

Program studiów**Część A) programu studiów*****Efekty uczenia się**

Wydział prowadzący kierunek studiów:		Wydział Nauk Biologicznych i Weterynaryjnych
Kierunek studiów:		weterynaria
Poziom kształcenia:		jednolite studia magisterskie
Poziom Polskiej Ramy Kwalifikacji:		poziom 7
Profil studiów:		praktyczny
Tytuł zawodowy uzyskiwany przez absolwenta:		lekarz weterynarii
Przyporządkowanie kierunku do dyscypliny naukowej, do której odnoszą się efekty uczenia się:		Dyscyplina: weterynaria (100%) Dyscyplina wiodąca: weterynaria
Symbol	Po ukończeniu studiów absolwent osiąga następujące efekty uczenia się:	
WIEDZA		
A. ZAJĘCIA W ZAKRESIE NAUK PODSTAWOWYCH		
W zakresie wiedzy absolwent zna i rozumie:		
K_W01	strukturę organizmu zwierzęcego: komórek, tkanek, narządów i układów	
K_W02	budowę, czynność i mechanizmy regulacji narządów i układów organizmu zwierzęcego (oddechowego, pokarmowego, krążenia, wydalniczego, nerwowego, rozrodczego, hormonalnego, immunologicznego i powłok skórnych) oraz ich integracji na poziomie organizmu;	
K_W03	rozwój narządów i całego organizmu zwierzęcego w relacji do organizmu dojrzałego	
K_W04	procesy metaboliczne na poziomie molekularnym, komórkowym, narządowym i ustrojowym	
K_W05	zasady działania gospodarki wodno-elektrolitowej, równowagi kwasowo-zasadowej organizmu zwierzęcego oraz mechanizm działania homeostazy ustrojowej	
K_W06	podstawowe reakcje związków organicznych i nieorganicznych w roztworach wodnych	
K_W07	prawa fizyczne opisujące przepływ cieczy oraz czynniki wpływające na opór naczyniowy przepływu krwi	
K_W08	fizykochemiczne i molekularne podstawy działania narządów zmysłów	
K_W09	mechanizm regulacji neurohormonalnej, reprodukcji, starzenia się i śmierci	
K_W10	zasady i mechanizmy leżące u podstaw zdrowia zwierząt, powstawania chorób i ich terapii – od poziomu komórki, przez narząd, zwierzę, stado zwierząt do całej populacji zwierząt	
K_W11	związek pomiędzy czynnikami zaburzającymi stan równowagi procesów biologicznych organizmu zwierzęcego a zmianami fizjologicznymi i patofizjologicznymi	
K_W12	zmiany patofizjologiczne komórek, tkanek, narządów i układów zwierząt oraz mechanizmy biologiczne, w tym immunologiczne, a także możliwości terapeutyczne umożliwiające powrót do zdrowia	
K_W13	biologię czynników zakaźnych wywołujących choroby przenoszone między zwierzętami oraz antropozoonozę, z uwzględnieniem mechanizmów przenoszenia choroby oraz mechanizmów obronnych organizmu	
K_W14	zasady i procesy dziedziczenia oraz zaburzenia genetyczne i podstawy inżynierii genetycznej	
K_W15	podstawy diagnostyki mikrobiologicznej	
K_W16	mechanizmy działania, losy w ustroju, działania niepożądane oraz wzajemne interakcje grup weterynaryjnych produktów leczniczych stosowanych u docelowych gatunków zwierząt	
K_W17	zastosowanie chemioterapii przeciwbakteryjnej i przeciw pasożytniczej	
K_W18	mechanizmy nabywania lekooporności, w tym oporności wielolekowej przez drobnoustroje oraz komórki nowotworowe	
K_W19	procedury i elementy niezbędne do wystawienia recepty na weterynaryjne produkty lecznicze	

K_W20	polską i łacińską nomenklaturę medyczną
K_W21	rodzaje zatruc występujących u zwierząt oraz zasady postępowania diagnostycznego i terapeutycznego w zatruciach
K_W22	kodeks etyki lekarza weterynarii
K_W23	pojęcia z zakresu ochrony własności intelektualnej
B. ZAJĘCIA W ZAKRESIE KIERUNKOWYM	
W zakresie wiedzy absolwent zna i rozumie:	
K_W24	zaburzenia na poziomie komórki, tkanki, narządu, układu i organizmu w przebiegu choroby
K_W25	mechanizmy patologii narządowych i ustrojowych
K_W26	przyczyny i objawy zmian anatomopatologicznych, zasady leczenia i zapobiegania w poszczególnych jednostkach chorobowych
K_W27	zasady postępowania diagnostycznego z uwzględnieniem diagnostyki różnicowej oraz postępowania terapeutycznego
K_W28	zasady przeprowadzania badania klinicznego i monitorowania stanu zdrowia zwierząt
K_W29	sposób postępowania z danymi klinicznymi i wynikami badań laboratoryjnych i dodatkowych
K_W30	przepisy prawa, zasady wydawania orzeczeń i sporządzania opinii na potrzeby sądów, organów administracji państwowej i samorządowej oraz samorządu zawodowego
K_W31	sposób postępowania w przypadku podejrzenia lub stwierdzenia chorób podlegających obowiązkowi zwalczania lub rejestracji
K_W32	zasady zapewniania dobrostanu zwierząt
K_W33	zasadę funkcjonowania układu pasożyt-żywiciel i podstawowe objawy chorobowe i zmiany anatomopatologiczne wywołane przez pasożyty w organizmie gospodarza
K_W34	rasy w obrębie gatunków zwierząt oraz zasady chowu i hodowli zwierząt
K_W35	założenia doboru zwierząt do kojarzeń, metody zapładniania i biotechnologii rozrodu oraz selekcji hodowlanej
K_W36	zasady żywienia zwierząt z uwzględnieniem różnic gatunkowych i wieku
K_W37	zasady układania i analizowania dawek pokarmowych
K_W38	sposoby zagospodarowywania i utylizacji produktów ubocznych i odpadów związanych z produkcją zwierzęcą
K_W39	zasady funkcjonowania Inspekcji Weterynaryjnej, także w aspekcie zdrowia publicznego
K_W40	zasady ochrony zdrowia konsumenta zapewniane przez właściwy nadzór nad produkcją środków spożywczych pochodzenia zwierzęcego
K_W41	systemy kontroli zgodne z procedurami HACCP (<i>Hazard Analysis and Critical Control Points</i>) – Systemu Analizy Zagrożeń i Krytycznych Punktów Kontroli
K_W42	procedury badania przed- i poubojowego
K_W43	warunki higieny i technologii produkcji zwierzęcej
K_W44	zasady prawa żywnościowego
K_W45	zasady ekonomiki produkcji zwierzęcej
C. ZAJĘCIA UZUPEŁNIAJĄCE	
W zakresie wiedzy absolwent zna i rozumie:	
K_W46	słownictwo i struktury gramatyczne co najmniej jednego języka obcego będącego językiem komunikacji międzynarodowej na poziomie B2+ Europejskiego Systemu Opisu Kształcenia Językowego oraz specjalistyczną terminologię z zakresu weterynarii niezbędną w działalności zawodowej
K_W47	funkcjonowanie instytucji powiązanych z działalnością weterynaryjną oraz społeczną rolę lekarza weterynarii
K_W48	zasady bezpieczeństwa i higieny w działalności weterynaryjnej
K_W49	zasady prowadzenia dokumentacji papierowej i elektronicznej
UMIEJĘTNOŚCI	
A. ZAJĘCIA W ZAKRESIE NAUK PODSTAWOWYCH	
W zakresie umiejętności absolwent potrafi:	

K_U01	wykorzystywać znajomość praw fizyki do wyjaśnienia wpływu czynników zewnętrznych (temperatury, ciśnienia, pola elektromagnetycznego, promieniowania jonizującego) na organizm zwierzęcy
K_U02	posługiwać się podstawowymi technikami laboratoryjnymi, takimi jak: analiza jakościowa, miareczkowanie, kolorymetria, pehametria, chromatografia oraz elektroforeza białek i kwasów nukleinowych
K_U03	obliczyć stężenie molowe i procentowe substancji i związków w roztworach izoosmotycznych
K_U04	opisać zmiany funkcjonowania organizmu w sytuacji zaburzeń homeostazy
K_U05	przewidywać kierunek procesów biochemicznych w zależności od stanu energetycznego komórek
K_U06	wyjaśniać anatomiczne podstawy badania przedmiotowego, z uwzględnieniem poszczególnych gatunków zwierząt
K_U07	definiować stan fizjologiczny jako adaptację zwierzęcia do zmieniających się czynników środowiska
K_U08	rozpoznawać w obrazach z mikroskopu optycznego struktury histologiczne odpowiadające narządom, tkankom i komórkom, dokonywać ich opisu, interpretować ich budowę oraz relacje między ich budową a czynnością, uwzględniając gatunek zwierzęcia, z którego pochodzą
K_U09	analizować krzyżówki genetyczne i rodowody cech osobników z poszczególnych gatunków
K_U10	przeprowadzić podstawową diagnostykę mikrobiologiczną
K_U11	wybrać i zastosować racjonalną chemioterapię przeciwbakteryjną empiryczną i celowaną, z uwzględnieniem docelowego gatunku zwierzęcia
K_U12	komunikować się z klientami i z innymi lekarzami weterynarii
K_U13	słuchać i udzielać odpowiedzi językiem zrozumiałym, odpowiednim do sytuacji
K_U14	sporządzać przejrzyste opisy przypadków oraz prowadzić dokumentację, zgodnie z obowiązującymi w tym zakresie przepisami, w formie zrozumiałej dla właściciela zwierzęcia i czytelnej dla innych lekarzy weterynarii
K_U15	pracować w zespole multidyscyplinarnym
K_U16	interpretować odpowiedzialność lekarza weterynarii w stosunku do zwierzęcia i jego właściciela oraz w stosunku do społeczeństwa i środowiska przyrodniczego
K_U17	szacować niebezpieczeństwo toksykologiczne w określonych grupach technologicznych zwierząt gospodarskich
K_U18	oceniać ekonomiczne i społeczne uwarunkowania, w jakich jest wykonywany zawód lekarza weterynarii
K_U19	wykorzystywać umiejętności zawodowe w celu podwyższania jakości opieki weterynaryjnej, dobrostanu zwierząt i zdrowia publicznego
K_U20	organizować i prowadzić praktykę weterynaryjną, w tym dokonywać kalkulacji opłat i wystawiać faktury, prowadzić dokumentację finansową i lekarską oraz wykorzystywać systemy informatyczne do efektywnej komunikacji, zbierania, przetwarzania, przekazywania i analizy informacji
K_U21	zrozumieć potrzebę kształcenia ustawicznego w celu ciągłego rozwoju zawodowego
K_U22	dostosować się do zmieniającej się sytuacji na rynku pracy
K_U23	korzystać z rady i pomocy wyspecjalizowanych jednostek organizacyjnych lub osób w rozwiązywaniu problemów

B. ZAJĘCIA W ZAKRESIE KIERUNKOWYM

W zakresie umiejętności absolwent potrafi:

K_U24	bezpiecznie i humanitarnie postępować ze zwierzętami oraz instruować innych w tym zakresie
K_U25	przeprowadzić wywiad lekarsko-weterynaryjny w celu uzyskania dokładnej informacji o pojedynczym zwierzęciu lub grupie zwierząt oraz jego lub ich środowisku bytowania
K_U26	przeprowadzać pełne badanie kliniczne zwierzęcia
K_U27	udzielać pierwszej pomocy zwierzętom w przypadku krwotoku, ran, zaburzeń oddechowych, urazów oka i ucha, utraty przytomności, wyniszczenia, oparzenia, uszkodzenia tkanek, obrażeń wewnętrznych i zatrzymania pracy serca
K_U28	oceniać stan odżywienia zwierzęcia oraz udzielać porad w tym zakresie
K_U29	pobierać i zabezpieczać próbki do badań oraz wykonywać standardowe testy laboratoryjne, a także prawidłowo analizować i interpretować wyniki badań laboratoryjnych
K_U30	stosować aparaturę diagnostyczną, w tym radiologiczną, ultrasonograficzną i endoskopową, zgodnie z jej przeznaczeniem i zasadami bezpieczeństwa dla zwierząt i ludzi oraz interpretować wyniki badań uzyskane po jej zastosowaniu
K_U31	wdrażać właściwe procedury w przypadku stwierdzenia choroby podlegającej obowiązkowi zwalczania lub rejestracji

K_U32	pozyskiwać i wykorzystywać informacje o weterynaryjnych produktach leczniczych dopuszczonych do obrotu
K_U33	przepisywać i stosować weterynaryjne produkty lecznicze oraz materiały medyczne, z uwzględnieniem ich bezpiecznego przechowywania i utylizacji
K_U34	stosować metody bezpiecznej sedacji, ogólnego i miejscowego znieczulenia oraz oceny i łagodzenia bólu
K_U35	monitorować stan pacjenta w okresie śród- i pooperacyjnym w oparciu o podstawowe parametry życiowe
K_U36	dobierać i stosować właściwe leczenie
K_U37	wdrożyć zasady aseptyki i antyseptyki chirurgicznej oraz stosować właściwe metody sterylizacji sprzętu
K_U38	ocenić konieczność przeprowadzenia eutanazji zwierzęcia i we właściwy sposób poinformować o tym jego właściciela, a także przeprowadzić eutanazję zwierzęcia zgodnie z zasadami etyki zawodowej oraz właściwego postępowania ze zwłokami
K_U39	wykonać sekcję zwłok zwierzęcia wraz z opisem, pobrać próbki i zabezpieczyć je do transportu
K_U40	wykonać badanie przed- i poubojowe
K_U41	ocenić jakość produktów pochodzenia zwierzęcego
K_U42	przeprowadzić dochodzenie epizootyczne w celu ustalenia okresu, w którym choroba zakaźna zwierząt mogła rozwijać się w gospodarstwie przed podejrzeniem lub stwierdzeniem jej wystąpienia, miejsca pochodzenia źródła choroby zakaźnej zwierząt wraz z ustaleniem innych gospodarstw oraz dróg przemieszczania się ludzi, zwierząt i przedmiotów, które mogły być przyczyną szerzenia się choroby zakaźnej do lub z gospodarstwa
K_U43	korzystać ze zgromadzonych informacji związanych ze zdrowiem i dobrostanem zwierząt, a w wybranych przypadkach również z produktywnością stada
K_U44	opracowywać i wprowadzać programy profilaktyczne właściwe dla poszczególnych gatunków zwierząt
K_U45	oszacować ryzyko wystąpienia zagrożeń chemicznych i biologicznych w żywności pochodzenia zwierzęcego
K_U46	pobrać próby do badań monitoringowych na obecność substancji niedozwolonych, pozostałości chemicznych, biologicznych, produktów leczniczych i skażeń promieniotwórczych u zwierząt, w ich wydzielinach, wydalinach, w tkankach lub narządach zwierząt, w produktach pochodzenia zwierzęcego, żywności, w wodzie przeznaczonyj do pojenia zwierząt i w paszach
K_U47	ocenić spełnienie wymagań ochrony zwierząt rzeźnych z uwzględnieniem różnych sposobów ubojów
K_U48	ocenić ryzyko skażenia, zakażenia krzyżowego i akumulacji czynników chorobotwórczych w obiektach weterynaryjnych i w środowisku przyrodniczym oraz wprowadzić zalecenia minimalizujące to ryzyko

C. ZAJĘCIA UZUPEŁNIAJĄCE

W zakresie umiejętności absolwent potrafi:

K_U49	posługiwać się co najmniej jednym językiem obcym będącym językiem komunikacji międzynarodowej na poziomie B2+ Europejskiego Systemu Opisu Kształcenia Językowego, w tym specjalistyczną terminologią z zakresu weterynarii niezbędną w działalności zawodowej
K_U50	krytycznie analizować piśmiennictwo weterynaryjne oraz wyciągać wnioski w oparciu o dostępną literaturę
K_U51	wykorzystywać i przetwarzać informacje, stosując narzędzia informatyczne i korzystając z nowoczesnych źródeł wiedzy weterynaryjnej
K_U52	efektywnie komunikować się z pracownikami organów i urzędów kontroli, administracji rządowej i samorządowej

KOMPETENCJE SPOŁECZNE

W zakresie kompetencji społecznych absolwent jest gotów do:

K_K01	wykazywania odpowiedzialności za podejmowane decyzje wobec ludzi, zwierząt i środowiska przyrodniczego
K_K02	prezentowania postawy zgodnej z zasadami etycznymi i podejmowania działań w oparciu o kodeks etyki w praktyce zawodowej oraz do wykazywania tolerancji dla postaw i zachowań wynikających z odmiennych uwarunkowań społecznych i kulturowych
K_K03	udziału w rozwiązywaniu konfliktów, a także wykazywania się elastycznością w reakcjach na zmiany społeczne
K_K04	korzystania z obiektywnych źródeł informacji;
K_K05	formułowania wniosków z własnych pomiarów lub obserwacji
K_K06	formułowania opinii dotyczących różnych aspektów działalności zawodowej;

K_K07	rzetelnej samooceny, formułowania konstruktywnej krytyki w zakresie praktyki weterynaryjnej, przyjmowania krytyki prezentowanych przez siebie rozwiązań, ustosunkowywania się do niej w sposób jasny i rzeczowy, także przy użyciu argumentów odwołujących się do dostępnego dorobku naukowego w dyscyplinie
K_K08	pogłębiania wiedzy i doskonalenia umiejętności
K_K09	komunikowania się ze współpracownikami i dzielenia się wiedzą
K_K10	działania w warunkach niepewności i stresu
K_K11	współpracy z przedstawicielami innych zawodów w zakresie ochrony zdrowia publicznego
K_K12	angażowania się w działalność organizacji zawodowych i samorządowych

Opis procesu prowadzącego do uzyskania efektów uczenia się

Część B) programu studiów

Wydział prowadzący studia :	Wydział Nauk Biologicznych i Weterynaryjnych
Kierunek, na którym są prowadzone studia:	weterynaria
Poziom studiów :	jednolite studia magisterskie
Poziom Polskiej Ramy Kwalifikacji:	poziom 7
Profil studiów :	praktyczny
Przyporządkowanie kierunku do dyscypliny naukowej, do której odnoszą się efekty uczenia się:	Dyscyplina: weterynaria (100%) Dyscyplina wiodąca: weterynaria
Forma studiów:	studia stacjonarne
Liczba semestrów:	11
Liczba punktów ECTS konieczna do ukończenia studiów na danym poziomie:	360
Łączna liczba godzin dydaktycznych:	5398
Tytuł zawodowy nadawany absolwentom:	lekarz weterynarii
Wskazanie związku programu studiów z misją i strategią UMK:	Program studiów kierunku Weterynaria wpisuje się w główną misję Uniwersytetu Mikołaja Kopernika, którą jest rozwijanie i upowszechnianie wiedzy. Program studiów został przygotowany w taki sposób, aby zapewnić najwyższą jakość kształcenia i przyczynić się do ugruntowania wysokiej pozycji uczelni wśród najlepszych instytucji naukowych i dydaktycznych. Nadrzędnym celem jest przekazywanie najnowszej wiedzy, opartej na rzetelnych badaniach oraz rozwój umiejętności i kompetencji przyszłych lekarzy weterynarii. Program studiów został skonstruowany w taki sposób, że pozwala na wszechstronny rozwój własnych zainteresowań oraz wykształcenie absolwenta odpowiadającego aktualnym i przyszłym potrzebom i aspiracjom społeczeństwa.

Wskaźniki dotyczące programu studiów

Liczba punktów ECTS konieczna do uzyskania kwalifikacji odpowiadających poziomowi kształcenia	360 ECTS
Liczba semestrów konieczna do uzyskania kwalifikacji odpowiadających poziomowi kształcenia	11
Liczba punktów ECTS przyporządkowana do zajęć dydaktycznych wymagających bezpośredniego udziału nauczycieli akademickich i studentów	205,8 ECTS
Liczba punktów ECTS przyporządkowana modułom zajęć związanych z praktycznym przygotowaniem zawodowym służących zdobywaniu przez studenta umiejętności praktycznych i kompetencji społecznych	258 ECTS
Liczba punktów ECTS przyporządkowana zajęciom z dziedziny nauk humanistycznych lub nauk społecznych (w przypadku kierunków studiów przypisanych do dziedzin innych niż odpowiednio nauki humanistyczne lub nauki społeczne)	5 ECTS
Liczba punktów ECTS przyporządkowana przedmiotom/modułom zajęć do wyboru	48 ECTS
Liczba punktów ECTS przyporządkowana praktykom zawodowym oraz liczba godzin praktyk zawodowych (jeżeli program kształcenia na wnioskowanym kierunku przewiduje praktyki)	15 ECTS 560 godz.
Liczba godzin zajęć z wychowania fizycznego – w przypadku stacjonarnych studiów pierwszego stopnia i jednolitych studiów magisterskich	60 godz.

Grupy zajęć kształtujące umiejętności praktyczne

Grupy przedmiotów	Forma/formy zajęć	Łączna liczba godzin	Liczba punktów ECTS
Przedmioty podstawowe	Wykład, laboratorium	1400	114
Przedmioty kierunkowe	Wykład, laboratorium	2055	142
Stáže kliniczne	Praktyki	390	22
Praktyki	Praktyki	560	15

Przedmioty do wyboru – semestr zimowy	Wykład, laboratorium	240	18
Przedmioty do wyboru – semestr letni	Wykład, laboratorium	90	6
Razem:		4735	317

Przedmioty/grupy zajęć wraz z zakładanymi efektami uczenia się

Grupy przedmiotów	Przedmiot	Zakładane efekty uczenia się	Formy i metody kształcenia zapewniające osiągnięcie efektów kształcenia	Sposoby weryfikacji i oceny efektów uczenia się osiągniętych przez studenta
Przedmioty podstawowe	Biologia	<p>W1: student zna prawidłowe struktury organizmu zwierzęcego: komórki, tkanki, narządy i układy oraz funkcje poszczególnych układów organizmu zwierzęcego (oddechowego, pokarmowego, krążenia, wydalniczego, nerwowego, ruchu, rozrodczego, hormonalnego, immunologicznego) oraz skóry K_W01.</p> <p>U1: student potrafi opisać zmiany funkcjonowania organizmu w sytuacji zaburzeń homeostazy K_U04</p> <p>K1: student posiada nawyk ustawicznego pogłębiania wiedzy i doskonalenia umiejętności K_K08.</p>	<p>Wykład – prezentacja wspomagana środkami audiowizualnymi (W1, K1)</p> <p>Zajęcia laboratoryjne – teoretyczne wprowadzenie w temat ćwiczeń, ćwiczenia laboratoryjne w pracowni chemicznej (U1-U2, K1)</p>	<p>Wykład</p> <p>- egzamin pisemny w formie testu zamkniętego.</p> <p>Kryteria oceniania:</p> <p>ocena dostateczna: 60-70% maksymalnej liczby punktów, ocena dostateczna plus: 71-80% maksymalnej liczby punktów ocena dobra: 81-87% maksymalnej liczby punktów ocena dobry plus: 88-94% maksymalnej liczby punktów ocena bardzo dobra: powyżej 94% maksymalnej liczby punktów.</p> <p>Egzamin poprawkowy - forma pisemna lub ustna zależna od liczby studentów.</p> <p>Laboratorium</p> <p>- sprawdziany cząstkowe z bloków tematycznych (wymagane zaliczenie wszystkich sprawdzianów)</p>

				<p>– ocena na zaliczeniu końcowym to średnia arytmetyczna.</p> <p>Kryteria oceniania: ocena dostateczna: 60-70% maksymalnej liczby punktów, ocena dostateczna plus: 71-80% maksymalnej liczby punktów ocena dobra: 81-87% maksymalnej liczby punktów ocena dobry plus: 88-94% maksymalnej liczby punktów ocena bardzo dobra: powyżej 94% maksymalnej liczby punktów.</p> <p>W zakresie kompetencji społecznych oceniana jest aktywność studenta na zajęciach i jego zaangażowanie oraz praca zespołowa. Prowadzący na podstawie oceny kompetencji społecznych może podnieść ocenę końcową o 0,25 stopnia.</p>
	<p>Biologia komórki</p>	<p>W1: zna i opisuje budowę oraz funkcjonowanie komórek zwierzęcych K_W01 U1: potrafi pobrać i przygotować próbki biologiczne do badań histologicznych K_U29 K1: posiada nawyk ustawicznego pogłębiania wiedzy i doskonalenia umiejętności K_K08</p>	<p>Wykład – prezentacja wspomagana środkami audiowizualnymi (W1, K1)</p> <p>Laboratorium – teoretyczne wprowadzenie w temat ćwiczeń, prezentacja sprzętu, pokaz różnych technik laboratoryjnych i uzyskanych z ich wykorzystaniem preparatów. (U1, K1)</p>	<p>Wykład - egzamin pisemny (W1, K1) Kryteria oceniania: ocena dostateczna: 60-70% maksymalnej liczby punktów, ocena dostateczna plus: 71-80% maksymalnej liczby punktów ocena dobra: 81-87% maksymalnej liczby punktów ocena dobry plus: 88-94% maksymalnej liczby punktów ocena bardzo dobra: powyżej 94% maksymalnej liczby punktów.</p> <p>Laboratorium - sprawdziany cząstkowe z bloków tematycznych (U1, K1) (wymagane</p>

				<p>zaliczenie wszystkich sprawdzianów) – ocena na zaliczeniu końcowym to średnia arytmetyczna. Kryteria oceniania: ocena dostateczna: 60-70% maksymalnej liczby punktów, ocena dostateczna plus: 71-80% maksymalnej liczby punktów ocena dobra: 81-87% maksymalnej liczby punktów ocena dobry plus: 88-94% maksymalnej liczby punktów ocena bardzo dobra: powyżej 94% maksymalnej liczby punktów.</p> <p>W zakresie kompetencji społecznych oceniana jest aktywność studenta na zajęciach i jego zaangażowanie oraz praca zespołowa. Prowadzący na podstawie oceny kompetencji społecznych (K1) może podnieść ocenę końcową o 0,25 stopnia.</p>
Biochemia cz. I	<p>W1: zna budowę i właściwości związków biochemicznych z najważniejszych makrocząsteczek komórkowych - węglowodanów, aminokwasów, białek, lipidów, kwasów nukleinowych: K_W01, K_W04</p> <p>W2: zna i rozumie budowę oraz funkcje wody, witamin, makro- i mikroelementów w w komórkach zwierzęcych oraz rozumie skutki ich niedoboru: K_W05</p> <p>W3: zna procesy replikacji, ekspresji i translacji: K_W14</p> <p>W4: zna metody analizy i identyfikacji wybranych makrocząsteczek komórkowych w materiale biologicznym: K_W06</p>	<p>Wykład: wykład informacyjny (konwencjonalny) w formie prezentacji multimedialnej.</p> <p>Ćwiczenia: zajęcia laboratoryjne, konwersatoria.</p>	<p>Wykłady:</p> <ul style="list-style-type: none"> - zaliczenie końcowe na ocenę, sprawdzające efekty uczenia się W1-W3 - zaliczenie pisemne, - warunkiem przystąpienia do zaliczenia jest uzyskanie oceny pozytywnej z laboratorium - możliwe jest jedno podejście poprawkowe <p>Zajęcia laboratoryjne:</p> <ul style="list-style-type: none"> - zaliczenie końcowe na ocenę, sprawdzające efekty uczenia się W1-W4, U1-U4 - ocena końcowa jest wypadkową: ocen ze sprawdzianów pisemnych z bloków tematycznych, ocen z przygotowania do zajęć (w formie pisemnej), aktywności na 	

		<p>U1: potrafi identyfikować poszczególne grupy związków biochemicznych i określać ich właściwości na podstawie reakcji charakterystycznych: K_U02</p> <p>U2: potrafi przeprowadzać analizy jakościowe oraz ilościowe wybranych makrocząsteczek komórkowych: K_U02</p> <p>U3: potrafi interpretować wyniki analiz biochemicznych: K_U02</p> <p>U4: potrafi wykonać podstawowe obliczenia biochemiczne: K_U03</p> <p>K1: potrafi korzystać z dostępnej literatury naukowej: K_K04</p> <p>K2: jest gotowy do rozwijania swojej wiedzy i samokształcenia: K_K08</p> <p>K2: posiada zdolność pracy w zespole oraz samodzielnego organizowania pracy swojej i zespołu: K_K09</p>		<p>zajęciach, przygotowania raportów z zajęć</p> <ul style="list-style-type: none"> - dopuszczalne jest jedno podejście poprawkowe do sprawdzianów z bloków tematycznych - brak możliwości poprawy ocen z przygotowania do zajęć <p>Kryteria oceniania:</p> <p>ocena dostateczna: 60-70% maksymalnej liczby punktów,</p> <p>ocena dostateczna plus: 71-80% maksymalnej liczby punktów</p> <p>ocena dobra: 81-87% maksymalnej liczby punktów</p> <p>ocena dobry plus: 88-94% maksymalnej liczby punktów</p> <p>ocena bardzo dobra: powyżej 94% maksymalnej liczby punktów.</p>
Biochemia cz. II	<p>W1: zna rolę poszczególnych narządów i tkanek w podstawowych przemianach metabolicznych zwierząt K_W02, K_W04, K_W07, K_W10</p> <p>W2: zna powiązania pomiędzy nieprawidłowym funkcjonowaniem szlaków metabolicznych a chorobami K_W11</p> <p>W3: zna podstawy sygnalizacji międzykomórkowej na poziomie molekularnym K_W08</p> <p>U1: potrafi opisać i wyjaśnić procesy metaboliczne na poziomie molekularnym i komórkowym K_U05</p> <p>U2: potrafi przeprowadzać analizy jakościowe oraz ilościowe metabolitów komórkowych K_U02</p> <p>U3: potrafi interpretować wyniki analiz biochemicznych K_U02</p> <p>K1: potrafi wyciągać wnioski z wyników uzyskanych w ramach prowadzonych analiz K_K05</p> <p>K2: potrafi wyszukiwać informacji w dostępnej literaturze K_K04</p>	<p>Wykład informacyjny (konwencjonalny) z prezentacją multimedialną.</p> <p>Ćwiczenia laboratoryjne - studenci pracują w grupach max. 10 osobowych. Wykonują zaplanowane doświadczenia według wcześniej otrzymanych szczegółowych instrukcji pisemnych, po wstępnym omówieniu podstaw teoretycznych i zaplanowaniu pracy.</p>	<p>Wykłady:</p> <ul style="list-style-type: none"> - egzamin pisemny na ocenę, sprawdzający efekty W1-W3 - warunkiem przystąpienia do egzaminu jest uzyskanie zaliczenia z ćwiczeń - forma testowa + pytania półotwarte - możliwość jednej poprawki w formie pisemnej (j/w) <p>Ćwiczenia laboratoryjne:</p> <ul style="list-style-type: none"> - zaliczenie na ocenę, sprawdzający efekty U1-U3 - każde ćwiczenie laboratoryjne rozpoczyna się krótkim sprawdzianem ustnym lub pisemnym dotyczącym znajomości instrukcji oraz wiedzy potrzebnej do wykonania danego ćwiczenia - pojedyncze ćwiczenia są zaliczane na podstawie pozytywnej weryfikacji 	

		K3: potrafi pracować samodzielnie oraz w zespole K_K09		raportu pisemnego z wykonanego ćwiczenia - kurs obejmuje też sprawdziany pisemne na ocenę z poszczególnych bloków tematycznych - zaliczenie końcowe z ćwiczeń uzyskuje się na podstawie ocen uzyskanych ze wszystkich sprawdzianów blokowych, ocen cząstkowych z przygotowania do ćwiczeń, aktywności na zajęciach oraz zaliczonych raportów - studenci, którzy nie uzyskali co najmniej dostatecznej oceny końcowej mają prawo do pisania jednego sprawdzianu poprawkowego Kryteria oceniania: ocena dostateczna: 60-70% maksymalnej liczby punktów, ocena dostateczna plus: 71-80% maksymalnej liczby punktów ocena dobra: 81-87% maksymalnej liczby punktów ocena dobry plus: 88-94% maksymalnej liczby punktów ocena bardzo dobra: powyżej 94% maksymalnej liczby punktów.
Biofizyka	W1: student posiada wiedzę o podstawowych zjawiskach i procesach fizycznych zachodzących w przyrodzie, dostosowaną do kierunku studiów K_W07, K_W08 W2: rozumie podstawowe mechanizmy zjawisk i procesów zachodzących w przyrodzie K_W11 W3: zna zasadę empiryzmu i rozumie konieczność przeprowadzania statystycznej analizy błędów pomiarowych K_W11	Wykład z prezentacją multimedialną; (W1-W4, K1). Demonstracje zjawisk fizycznych; (U1-U3). Samodzielne wykonanie przez studentów doświadczeń i opracowanie uzyskanych wyników. (U1U3, K2).	Wykład: zaliczenie wykładu odbywa się na podstawie pisemnego kolokwium sprawdzającego wiedzę (efekty W1-W4). Kryteria oceniania: ocena dostateczna: 60-70% maksymalnej liczby punktów, ocena dostateczna plus: 71-80% maksymalnej liczby punktów, ocena dobra: 81-87% maksymalnej liczby punktów,	

		<p>W4: ma wiedzę dotyczącą działania oraz zastosowania przyrządów fizycznych w metodach diagnostycznych K_W27</p> <p>U1: student potrafi przeprowadzić analizę błędów otrzymanych wyników doświadczalnych K_U01</p> <p>U2: potrafi przedstawić otrzymane wyniki w formie graficznej oraz przeprowadzić ich interpretację i wyciągnąć wnioski K_U01</p> <p>U3: posiada umiejętność wykorzystywania różnych źródeł wiedzy do nauki K_U50, K_U51</p> <p>K1: student rozumie konieczność uczenia się i uzupełniania swojej wiedzy przez całe życie K_K08</p> <p>K2: potrafi współdziałać i pracować w grupie K_K09</p>		<p>ocena dobry plus: 88-94% maksymalnej liczby punktów, ocena bardzo dobra: powyżej 94% maksymalnej liczby punktów,</p> <p>Istnieje możliwość jednorazowego podejścia do poprawy zaliczenia, które odbywa się na jednakowych zasadach jak kolokwium zaliczeniowe.</p> <p>Ocena z wykładów jest średnią oceną z kolokwium zaliczeniowego i kolokwium poprawkowego. Ocena może zostać podniesiona o 0,5 za wyjątkowo aktywny udział na wykładach lub aktywność dodatkową (np. udział w wydarzeniach z zaproszonymi gośćmi)</p> <p>Laboratorium: Na ocenę końcową z laboratoriów składają się następujące elementy: - zaliczenie na ocenę przygotowywanych przez studentów raportów (U1-U3) - prezentacje przygotowywane przez studentów (U3) - kolokwium końcowe sprawdzające wiedzę (W1-W4)</p> <p>Kryteria oceniania kolokwium ocena dostateczna: 60-70% maksymalnej liczby punktów, ocena dostateczna plus: 71-80% maksymalnej liczby punktów ocena dobra: 81-87% maksymalnej liczby punktów ocena dobry plus: 88-94% maksymalnej liczby punktów</p>
--	--	--	--	---

			<p>ocena bardzo dobra: powyżej 94% maksymalnej liczby punktów. Uzyskanie pozytywnej oceny z ćwiczeń uwarunkowane jest zaliczeniem kolokwium końcowego.</p> <p>Możliwe jest jednokrotne podejście do poprawy kolokwium, które odbywa się na tych samych zasadach, co kolokwium zaliczeniowe.</p> <p>Ocena końcowa (OK) wystawiana jest na podstawie poniższego równania:</p> <p>$OK = (\text{średnia ocen z raportów i prezentacji} + \text{średnia ocen z kolokwium zaliczeniowego i kolokwium poprawkowego}) / 2$</p> <p>W zakresie kompetencji społecznych oceniana jest aktywność studenta na zajęciach i jego zaangażowanie oraz praca zespołowa. Prowadzący na podstawie oceny kompetencji społecznych może podnieść ocenę końcową o 0,5 stopnia. Dopuszcza się przeprowadzanie kolokwiów w formie zdalnej na platformie TEAMS- w zależności od sytuacji epidemicznej.</p> <p>Ocena końcowa wystawiana jest według skali: 2,9-3,49 – dostateczny; 3,50-3,83 – dostateczny plus; 3,84-4,16 – dobry; 4,17-4,50 – dobry plus;</p>
--	--	--	--

				4,51-5,0 – bardzo dobry.
	Chemia	<p>W1: posiada wiedzę z zakresu chemii niezbędną dla zrozumienia i opisanie podstawowych procesów biologicznych K_W06</p> <p>W2: zna podstawowe metody i techniki laboratoryjne stosowane w chemii analitycznej K_W06.</p> <p>W3: zna i rozumie podstawowe pojęcia i zjawiska w zakresie chemii nieorganicznej, ogólnej i organicznej K_W05 i K_W06</p> <p>W4: zna i rozumie zależności pomiędzy przemianami związków nieorganicznych i organicznych w żywym organizmie K_W05</p> <p>U1: potrafi sporządzić roztwory o określonym stężeniu K_U02</p> <p>U2: samodzielnie wykonuje podstawowe analizy chemiczne oraz interpretuje uzyskane wyniki i wyciąga wnioski K_U02, K_U03</p> <p>U3: przeprowadzać doświadczenia chemiczne działając rutynowo K_U02</p> <p>U4: posługiwać się podstawowymi technikami (reakcje charakterystyczne, miareczkowanie) i sprzętem laboratoryjnym (pH-metr, biureta) K_U02</p> <p>U5: ocenić i analizować wyniki wykonanych prób oraz wyciągać poprawne wnioski wynikające z przeprowadzonych analiz K_U02</p> <p>K1: posiada nawyk ciągłego pogłębiania wiedzy i doskonalenia umiejętności K_K08</p> <p>K2: rozumie potrzebę współpracy w zespole podczas realizacji eksperymentów K_K09</p>	<p>Wykład – prezentacja wspomagana środkami audiowizualnymi.</p> <p>Zajęcia laboratoryjne w pracowni chemicznej.</p>	<p>Wykład</p> <p>- egzamin pisemny (W1-W4). Kryteria oceniania:</p> <p>ocena dostateczna: 60-70% maksymalnej liczby punktów,</p> <p>ocena dostateczna plus: 71-80% maksymalnej liczby punktów,</p> <p>ocena dobra: 81-87% maksymalnej liczby punktów,</p> <p>ocena dobry plus: 88-94% maksymalnej liczby punktów,</p> <p>ocena bardzo dobra: powyżej 94% maksymalnej liczby punktów,</p> <p>W przypadku poprawy obowiązuje taka sama forma egzaminu oraz takie zasady oceniania.</p> <p>Laboratorium</p> <p>- sprawdziany cząstkowe z bloków tematycznych. 5 bloków tematycznych (W2,W3,U1-U5).</p> <p>Kryteria oceniania:</p> <p>ocena dostateczna: 60-70% maksymalnej liczby punktów,</p> <p>ocena dostateczna plus: 71-80% maksymalnej liczby punktów,</p> <p>ocena dobra: 81-87% maksymalnej liczby punktów,</p> <p>ocena dobry plus: 88-94% maksymalnej liczby punktów,</p> <p>ocena bardzo dobra: powyżej 94% maksymalnej liczby punktów,</p> <p>W przypadku niez uzyskania zaliczenia student/ka pisze sprawdzian z zagadnień wstępnych</p>

	<p>Histologia i embriologia cz. I</p>	<p>W1: zna i opisuje elementy struktury tkanek i narządów układu płciowego męskiego i żeńskiego organizmu zwierząt domowych i gospodarskich, a także posiada wiedzę o współzależnościach między strukturą tkanek i narządów a pełnioną przez nie funkcją K_W01, KW02 W2: zna etapy rozwoju układów i narządów organizmu K_W03 W3: zna anatomiczne mianownictwo histologiczne w języku polskim i łacińskim K_W20 U1: w obrazach z mikroskopu optycznego rozpoznaje i dokonuje opisu budowy tkanek i narządów układu płciowego męskiego i żeńskiego zwierząt oraz interpretuje relacje między ich budową a funkcją, posługując się jednocześnie obowiązującym polskim i łacińskim mianownictwem histologicznym K_U08 U2: prawidłowo posługuje się mikroskopem analizując strukturę narządów i tkanek K_U08 U3: słuchać i udzielać odpowiedzi językiem zrozumiałym, odpowiednim do sytuacji w zakresie rozmów nt. budowy tkanek i narządów układu płciowego męskiego i żeńskiego zwierząt domowych i gospodarskich K_U13 K1: jest gotów do korzystania z obiektywnych źródeł informacji w zakresie budowy tkanek i narządów układu płciowego męskiego i żeńskiego zwierząt K_K04 K2: jest gotów do formułowania wniosków z własnych obserwacji K_K05 K3: posiada nawyk ustawicznego pogłębiania wiedzy i doskonalenia umiejętności K_K08</p>	<p>Multimedialne wykłady informacyjne.</p> <p>Zajęcia laboratoryjne: mikroskopowa analiza struktury tkanek i narządów zwierząt.</p> <p>Praca własna z materiałami udostępnionymi na uczelnianej platformie edukacyjnej (skany preparatów dydaktycznych).</p>	<p>Zajęcia laboratoryjne: Indywidualne ustne lub pisemne, grupowe sprawdzanie teoretycznego przygotowania przed każdymi zajęciami laboratoryjnymi. Do zaliczenia sprawdzianu wymagane jest uzyskanie 50% + 0,5 pkt. możliwych do zdobycia punktów.</p> <p>Pisemne sprawdziany okresowe wraz ze sprawdzianami umiejętności praktycznych (rozpoznanie, opis i interpretacja obrazu mikroskopowego tkanek i narządów układu płciowego męskiego i żeńskiego organizmu zwierząt domowych i gospodarskich), na ocenę, z bloków tematycznych omawianych na wykładach i zajęciach laboratoryjnych. Do zaliczenia części teoretycznej każdego kolokwium wymagane jest uzyskanie min. 66,6% możliwych do zdobycia punktów. Do zaliczenia części praktycznej kolokwium studenci zobowiązani są prawidłowo ocenić 3 z 5 otrzymanych do analizy preparatów / zdjęć mikroskopowych oraz poprawnie określić poszczególne detale w 5 preparatach / zdjęciach mikroskopowych. Końcową ocenę z każdego kolokwium stanowić będzie ocena uzyskana z części teoretycznej podwyższona lub obniżona o max. 0,5 stopnia, w zależności od wyniku części praktycznej. Studentom, którzy nie uzyskali zaliczenia kolokwium w I terminie przysługuje II termin zaliczenia. W przypadku nieobecności</p>
--	---------------------------------------	---	--	---

				<p>usprawiedliwionej w terminie 1 tygodnia od ostatniego dnia zwolnienia studentowi przysługuje I termin. Ocena końcowa z laboratorium to średnia ocen z dwóch kolokwii, z uwzględnieniem wyników cotygodniowych kartkówek. Warunkiem uzyskania końcowego zaliczenia ćwiczeń laboratoryjnych jest uzyskanie zaliczenia z co najmniej 50% kartkówek, pozytywna ocena z kolokwii oraz frekwencja na zajęciach.</p> <p>Kryteria oceniania - ocena dostateczna: 66,6-70% maksymalnej liczby punktów, ocena dostateczna plus: 71-80% maksymalnej liczby punktów ocena dobra: 81-87% maksymalnej liczby punktów ocena dobry plus: 88-94% maksymalnej liczby punktów ocena bardzo dobra: powyżej 94% maksymalnej liczby punktów.</p>
	<p>Histologia i embriologia cz. II</p>	<p>W1: zna i opisuje elementy struktury tkanek i narządów układu oddechowego, moczowego, powłokowego, nerwowego, pokarmowego, krwionośnego, limfatycznego oraz dokrewnego organizmu zwierząt domowych i gospodarskich, a także posiada wiedzę o współzależnościach między strukturą tkanek i narządów a pełnioną przez nie funkcją K_W01 W2: zna anatomiczne mianownictwo histologiczne w języku polskim i łacińskim K_W20 U1: w obrazach z mikroskopu optycznego rozpoznaje i dokonuje opisu budowy tkanek i narządów układu oddechowego, moczowego, powłokowego, nerwowego, pokarmowego, krwionośnego,</p>	<p>Multimedialne wykłady informacyjne.</p> <p>Zajęcia laboratoryjne: mikroskopowa analiza struktury tkanek i narządów zwierząt, multimedialne</p>	<p>Zajęcia laboratoryjne: - Indywidualne ustne lub pisemne, grupowe sprawdzanie teoretycznego przygotowania przed każdymi zajęciami laboratoryjnymi. Do zaliczenia sprawdzianu wymagane jest uzyskanie 50% + 0,5 pkt. możliwych do zdobycia punktów.</p> <p>Pisemne sprawdziany okresowe wraz ze sprawdzianami umiejętności praktycznych (rozpoznanie, opis i interpretacja obrazu mikroskopowego tkanek i narządów układu oddechowego,</p>

		<p>limfatycznego oraz dokrewnego zwierząt oraz interpretuje relacje między ich budową a funkcją, posługując się współcześnie obowiązującym polskim i łacińskim mianownictwem histologicznym K_U08</p> <p>U2: prawidłowo posługuje się mikroskopem analizując strukturę narządów i tkanek K_U08</p> <p>U3: słuchać i udzielać odpowiedzi językiem zrozumiałym, odpowiednim do sytuacji w zakresie rozmów nt. budowy tkanek i narządów układu oddechowego, moczowego, powłokowego, nerwowego, pokarmowego, krwionośnego, limfatycznego oraz dokrewnego zwierząt domowych i gospodarskich K_U13</p> <p>K1: jest gotów do korzystania z obiektywnych źródeł informacji w zakresie budowy tkanek i narządów układu oddechowego, moczowego, powłokowego, nerwowego, pokarmowego, krwionośnego, limfatycznego oraz dokrewnego zwierząt K_K04</p> <p>K2: jest gotów do formułowania wniosków z własnych obserwacji K_K05</p> <p>K3: posiada nawyk ustawicznego pogłębiania wiedzy i doskonalenia umiejętności K_K08</p>	<p>materiały dydaktyczne</p>	<p>moczowego, powłokowego, nerwowego, pokarmowego, krwionośnego, limfatycznego oraz dokrewnego organizmu zwierząt domowych i gospodarskich), na ocenę, z bloków tematycznych omawianych na wykładach i zajęciach laboratoryjnych. Do zaliczenia części teoretycznej każdego kolokwium wymagane jest uzyskanie min. 66,6% możliwych do zdobycia punktów. Do zaliczenia części praktycznej kolokwium studenci zobowiązani są prawidłowo ocenić 3 z 5 otrzymanych do analizy preparatów / zdjęć mikroskopowych oraz poprawnie określić poszczególne detale w 5 preparatach / zdjęciach mikroskopowych. Końcową ocenę z każdego kolokwium stanowić będzie ocena uzyskana z części teoretycznej podwyższona lub obniżona o max. 0,5 stopnia, w zależności od wyniku części praktycznej. Studentom, którzy nie uzyskali zaliczenia kolokwium w I terminie przysługuje II termin zaliczenia. W przypadku nieobecności usprawiedliwionej w terminie 1 tygodnia od ostatniego dnia zwolnienia studentowi przysługuje I termin. Ocena końcowa z laboratorium to średnia ocen z dwóch kolokwiów, z uwzględnieniem wyników cotygodniowych kartków. Warunkiem uzyskania końcowego zaliczenia ćwiczeń laboratoryjnych jest uzyskanie zaliczenia z co najmniej 50% kartków, pozytywna ocena z kolokwiów oraz frekwencja na zajęciach.</p> <p>Kryteria oceniania:</p>
--	--	---	------------------------------	---

				<p>ocena dostateczna: 66,6-70% maksymalnej liczby punktów, ocena dostateczna plus: 71-80% maksymalnej liczby punktów, ocena dobra: 81-87% maksymalnej liczby punktów, ocena dobry plus: 88-94% maksymalnej liczby punktów, ocena bardzo dobra: powyżej 94% maksymalnej liczby punktów.</p> <p>Egzamin końcowy: Egzamin pisemny/ustny obejmujący treści wykładów, zalecanej literatury i umiejętności praktycznych z zajęć laboratoryjnych cz. I i II przedmiotu „Histologia i embriologia”. Warunkiem przystąpienia do egzaminu jest zaliczenie z zajęć laboratoryjnych. Egzamin przeprowadza się w formie pisemnej lub ustnej. Część praktyczna egzaminu składa się z obserwacji preparatów / obrazów mikroskopowych, rozpoznania poszczególnych tkanek i narządów układów anatomicznych zwierząt domowych i gospodarskich, ich opisie i interpretacji, z uwzględnieniem obowiązującego polskiego i łacińskiego mianownictwa histologicznego. Do zaliczenia części praktycznej egzaminu studenci zobowiązani są prawidłowo ocenić 3 z 5 otrzymanych do analizy preparatów / zdjęć mikroskopowych oraz poprawnie określić poszczególne detale w 5 preparatach / zdjęciach mikroskopowych. Końcową ocenę z egzaminu stanowić będzie ocena</p>
--	--	--	--	---

				uzyskana z części teoretycznej podwyższona lub obniżona o max. 0,5 stopnia, w zależności od wyniku części praktycznej. Egzamin poprawkowy przeprowadza się na takich samych zasadach. Kryteria oceniania ocena dostateczna: powyżej 75% maksymalnej liczby punktów, ocena dostateczna plus: powyżej 80% maksymalnej liczby punktów, ocena dobra: powyżej 85% maksymalnej liczby punktów, ocena dobry plus: powyżej 90% maksymalnej liczby punktów, ocena bardzo dobra: powyżej 95% maksymalnej liczby punktów.
Anatomia zwierząt cz. I	<p>W1: zna i rozumie zasady orientacji przestrzennej organizmu zwierząt, prawidłowo określa osie, płaszczyzny i kierunki K_W01, K_W02</p> <p>W2: zna budowę i prawidłowo opisuje struktury organizmu zwierzęcego: komórek, tkanek, narządów i układów zwierząt domowych (kostnego, nerwowego, krążenia, limfatycznego, powłoki wspólnej, mięśni oraz połączeń kości) z uwzględnieniem cech gatunkowych K_W01, K_W02</p> <p>W3: zna anatomiczne mianownictwo anatomiczne w języku polskim i łacińskim K_W20.</p> <p>U1: stosuje współcześnie obowiązujące mianownictwo anatomiczne w języku polskim i łacińskim; znajduje, w poszczególnych okolicach ciała zwierząt, leżące w danej okolicy kości, mięśnie i narządy oraz przebiegające przez nią naczynia i nerwy K_U06, K_U13</p> <p>U2: potrafi zrozumieć potrzebę ciągłego kształcenia się K_U21</p>	<p>Wykłady: metoda dydaktyczna podająca (wykład informacyjny)</p> <p>Zajęcia laboratoryjne:</p> <p>Praca z szerokim wykorzystaniem preparatów:</p> <p>Osteologia – Praca wykorzystująca klasyczne metody opisowe stosowane w naukach morfologicznych, z szerokim wykorzystaniem preparatów obejmująca elementy kośćca osiowego: czaszka, kręgosłup, żebra mostek; elementy kośćca</p>	<p>Wykład - zaliczenie na ocenę: Kolokwium końcowe w formie pisemnej, obejmujące materiał prezentowany na wykładach i zawarty w podanej literaturze przedmiotu. na ocenę dostateczną student musi poprawnie odpowiedzieć na 60-70% pytań, na ocenę dostateczny plus - 71-80%, na ocenę dobry - 81-87%, na ocenę dobry plus - 88-94%, na ocenę bardzo dobry - powyżej 94%.</p> <p>Zajęcia laboratoryjne - zaliczenie na ocenę: W czasie zajęć studenci winni wykazać się niezbędną wiedzą umożliwiającą im odbycie laboratorium zgodnie z tematem zajęć. Na wybranych ćwiczeniach mogą być przeprowadzone krótkie sprawdziany pisemne lub ustne.</p>	

		<p>K1: posiada nawyk ustawicznego pogłębiania wiedzy i doskonalenia umiejętności K_K08</p> <p>K2: posiada zdolność pracy w zespole oraz organizowania pracy zespołu K_K09</p>	<p>obwodowego: kości kończyny piersiowej i kończyny miednicznej ssaków domowych (pies, kot, świnia, bydlę, koń) oraz ptaków. Ponadto wzorce w postaci kompletnych szkieletów wszystkich gatunków ssaków domowych. Praca własna studentów z preparatami.</p> <p>Artrologia i syndesmologia – preparaty utrwalone oraz praca studentów z wykorzystaniem metod preparacyjnych (praca ze skalpelem).</p> <p>Miologia, angiologia, nauka o nerwach i węzłach chłonnych– Prezentacja wzorców w postaci uprzednio wypreparowanych i utrwalonych preparatów. Preparacja zwłok zwierząt domowych (praca ze skalpelem). Ponadto wzorce w postaci uprzednio wypreparowanych i utrwalonych wytworów rogowych skóry.</p>	<p>W czasie każdego semestru przewiduje się trzy kolokwia w formie pisemnej, składające się z części teoretycznej (pytania krótkiej odpowiedzi lub opis wybranych zagadnień) oraz praktycznej (rozpoznanie i nazwanie struktur anatomicznych na preparatach posługując się aktualną nomenklaturą anatomiczną, łączenie ze wskazaniem strony ciała i wskazaniem przynależności gatunkowej). Z pierwszego działu (obejmującego osteologię i część połączeń) planowane jest kolokwium teoretyczno-praktyczne, podczas którego proporcje pomiędzy częścią teoretyczną i praktyczną mogą się różnić od podziału opisanego powyżej. Podczas kolokwium będzie egzekwowany materiał z laboratorium oraz tej części wykładów które odpowiadały tematycznie laboratoriom z danego działu, a także wiadomości zawarte w podanej literaturze przedmiotu zgodnie z tematyką danego działu. Każde kolokwium musi być zaliczone na min. 70%.</p> <p>Ocena z ćwiczeń wystawiana jest zgodnie z poniższą skalą jako suma punktów z kolokwium.</p> <p>Student wykazujący się aktywnością podczas zajęć może otrzymać dodatkowo do 10 punktów na koniec semestru, za zgodą wszystkich prowadzących.</p> <p>Skala przy wystawianiu oceny z laboratorium:</p> <p>ndst - poniżej 70%</p> <p>dst - od 70%</p>
--	--	---	---	--

				<p>dst plus - od 76% db - od 82% db plus - od 88% bdb - od 94%</p> <p>Warunkiem uzyskania końcowego zaliczenia z laboratorium, jest uzyskanie oceny pozytywnej z kolokwiów oraz frekwencja na zajęciach zgodnie z regulaminem.</p>
Anatomia zwierząt cz. II	<p>W1: zna i rozumie zasady orientacji przestrzennej organizmu zwierząt, prawidłowo określa osie, płaszczyzny i kierunki K_W01, K_W02 W2: zna budowę i prawidłowo opisuje struktury organizmu zwierzęcego: komórek, tkanek, narządów i układów zwierząt domowych (kostnego, nerwowego, krążenia, oddechowego, pokarmowego, wydalniczego, rozrodczego, hormonalnego, limfatycznego, narządów zmysłów, powłoki wspólnej, mięśni oraz połączeń kości) z uwzględnieniem cech gatunkowych K_W01, K_W02 W3: zna anatomiczne mianownictwo anatomiczne w języku polskim i łacińskim K_W20 U1: stosuje współcześnie obowiązujące mianownictwo anatomiczne w języku polskim i łacińskim, a także znajduje i nazywa, w poszczególnych okolicach ścian i jam ciała zwierząt, przebiegające przez nią naczynia i nerwy oraz leżące w danej okolicy mięśnie i narządy oraz opisuje ich budowę (w zakresie układu kostnego, nerwowego, krążenia, oddechowego, pokarmowego, wydalniczego, rozrodczego, hormonalnego, limfatycznego, narządów zmysłów, powłoki wspólnej, mięśni oraz połączeń kości z uwzględnieniem cech gatunkowych) K_U06, K_U13 U2: potrafi zrozumieć potrzebę ciągłego kształcenia się K_U21 K1: posiada nawyk ustawicznego pogłębiania wiedzy i doskonalenia umiejętności K_K08</p>	<p>Wykłady: metoda dydaktyczna podająca (wykład informacyjny)</p> <p>Zajęcia laboratoryjne:</p> <p>Praca wykorzystująca klasyczne metody opisowe stosowane w naukach morfologicznych, z szerokim wykorzystaniem preparatów.</p> <p>Preparacja zwłok zwierząt domowych (praca ze skalpelem).</p> <p>Ponadto wzorce w postaci uprzednio wypreparowanych i utrwalonych narządów dotyczące układu krwionośnego, limfatycznego, oddechowego, nerwowego, narządów zmysłów, wytworów rogowych skóry oraz moczowo-płciowego</p>	<p>Wykłady: Warunkiem umożliwiającym przystąpienie do egzaminu jest uzyskanie pozytywnej oceny z laboratorium z Anatomii zwierząt cz. II.</p> <p>Podczas egzaminu egzekwowany będzie materiał z wykładów i laboratoriów omawiany podczas zajęć z Anatomii zwierząt cz. I oraz II, a także wiadomości zawarte w podanej literaturze przedmiotu.</p> <p>Egzamin składa się z części praktycznej oraz teoretycznej. Obie części są w formie pisemnej. Warunkiem dopuszczenia do części teoretycznej jest zaliczenie części praktycznej na min. 65%. Warunkiem zaliczenia części teoretycznej jest zdobycie min. 65% poprawnych odpowiedzi z tej części egzaminu.</p> <p>Część praktyczna – rozpoznanie i nazwanie wskazanych struktur anatomicznych na preparatach, stosując prawidłową nomenklaturę anatomiczną po polsku i łacinie.</p>	

		<p>K2: posiada zdolność pracy w zespole oraz organizowania pracy zespołu. K_K09</p>	<p>żeńskie i męskiego, pokarmowego, gruczołów dokrewnych oraz miologii.</p>	<p>Część teoretyczna – opis wybranych zagadnień z przekazany studentom w czasie ćwiczeń, wykładów lub zawarty we wskazanej literaturze przedmiotu.</p> <p>Ocena ustalana jest na podstawie skali, jako suma punktów z obu zdanych części egzaminu: ndst.- poniżej 65% dst - od 65% dst plus - od 72% db - od 79% db plus - od 86% bdb - od 93%</p> <p>Zajęcia laboratoryjne - zaliczenie na ocenę: W czasie zajęć studenci winni wykazać się niezbędną wiedzą umożliwiającą im odbycie laboratorium zgodnie z tematem zajęć. Na wybranych ćwiczeniach mogą być przeprowadzone krótkie sprawdziany pisemne lub ustne. Podczas kolokwium będzie egzekwowany materiał z laboratorium oraz tej części wykładów, które odpowiadały tematycznie laboratoriom z danego działu, a także wiadomości zawarte w podanej literaturze przedmiotu zgodnie z tematyką danego działu. Każde kolokwium musi być zaliczone na min. 70%.</p> <p>Ocena z laboratorium wystawiana jest zgodnie z poniższą skalą jako suma punktów z kolokwium. W przypadku niezaliczenia pierwszego terminu danego kolokwium, przy wystawianiu oceny</p>
--	--	---	---	---

				<p>bierze się pod uwagę średnią arytmetyczną punktów z obu terminów tego kolokwium.</p> <p>Student wykazujący się aktywnością podczas zajęć może otrzymać dodatkowo do 10 punktów na koniec semestru, za zgodą wszystkich prowadzących.</p> <p>Skala przy wystawianiu oceny z laboratorium:</p> <p>ndst - poniżej 70%</p> <p>dst - od 70%</p> <p>dst plus - od 76%</p> <p>db - od 82%</p> <p>db plus - od 88%</p> <p>bdb - od 94%</p> <p>Warunkiem uzyskania końcowego zaliczenia z laboratorium, jest uzyskanie oceny pozytywnej z kolokwiów oraz frekwencja na zajęciach zgodnie z regulaminem.</p>
Anatomia topograficzna	<p>W1: określa stratygrafię, skeletotopię, holotopię, syntopię struktur i narządów gatunków zwierząt domowych K_W01, K_W02</p> <p>W2: zna anatomiczne mianownictwo anatomiczne w języku polskim i łacińskim K_W20</p> <p>W3: zna znaczenie poszczególnych struktur i narządów w praktyce klinicznej K_W01, K_W02</p> <p>U1: nabywa umiejętności kontaktu z żywym zwierzęciem K_U24</p> <p>U2: nabywa umiejętność palpacyjnego określania położenia struktur ciała zwierząt oraz stosuje współcześnie obowiązujące mianownictwo anatomiczne w języku polskim i łacińskim K_U06, K_U13</p> <p>K1: rozumie potrzeby kształcenia się przez całe życie K_K08</p>	<p>Wykłady: metoda dydaktyczna podająca (wykład informacyjny z prezentacją)</p> <p>Zajęcia laboratoryjne.</p> <p>Praca z wykorzystaniem preparatów utrwalonych w formalinie, świeżych preparatów oraz żywych zwierząt, umożliwiającą lokalizację położenia omawianych struktur anatomicznych.</p>	<p>Wykład:</p> <p>Zaliczenie wykładów – forma pisemna, z całości omawianego materiału na wykładach i laboratorium wraz z informacjami zawartymi w literaturze przedmiotu. Do zaliczenia dopuszczona jest osoba, która zdała wszystkie kolokwia i zaliczenie praktyczne.</p> <p>Do zaliczenia wykładów konieczne jest uzyskanie 70% maksymalnej liczby punktów.</p> <p>Przewidziane są dwa terminy zaliczenia wykładów – termin pierwszy i poprawkowy.</p>	

		<p>K2: posiada umiejętność działania w warunkach stresu; K_K10</p> <p>K3: posiada zdolność pracy w zespole oraz organizowania pracy zespołu K_K09</p>		<p>Na każdym terminie obowiązują te same kryteria punktacji i zaliczenia.</p> <p>Skala oceny z zaliczenia wykładów (zaliczenie teoretyczne): poniżej 70% punktów – 2,0 70-75% punktów – 3,0 76-81% punktów – 3,5 82-87% punktów – 4,0 88-93% punktów – 4,5 94-100% punktów – 5,0</p> <p>W przypadku niezaliczenia I terminu, ostateczna ocena obliczana jest jako średnia arytmetyczna obu ocen.</p> <p>Laboratorium: W czasie zajęć laboratoryjnych studenci winni wykazać się niezbędną wiedzą umożliwiającą im odbycie zajęć. Krótkie sprawdziany na wybranych ćwiczeniach pisemne lub ustne.</p> <p>Przewiduje się dwa kolokwia (forma pisemna) – jedno z zakresu materiału obejmującego anatomie topograficzną szyi i głowy, grzbietu, miednicy, kończyny piersiowej i kończyny miednicznej, oraz drugie z zakresu materiału obejmującego anatomie topograficzną klatki piersiowej, jamy brzusznej i miednicznej oraz ściany tułowia. Wymagany jest opis wybranych zagadnień z omawianego działu przekazany studentowi w czasie ćwiczeń, wykładów lub zawarty w literaturze przedmiotu.</p>
--	--	---	--	--

			<p>Zaliczenie praktyczne (forma ustna) - wskazanie na żywym zwierzęciu, preparacie, zdjęciu RTG, USG lub CT omawianych na wykładach, ćwiczeniach oraz w literaturze przedmiotu położenia struktur anatomicznych wraz z ich omówieniem. Z kolokwium praktycznego nie jest wystawiona ocena, jest ono na zaliczenie.</p> <p>Dla każdego kolokwium oraz zaliczenia praktycznego przewiduje się dwa terminy. Na każdym kolokwium obowiązują te same kryteria punktacji i zaliczenia.</p> <p>Ocena z laboratorium wystawiana jest zgodnie z poniższą skalą jako suma punktów z kolokwiów teoretycznych. W przypadku niezaliczenia pierwszego terminu danego kolokwium, przy wystawianiu oceny bierze się pod uwagę średnią arytmetyczną punktów z obu terminów tego kolokwium.</p> <p>Skala ocen przy wystawianiu oceny z laboratorium:</p> <p>poniżej 70% punktów – 2,0 70-75% punktów – 3,0 76-81% punktów – 3,5 82-87% punktów – 4,0 88-93% punktów – 4,5 94-100% punktów – 5,0</p> <p>Podczas zaliczeń będzie egzekwowany materiał z wykładów i ćwiczeń, a także wiadomości zawarte w podanej literaturze przedmiotu.</p>
--	--	--	---

				Warunkiem uzyskania końcowego zaliczenia z laboratorium, jest uzyskanie oceny pozytywnej z kolokwium teoretycznych, zaliczenia kolokwium praktycznego oraz frekwencja na zajęciach zgodnie z regulaminem.
Fizjologia zwierząt cz. I	<p>W1: zna strukturę narządów i układów w zakresie układów: nerwowego, endokrynologicznego, mięśniowego, krążenia K_W01</p> <p>W2: rozumie czynność i mechanizmy regulacji narządów i układów organizmu zwierzęcego: nerwowego, endokrynologicznego, mięśniowego, krążenia oraz ich integracji na poziomie organizmu K_W02</p> <p>W3: zna i rozumie procesy metaboliczne na poziomie molekularnym, komórkowym, narządowym i ustrojowym w zakresie układów: nerwowego, endokrynologicznego, mięśniowego, krążenia K_W04</p> <p>W4: zna mechanizm działania homeostazy ustrojowej w odniesieniu do funkcjonowania układów: nerwowego, endokrynologicznego, mięśniowego, krążenia K_W05</p> <p>W5: zna czynniki wpływające na opór naczyniowy przepływu krwi wpływające na funkcjonowanie układu krążenia K_W07</p> <p>W6: zna i rozumie podstawy działania narządów zmysłów w odniesieniu do funkcjonowania układu nerwowego K_W08</p> <p>U1: potrafi opisać zmiany funkcjonowania organizmu w sytuacji zmian homeostazy K_U04</p> <p>U2: potrafi postrzegać i określać fizjologię organizmu jako adaptację do zmieniających się czynników środowiska K_U07</p> <p>U3: potrafi słuchać i udzielać odpowiedzi językiem zrozumiałym, odpowiednim do sytuacji w zakresie</p>	<p>Wykład informacyjny z użyciem środków audiowizualnych.</p> <p>Rozwiązywanie zadań laboratoryjnych z wykorzystaniem programów i symulacji komputerowych (zajęcia laboratoryjne).</p>	<p>Zaliczenie wykładów – egzamin w formie pisemnej, z całości omawianego materiału po ukończeniu pełnego cyklu przedmiotu tj. Fizjologia zwierząt cz. I i Fizjologia zwierząt cz. II. Do zaliczenia dopuszczona jest osoba, która zdała wszystkie kolokwia i wykazała się wymaganą frekwencją w trakcie trwania przedmiotu – cz. I i cz. II. Egzamin w formie pisemnej.</p> <p>Do zaliczenia wykładów konieczne jest uzyskanie 60% maksymalnej liczby punktów.</p> <p>Przewidziane są dwa terminy zaliczenia wykładów – termin pierwszy i poprawkowy.</p> <p>Na każdym terminie obowiązują te same kryteria punktacji i zaliczenia. Nie przewiduje się więcej niż 1 terminu poprawy.</p> <p>Skala oceny z zaliczenia wykładów (zaliczenie teoretyczne): poniżej 60% punktów – 2,0 60-68% punktów – 3,0 69-76% punktów – 3,5 77-84% punktów – 4,0</p>	

		<p>rozmów nt. układów: nerwowego, endokrynologicznego, mięśniowego, krążenia K_U13 K1: jest gotów do korzystania z obiektywnych źródeł informacji w zakresie układów: nerwowego, endokrynologicznego, krążenia i mięśniowego K_K04 K2: jest gotów do pogłębiania wiedzy i doskonalenia umiejętności w zakresie układów: nerwowego, endokrynologicznego, krążenia i mięśniowego K_K08</p>		<p>85-92% punktów - 4,5 93-100% punktów – 5,0</p> <p>Laboratorium: W czasie zajęć laboratoryjnych studenci winni wykazać się niezbędną wiedzą umożliwiającą im odbycie zajęć. Wiedza sprawdzana może być na początku zajęć poprzez system krótkich sprawdzianów.</p> <p>Na każdych zajęciach student zobowiązany jest prowadzić zapisy w Kartach pracy zebranych w skoroszycie, który zostanie mu przekazany na pierwszych zajęciach ćwiczeniowych w semestrze.</p> <p>W semestrze przewiduje się 2 kolokwia przeprowadzone w formie pisemnej zawierające pytania testowe jednokrotnego wyboru. O ilości pytań na teście student zostanie poinformowany z tygodniowym wyprzedzeniem.</p> <p>Do zaliczenia kolokwium konieczne jest uzyskanie 60% maksymalnej liczby punktów.</p> <p>Wymagany jest opis wybranych zagadnień z omawianego działu przekazany studentowi w czasie ćwiczeń, wykładów lub zawarty w literaturze przedmiotu.</p> <p>Dla każdego kolokwium przewiduje się dwa terminy. Na każdym kolokwium obowiązują te same kryteria punktacji</p>
--	--	--	--	--

				<p>i zaliczenia. Ocena z ćwiczeń wystawiana jest na podstawie średniej arytmetycznej ocen z kolokwium teoretycznych. Do średniej wliczane są wszystkie oceny, w tym niedostateczne. Warunkiem zaliczenia ćwiczeń jest również złożenie w pełni uzupełnionego skryptu z ćwiczeń laboratoryjnych oraz odpowiednia frekwencja na zajęciach i pozytywne zaliczenie wyżej opisanych krótkich sprawdzianów.</p> <p>Skala ocen z kolokwium: poniżej 60% punktów – 2,0 60-68% punktów – 3,0 68-76% punktów – 3,5 76-84% punktów – 4,0 84-92% punktów - 4.5 92-100% punktów – 5,0</p> <p>Studentom, którzy nie uzyskali oceny pozytywnej z zaliczenia z kolokwium (pierwszy termin) lub byli nieobecni i w terminie 1 tygodnia od ostatniego dnia zwolnienia, nie usprawiedliwili nieobecności, przysługuje II termin zaliczenia.</p>
Fizjologia zwierząt cz. II	<p>W1: zna strukturę narządów i układów w zakresie układów: oddechowego, pokarmowego, wydalniczego oraz rozrodczego K_W01</p> <p>W2: zna czynność i mechanizmy regulacji narządów i układów organizmu zwierzęcego: oddechowego, pokarmowego, wydalniczego oraz rozrodczego oraz ich integracji na poziomie organizmu K_W02</p> <p>W3: zna i rozumie procesy metaboliczne na poziomie molekularnym, komórkowym, narządowym i</p>	<p>Wykład informacyjny z użyciem środków audiowizualnych.</p> <p>Rozwiązywanie zadań laboratoryjnych z wykorzystaniem programów i symulacji</p>	<p>Wykład: Zaliczenie wykładów – egzamin w formie pisemnej, z całości omawianego materiału po ukończeniu pełnego cyklu przedmiotu tj. Fizjologia zwierząt cz. I i Fizjologia zwierząt cz. II. Do zaliczenia dopuszczona jest osoba, która zdała wszystkie kolokwia i wykazała się</p>	

		<p>ustrojowym w zakresie układów: oddechowego, pokarmowego, wydalniczego oraz rozrodczego K_W04</p> <p>W4: rozumie mechanizm działania homeostazy ustrojowej w odniesieniu do funkcjonowania układów: oddechowego, pokarmowego, wydalniczego oraz rozrodczego K_W05</p> <p>W5: zna i rozumie podstawy działania narządów zmysłów w odniesieniu do funkcjonowania układu rozrodczego K_W08</p> <p>U1: potrafi opisać zmiany funkcjonowania organizmu w sytuacji zmian homeostazy K_U04</p> <p>U2: potrafi postrzegać i określać fizjologię organizmu jako adaptację do zmieniających się czynników środowiska K_U07</p> <p>U3: potrafi słuchać i udzielać odpowiedzi językiem zrozumiałym, odpowiednim do sytuacji w zakresie rozmów nt. układów: oddechowego, pokarmowego, wydalniczego oraz rozrodczego K_U13</p> <p>K1: jest gotów do korzystania z obiektywnych źródeł informacji w zakresie układów: oddechowego, pokarmowego, wydalniczego oraz rozrodczego K_K04</p> <p>K2: jest gotów do pogłębiania wiedzy i doskonalenia umiejętności w zakresie układów: oddechowego, pokarmowego, wydalniczego oraz rozrodczego K_K08</p>	<p>komputerowych (zajęcia laboratoryjne).</p>	<p>wymaganą frekwencją w trakcie trwania przedmiotu – cz. I i cz. II.</p> <p>Do zaliczenia wykładów konieczne jest uzyskanie 60% maksymalnej liczby punktów.</p> <p>Przewidziane są dwa terminy zaliczenia wykładów – termin pierwszy i poprawkowy.</p> <p>Na każdym terminie obowiązują te same kryteria punktacji i zaliczenia.</p> <p>Skala oceny z zaliczenia wykładów (zaliczenie teoretyczne):</p> <p>poniżej 60% punktów – 2,0</p> <p>60-68% punktów – 3,0</p> <p>69-76% punktów – 3,5</p> <p>77-84% punktów – 4,0</p> <p>85-92% punktów - 4.5</p> <p>93-100% punktów – 5,0</p> <p>Laboratorium:</p> <p>W czasie zajęć laboratoryjnych studenci winni wykazać się niezbędną wiedzą umożliwiającą im odbycie zajęć. Wiedza sprawdzana może być na początku zajęć poprzez krótkie sprawdziany. W przypadku uzyskania mniejszej ilości punktów z więcej niż połowy przeprowadzonych krótkich sprawdzianów, student zobowiązany jest podejść do testu końcowego. Brak podejścia do testu lub uzyskanie mniejszej liczby punktów skutkuje oceną niedostateczną z części ćwiczeniowej/laboratoryjnej.</p>
--	--	--	---	--

				<p>Na każdych zajęciach student zobowiązany jest prowadzić zapisy w Kartach pracy zebranych w skoroszycie, który zostanie mu przekazany na pierwszych zajęciach ćwiczeniowych w semestrze.</p> <p>W semestrze przewiduje się 2 kolokwia przeprowadzone w formie pisemnej zawierające pytania testowe jednokrotnego wyboru. O ilości pytań na teście student zostanie poinformowany z tygodniowym wyprzedzeniem.</p> <p>Do zaliczenia kolokwium konieczne jest uzyskanie 60% maksymalnej liczby punktów.</p> <p>Wymagany jest opis wybranych zagadnień z omawianego działu przekazany studentowi w czasie ćwiczeń, wykładów lub zawarty w literaturze przedmiotu.</p> <p>Dla każdego kolokwium przewiduje się dwa terminy. Na każdym kolokwium obowiązują te same kryteria punktacji i zaliczenia. Ocena z ćwiczeń wystawiana jest na podstawie średniej arytmetycznej ocen z kolokwiów teoretycznych. Do średniej wliczane są wszystkie oceny, w tym niedostateczne. Warunkiem zaliczenia ćwiczeń jest również złożenie w pełni uzupełnionego skryptu z ćwiczeń laboratoryjnych oraz odpowiednia frekwencja na zajęciach i pozytywne zaliczenie wyżej opisanych krótkich sprawdzianów.</p>
--	--	--	--	--

				<p>Ocena końcowa z przedmiotu Fizjologia zwierząt cz. II jest średnią arytmetyczną liczoną z ocen z 2 kolokwiów oraz seminarium. Seminarium realizowane jest w postaci prezentacji multimedialnych przygotowywanych i prezentowanych przez każdego studenta. Skala ocen z seminarium: poniżej 60% punktów – 2,0 60-68% punktów – 3,0 69-76% punktów – 3,5 77-84% punktów – 4,0 85-92% punktów - 4.5 93-100% punktów – 5,0</p> <p>Skala ocen z kolokwium: poniżej 60% punktów – 2,0 60-68% punktów – 3,0 68-76% punktów – 3,5 76-84% punktów – 4,0 84-92% punktów - 4.5 92-100% punktów – 5,0</p> <p>Studentom, którzy nie uzyskali oceny pozytywnej z zaliczenia z kolokwium (pierwszy termin) lub byli nieobecni i w terminie 1 tygodnia od ostatniego dnia zwolnienia, nie usprawiedliwili nieobecności, przysługuje II termin zaliczenia.</p>
	Mikrobiologia cz. I	<p>W1: Zna budowę organizmu zwierzęcego K_W01 W2: Zna procesy metaboliczne zwierząt K_W04, K_W24 W3: Zna podstawy z zakresu genetyki K_W14</p>	<p>- prezentacje multimedialne (wykłady)</p> <p>- zajęcia praktyczne z materiałem mikrobiologicznym</p>	<p>Wykład</p> <p>- zaliczenie na ocenę – test.</p> <p>Kryteria oceniania: ocena dostateczna: 60-70% maksymalnej liczby punktów,</p>

	<p>W4: Zna podstawy z zakresu mikrobiologii K_W15, K_W18, K_W21</p> <p>W5: Zna podstawy nazw łacińskich K_W20</p> <p>W6: Zna zasady prowadzenia dokumentacji K_W49</p> <p>U1: Posługuje się technikami laboratoryjnymi K_U02</p> <p>U2: Posiada umiejętność wykonania badań i interpretowania wyników K_U10, K_U14, K_U29, K_U30</p> <p>U3: Posiada umiejętność wykorzystania swojej wiedzy oraz komunikować się K_U15, K_U23, K_U50</p> <p>K1: Podejmuje decyzje odpowiedzialnie i zgodnie z etyką zawodową K_K01, K_K02, K_K03, K_K07</p> <p>K2: Jest komunikatywny i potrafi pracować w zespole K_K09</p> <p>K3: Prawidłowo interpretuje wyniki badań K_K04, K_K05, K_K06</p>	<p>poprzedzone teoretycznym wprowadzeniem do tematyki ćwiczeń (zajęcia laboratoryjne)</p>	<p>ocena dostateczna plus: 71-80% maksymalnej liczby punktów</p> <p>ocena dobra: 81-87% maksymalnej liczby punktów</p> <p>ocena dobry plus: 88-94% maksymalnej liczby punktów</p> <p>ocena bardzo dobra: powyżej 94% maksymalnej liczby punktów.</p> <p>Laboratorium</p> <ul style="list-style-type: none"> - zaliczenia poprawności wykonania przez studenta czynności zaplanowanych na zajęcia laboratoryjne (bez oceny), - sprawdziany pisemne z bloków tematycznych prezentowanych na zajęciach laboratoryjnych. <p>Ocena na zaliczeniu – średnia arytmetyczna ocen cząstkowych.</p> <p>Kryteria oceniania -</p> <p>ocena dostateczna: 60-70% maksymalnej liczby punktów,</p> <p>ocena dostateczna plus: 71-80%</p> <p>ocena dobra: 81-87%</p> <p>ocena dobry plus: 88-94%</p> <p>ocena bardzo dobra: powyżej 94%</p> <p>Zaliczenie wykładu i ćwiczeń można poprawiać w przypadku nie zaliczenia za pierwszym razem.</p>
<p>Mikrobiologia cz. II</p>	<p>W1: zna i opisuje metody profilaktyki i terapii zakażeń wirusowych, bakteryjnych i grzybiczych; K_W15, W2</p> <p>W2: zna i opisuje etapy postępowania zmierzające do rozpoznania czynnika zakaźnego, od momentu</p>	<p>Wykłady w formie prezentacji multimedialnych.</p>	<p>- egzamin z wykładów i zaliczenie z laboratorium dotyczące części wirusologicznej w Mikrobiologii cz. II, jest na podstawie egzaminu pisemnego z zakresu materiału przedstawionego na</p>

		<p>pobrania próbki do pełnej identyfikacji patogenu; K_W15</p> <p>U1: posiada umiejętność posługiwania się właściwymi technikami izolacji i identyfikacji patogennych wirusów, bakterii i grzybów; K_U10, K_U11</p> <p>U2: umie założyć pierwotne hodowle komórkowe, pasażować komórki linii ciągłych oraz oceniać efekt cytopatyczny w hodowlach zakażonych; K_U10</p> <p>K1: jest świadom znaczenia zagrożeń powodowanych przez patogenne wirusy, bakterie i grzyby dla zdrowia i życia ludzi i zwierząt; K_K01</p> <p>K2: jest świadom konieczności kształcenia się przez całe życie; K_K08</p>	<p>Ćwiczenia laboratoryjne obejmujące wstęp teoretyczny (prezentacja multimedialna) i część doświadczalną - samodzielne wykonywanie testów.</p>	<p>wykładach i pisemnego zaliczenia z materiałów przedstawionych w czasie zajęć laboratoryjnych według kryteriów podanych poniżej.</p> <p>- sprawdziany pisemne z bloków tematycznych prezentowanych na zajęciach laboratoryjnych i wykładach w formie pytań otwartych. Ocena na zaliczeniu – średnia arytmetyczna ocen częściowych.</p> <p>W przypadku sprawdzianu do zaliczenia konieczne jest uzyskanie 60% maksymalnej liczby punktów.</p> <p>- egzamin ustny: sprawdzenie wiedzy zdobytej w trakcie wykładów i zajęć laboratoryjnych poszerzony o literaturę źródłową. Warunkiem przystąpienia do egzaminu jest pozytywna ocena na zaliczeniu zajęć laboratoryjnych z pierwszego i drugiego semestru Mikrobiologii.</p> <p>Ocena końcowa z wykładów i laboratoriów z przedmiotu Mikrobiologia cz.II, to wyniki z wykładów i laboratoriów z części wirusologicznej i niewirusologicznej.</p> <p>Kryteria oceniania: ocena dostateczna: 60-70% maksymalnej liczby punktów, ocena dostateczna plus: 71-80% ocena dobra: 81-87% ocena dobry plus: 88-94%</p>
--	--	--	---	---

				ocena bardzo dobra: powyżej 94%
				Zaliczenie poprawkowe i/lub egzamin poprawkowy przeprowadzany jest według powyższych kryteriów.
	Immunologia	<p>W1: zna i potrafi omówić etapy toku postępowania diagnostycznego K_W27</p> <p>W2: wymienia i opisuje nieswoiste komórkowe i humoralne mechanizmy obronne oraz odporność przeciwwzakaźną K_W12, K_W18</p> <p>W3: zna i potrafi omówić podstawowe etapy odpowiedzi immunologicznej oraz metody immunoprofilaktyki nieswoistej i swoistej K_W24</p> <p>W4: wymienia i opisuje choroby o podłożu immunologicznym, pierwotne i wtórne niedobory immunologiczne, nadczynność układu immunologicznego i choroby autoimmunologiczne K_W24</p> <p>U1: potrafi dobrać właściwe metody w celu określenia odporności nieswoistej i swoistej komórkowej i humoralnej w zakresie aktywności i ilości wybranych wskaźników tych odporności jako elementu oceny statusu immunologicznego, głównie przeciwwzakaźnego u zwierząt (ssaków) K_U29</p> <p>K1: ma poczucie konieczności ciągłego aktualizowania wiedzy K_K08</p> <p>K2: rozumie potrzebę organizacji współpracy międzyludzkiej w laboratorium K_K09</p> <p>K3: rozumie konieczność zachowania zasad bezpieczeństwa w pracy z materiałem biologicznym K_K01</p>	<p>- prezentacja informacji z wykorzystaniem środków multimedialnych (wykłady);</p> <p>- wykonanie czynności laboratoryjnych w zakresie: oceny aktywności i ilości wybranych wskaźników odporności nieswoistej i swoistej komórkowej i humoralnej (zajęcia laboratoryjne - ćwiczenia).</p>	<p>Metody i kryteria oceniania:</p> <p>- Egzamin pisemny z wiedzy prezentowanej na wykładach, dopuszczalny jest egzamin ustny w postaci przed terminu</p> <p>- Zaliczenie zajęć laboratoryjnych, poprzez częściowe zaliczenia, w tym praktyczne i końcowe zaliczenie pisemne. Na laboratoriach obecność obowiązkowa</p> <p>Kryteria oceniania:</p> <p>ocena dostateczna: 60-70% maksymalnej liczby punktów,</p> <p>ocena dostateczna plus: 71-80% maksymalnej liczby punktów</p> <p>ocena dobra: 81-87% maksymalnej liczby punktów</p> <p>ocena dobry plus: 88-94% maksymalnej liczby punktów</p> <p>ocena bardzo dobra: powyżej 94% maksymalnej liczby punktów.</p> <p>Studenci, którzy nie uzyskali pozytywnej oceny z zaliczenia/egzaminu, mają prawo do ponownego zaliczenia. Obowiązuje jeden okres zaliczeniowy z takimi samymi kryteriami oceny i punktacji.</p>
	Genetyka ogólna i weterynaryjna	W1: zna i rozumie zasady i procesy dziedziczenia oraz zaburzenia genetyczne i podstawy inżynierii genetycznej K_W14	Wspomagana środkami audiowizualnymi prezentacja informacji z zakresu genetyki ogólnej i	Wykład: Wykład jest zaliczony w formie egzaminu. Egzamin obejmuje całość zagadnień przedstawionych na

		<p>W2: zna i rozumie zasady i mechanizmy genetyczne leżące u podstaw zdrowia zwierząt oraz powstawanie wad genetycznych K_W10</p> <p>W3: zna i rozumie mechanizmy nabywania i przenoszenia genów antybiotykooporności przez drobnoustroje K_W18</p> <p>U1: potrafi posługiwać się podstawowymi technikami laboratoryjnymi, takimi jak izolacja i elektroforeza kwasów nukleinowych, PCR i mutageneza K_U02</p> <p>U2: potrafi analizować krzyżówki genetyczne i rodowody cech osobników z poszczególnych gatunków, w tym gatunku modelowego D. melanogaster K_U09</p> <p>K1: jest gotów do korzystania z obiektywnych źródeł informacji, takich jak bazy danych (np. NCBI) K_K04</p> <p>K2: jest gotów do formułowania wniosków z własnych pomiarów, obliczeń lub obserwacji wykonanych na ćwiczeniach K_K05</p>	<p>genetyki weterynaryjnej szczegółowej (wykłady, teoretyczne wprowadzenie w tematykę zajęć laboratoryjnych)</p> <p>Zajęcia praktyczne w laboratorium w zakresie analizy kariotypu, izolacji RNA DNA, oceny zgodności zapisów rodowodowych z molekularnymi testami pochodzenia (zajęcia laboratoryjne i ćwiczenia komputerowe).</p> <p>Krzyżowanie modelowych linii Drosophila melanogaster i analiza efektów genotypowych i fenotypowych tych krzyżowań.</p>	<p>wykładach. Egzamin przeprowadzany jest w trzech terminach:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Termin zerowy (przed sesją egzaminacyjną) Studentom, którzy uzyskali zaliczenie ćwiczeń w pierwszym terminie na poziomie przynajmniej dobry plus przysługuje prawo do egzaminu w terminie zerowym. Egzamin zerowy ma formę ustną. 2. Termin pierwszy (w sesji egzaminacyjnej) Podstawowy termin egzaminu. Egzamin przygotowany jest w formie pisemnej. 3. Termin drugi - (w sesji egzaminacyjnej) ma formę ustną i jest dostępna dla osób, które otrzymały 50-59% punktów na egzaminie pisemnych. Podstawą egzaminu poprawkowego są zagadnienia zawarte w formularzu egzaminacyjnym lub dodatkowe pytania losowane przez Studenta. 4. Termin trzeci - poprawkowy (w sesji poprawkowej) Egzamin przygotowany jest w formie pisemnej. <p>Skala oceny egzaminu: Niedostateczny < 60 dostateczny 60-70% dostateczny plus 71-80% dobry 81-87% dobry plus 88-94% bardzo dobry >95%</p> <p>Ćwiczenia: Do zaliczenia ćwiczeń niezbędne jest dostarczenie wszystkich raportów i zadań</p>
--	--	--	---	---

				<p>domowych, oraz zaliczenie wszystkich kolokwiów. Kolokwia są w formie pisemnej.</p> <p>Skala oceny kolokwium (% maksymalnej liczby punktów):</p> <p>Niedostateczny < 60 dostateczny 60-70% dostateczny plus 71-80% dobry 81-87% dobry plus 88-94% bardzo dobry >95%</p> <p>Ocena zaliczeniowa z ćwiczeń jest średnią ważoną wszystkich ocen uzyskanych w trakcie semestru.</p>
Epidemiologia weterynaryjna	<p>W1: student zna pojęcia z zakresu epidemiologii weterynaryjnej K_W13</p> <p>W2: student posiada wiedzę z zakresu szerzenia się chorób zakaźnych w populacjach zwierząt K_W10, K_W13</p> <p>W3: student zna zasady bioasekuracji K_W10, K_W13</p> <p>W4: student zna etapy dochodzenia epizootycznego oraz zasady wyznaczania obszarów zapowietrzonego i zagrożonego K_W31, K_W39</p> <p>U1: student potrafi analizować sytuację epizootyczną K_U15, K_U19, K_U31</p> <p>U2: student potrafi użyć odpowiednich pojęć z zakresu epidemiologii weterynaryjnej K_U12</p> <p>U3: student potrafi ocenić prawidłowość zastosowanych środków bioasekuracji K_U42, K_U48</p> <p>U4: student potrafi zastosować odpowiednie akty prawne K_U16</p> <p>U5: student potrafi przeprowadzić dochodzenie epizootyczne oraz zdefiniować i wyznaczyć ognisko, obszar zapowietrzony i zagrożony K_U31, K_U42</p> <p>K1: student potrafi organizować pracę zespołu K_K09</p>	<p>- prezentacje multimedialne,</p> <p>- forum dyskusyjne,</p> <p>- analiza dokumentacji,</p> <p>- studium przypadku z praktycznym przygotowaniem dokumentacji epizootycznej.</p>	<p>Zaliczenie przedmiotu odbywa się na podstawie ocen uzyskanych z prezentacji indywidualnych studentów oraz pisemnego testu końcowego.</p> <p>Oceną końcową jest średnią ocen z ww. składowych. Aby uzyskać ocenę pozytywną, student musi zaliczyć prezentację i test na ocenę minimum dostateczną.</p> <p>Kryteria oceniania testu:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Ocena dostateczna 60-70% maksymalnej liczby punktów - Ocena dostateczna plus 71-80% maksymalnej liczby punktów - Ocena dobra 81-87% maksymalnej liczby punktów - Ocena dobra plus 88-94% maksymalnej liczby punktów - Ocena bardzo dobra powyżej 94% maksymalnej liczby punktów 	

		<p>K2: student zna zasady przydzielania zadań w zakresie prowadzenia dochodzenia epizootycznego i postępowania w przypadku stwierdzenia choroby zakaźnej K_K09</p> <p>K3: student rozumie potrzebę stałego kształcenia i obserwowania zmian w zakresie regulacji prawnych z dziedziny epidemiologii i weterynarii K_K08</p>		<p>Dodatkowe metody weryfikacji efektów kształcenia:</p> <ul style="list-style-type: none"> - ocena samodzielnych opracowań i ich prezentacji. <p>Zaliczenie poprawkowe - pisemny test.</p> <p>Kryteria oceny wg powyższych danych.</p>
	Patofizjologia cz. I	<p>W1: zna zjawiska homeostazy na poziomie komórkowym oraz organizmu ssaków, mechanizmy starzenia się i śmierci na poziomie komórki oraz organizmu ssaków K_W04, K_W05</p> <p>W2: zna ogólnoustrojowe oraz układowe i narządowe mechanizmy patofizjologiczne oraz mechanizmy, dzięki którym organizm powraca do zdrowia, w tym mechanizmy zapalenia ostrego i przewlekłego, chorób powodowanych czynnikami środowiskowymi oraz chorób z niedoborów witamin i mikroelementów K_W10, K_W11, K_W12</p> <p>U1: opisuje i wyjaśnia zjawiska homeostazy, starzenia się i śmierci, mechanizmy powiązane z rozwojem choroby i powrotem do zdrowia używając polskich i łacińskich zwrotów medycznych K_U01, K_U04</p> <p>K1: posiada nawyk ustawicznego pogłębiania wiedzy i doskonalenia umiejętności K_K08</p>	Multimedialne wykłady informacyjne	<p>Sprawdzian pisemny na ocenę. Przewidziane są dwa terminy zaliczenia wykładów – termin pierwszy i poprawkowy.</p> <p>Na każdym terminie obowiązują te same kryteria punktacji i zaliczenia. W przypadku nieobecności usprawiedliwionej w terminie 1 tygodnia od ostatniego dnia zwolnienia studentowi przysługuje I termin. Nie przewiduje się więcej niż 1 terminu poprawy.</p> <p>Kryteria oceniania:</p> <ul style="list-style-type: none"> ocena dostateczna: 60-70% maksymalnej liczby punktów, ocena dostateczna plus: 71-81% maksymalnej liczby punktów ocena dobra: 82-89% maksymalnej liczby punktów ocena dobry plus: 90-95% maksymalnej liczby punktów ocena bardzo dobra: powyżej 95% maksymalnej liczby punktów.
	Patofizjologia cz. II	<p>W1: zna zjawiska regulacji homeostazy na poziomie konkretnych narządów w organizmie ssaków K_W04, K_W05, K_W10, K_W11</p> <p>W2: zna ogólnoustrojowe oraz układowe i narządowe mechanizmy patofizjologiczne prowadzące do rozwoju choroby oraz mechanizmy, dzięki którym organizm</p>	<ul style="list-style-type: none"> - multimedialne wykłady informacyjne; - zajęcia laboratoryjne; - samodzielnie przygotowanie seminarium 	<p>Laboratorium:</p> <p>W czasie zajęć laboratoryjnych studenci winni wykazać się niezbędną wiedzą umożliwiającą im odbycie zajęć.</p> <p>Do zaliczenia laboratorium konieczne jest zaliczenie kolokwiów teoretycznych</p>

		<p>powraca do zdrowia; zna mechanizmy regulacji gospodarki wodno-elektrolitowej oraz kwasowo-zasadowej oraz mechanizmy prowadzące do pojawiania się wybranych objawów ze strony układu oddechowego, pokarmowego, układu krążenia oraz gruczołów wydzielania wewnętrznego K_W06, K_W07, K_W12, K_W26</p> <p>U1: opisuje i wyjaśnia zjawiska regulacji homeostazy, mechanizmy powiązane z rozwojem choroby i powrotem do zdrowia używając polskich i łacińskich zwrotów medycznych, opisuje mechanizmy podstawowych zmian stwierdzanych w badaniach diagnostycznych we krwi oraz mechanizmy zmian w następstwie zaburzeń gospodarki wodno-elektrolitowej, kwasowo-zasadowej, chorób układów pokarmowego, oddechowego, serca oraz zaburzeń czynności gruczołów wydzielania wewnętrznego K_U01, K_U04, K_U07, K_U12, K_U50, K_U51</p> <p>K1: posiada nawyk ustawicznego pogłębiania wiedzy i doskonalenia umiejętności, w tym śledzenia aktualnych doniesień naukowych dotyczących chorób zwierząt K_K04, K_K05, K_K06, K_K07, K_K08</p>	<p>z materiału wykładowego i ćwiczeniowego oraz przygotowanie jednego seminarium. Tematy seminaryjne są podawane przez prowadzącego na początku semestru. Do zaliczenia kolokwium konieczne jest uzyskanie 60% maksymalnej liczby punktów.</p> <p>Dla każdego kolokwium przewiduje się dwa terminy. Na każdym kolokwium obowiązują te same kryteria punktacji i zaliczenia.</p> <p>Skala ocen z kolokwium: poniżej 60% – 2,0 60-70% – 3,0 71-81% – 3,5 82-89% – 4,0 90-95% - 4,5 95-100% – 5,0</p> <p>Seminarium oceniane jest na podstawie zawartych treści merytorycznych, zgodności z tematem oraz formy prezentacji.</p> <p>Ocena z ćwiczeń wystawiana jest na podstawie sumy punktów uzyskanych z kolokwiów i seminarium. W przypadku zaliczenia kolokwium w drugim terminie liczba punktów z tego kolokwium stanowi średnią z punktów uzyskanych w obydwu terminach.</p> <p>Skala ocen na zaliczenie ćwiczeń: poniżej 60% – 2,0 60-70% – 3,0 71-81% – 3,5 82-89% – 4,0</p>
--	--	--	--

				<p>90-95% - 4,5 95-100% – 5,0 Egzamin ma formę pisemną. Skala ocen z egzaminu: poniżej 60% – 2,0 60-70% – 3,0 71-81% – 3,5 82-90% – 4,0 91-96% - 4,5 97-100% – 5,0</p>
Farmakologia weterynaryjna cz. I	<p>W1: student zna podstawowe mechanizmy działania leków i rodzaje interakcji leków K_W12, K_W16 W2: student charakteryzuje procesy ADME i rozumie podstawy farmakokinetyki leków K_W16 W3: student definiuje i opisuje mechanizmy działania określonych grup leków układowych, ich losy w ustroju i wzajemne interakcje K_W11, K_W12, K_W16 W4: student zna zasady leczenia i zapobiegania w poszczególnych jednostkach chorobowych K_W11, K_W12, K_W16 U1: student interpretuje i właściwie stosuje terminologię farmakologiczną K_U12, K_U13 U2: student potrafi korzystać z odpowiednich źródeł w celu pozyskania informacji o dopuszczonych do obrotu lekach układowych K_U32, K_U36 U3: student potrafi właściwie dobrać leki do terapii wybranych chorób, uwzględniając ich działania niepożądane, przeciwwskazania, interakcje oraz cechy osobnicze (wiek, choroby współistniejące, stan fizjologiczny pacjenta) K_U32, K_U33, K_U36 K1: student jest świadomy korzyści i zagrożeń wynikających ze stosowania leków K_K01 K2: student wykazuje inicjatywę w podejmowaniu decyzji i ma świadomość aktualizacji wiedzy z zakresu</p>	Przekaz informacji z wykorzystaniem środków audiowizualnych (wykłady i wprowadzenie w tematykę zajęć laboratoryjnych); Dyskusja, analiza i rozwiązywanie problemów.	<p>W semestrze zaplanowane są dwa pisemne kolokwia na ocenę obejmujące zakres wykładów i zajęć laboratoryjnych. Dla każdego kolokwium studentom przysługuje termin poprawkowy, który jest jednokrotny i ostateczny. Kryteria oceniania - ocena dostateczna: 60-69% maksymalnej liczby punktów, ocena dostateczna plus: 70-79% maksymalnej liczby punktów ocena dobra: 80-87% maksymalnej liczby punktów ocena dobry plus: 88-94% maksymalnej liczby punktów ocena bardzo dobra: powyżej 94% maksymalnej liczby punktów.</p>	

		farmakologii i jest świadomy własnych ograniczeń K_K06		
Farmakologia weterynaryjna cz. II	<p>W1: student posiada właściwy zakres wiedzy z farmakologii ogólnej oraz znajomość grup chemioterapeutyków K_W12, K_W16</p> <p>W2: student definiuje i opisuje mechanizmy działania chemioterapeutyków, ich losy w ustroju i wzajemne interakcje oraz wskazania i przeciwwskazania dla ich stosowania u poszczególnych gatunków zwierząt K_W11, K_W12, K_W16</p> <p>W3: student zna bieżące zalecenia w zakresie wyboru leków do terapii najczęściej występujących zakażeń bakteryjnych u psów, kotów, bydła, drobiu i trzody chlewnej K_W17</p> <p>W4: student zna mechanizmy nabywania oporności na środki przeciwdrobnoustrojowe i potrafi przyporządkować mechanizmy oporności do poszczególnych klas chemioterapeutyków K_W17, K_W18</p> <p>U1: student interpretuje i właściwie stosuje terminologię farmakologiczną K_U12, K_U13</p> <p>U2: student potrafi korzystać z odpowiednich źródeł w celu pozyskania informacji o dopuszczonych do obrotu chemioterapeutykach K_U32, K_U36</p> <p>U3: student umie dobrać racjonalną chemioterapię przeciwbakteryjną dla poszczególnych gatunków, uwzględniając miejsce infekcji, czynnik etiologiczny, stan pacjenta oraz kategoryzację antybiotyków AMEG K_U11, K_U16, K_U36</p> <p>U4: student potrafi wyznaczyć okres karencji dla leku K_U14, K_U36, K_U4</p> <p>K1: student jest świadomy korzyści i zagrożeń wynikających ze stosowania leków K_K01</p>	<p>Przekaz informacji z wykorzystaniem środków audiowizualnych (wykłady i zajęcia laboratoryjne);</p> <p>Ocena podstawowych parametrów farmakokinetycznych oraz okresów karencji wybranych leków na podstawie dokumentacji z badań (zajęcia laboratoryjne)</p> <p>Praca w grupach: rozwiązywanie problemów, analiza przypadków (zajęcia laboratoryjne);</p> <p>Dyskusja, analiza i rozwiązywanie problemów (zajęcia laboratoryjne).</p>	<p>W semestrze zaplanowane są dwa pisemne kolokwia na ocenę obejmujące zakres wykładów i zajęć laboratoryjnych. Dla każdego kolokwium studentom przysługuje termin poprawkowy, który jest jednokrotny i ostateczny. Termin i forma terminu poprawkowego zostaną ustalone w miarę potrzeby w porozumieniu z przedstawicielem samorządu studenckiego (np. ze starostą roku).</p> <p>Na ocenę z zaliczenia przedmiotu składają się:</p> <ul style="list-style-type: none"> - oceny z dwóch kolokwiów zaplanowanych w harmonogramie, przy czym wliczana jest ocena niedostateczna z I terminu - średnia ocen z repetytorium i prezentacji grupowej. <p>Student, który uzyska w każdym semestrze ocenę co najmniej dobrą jest uprawniony do przystąpienia do egzaminu „zerowego”, który odbędzie się w formie ustnej przed rozpoczęciem właściwej sesji egzaminacyjnej. Osoby zakwalifikowane do egzaminu zerowego zostaną poinformowane o tym po zakończeniu ćwiczeń. Niezdanie egzaminu w terminie „zerowym” jest równoznaczne z koniecznością przystąpienia do terminu pierwszego.</p>	

		<p>K2: student ma świadomość odpowiedzialności za swoją działalność zawodową w kontekście problemu narastania antybiotykoodporności K_K01</p> <p>K3: student wykazuje inicjatywę w podejmowaniu decyzji i ma świadomość aktualizacji wiedzy z zakresu farmakologii i jest świadomy własnych ograniczeń K_K06, K_K08</p>		<p>Kryteria oceniania - ocena dostateczna: 60-69% maksymalnej liczby punktów, ocena dostateczna plus: 70-79% maksymalnej liczby punktów ocena dobra: 80-87% maksymalnej liczby punktów ocena dobry plus: 88-94% maksymalnej liczby punktów ocena bardzo dobra: powyżej 94% maksymalnej liczby punktów.</p>
Farmacja	<p>W1: student zna prawo farmaceutyczne w zakresie obowiązującym lekarza weterynarii, w tym szczególnie przepisy prawno-administracyjne i zasady regulujące zapisywanie leków na receptę K_W19, K_W30, K_W49</p> <p>W2: student zna zasady wystawiania recept leki gotowe i recepturowe oraz zna niezbędną nomenklaturę łacińską do ich wystawienia K_W19, K_W20</p> <p>W3: student ma wiedzę o właściwościach poszczególnych postaci leku gotowego i recepturowego oraz najważniejszych substancjach pomocniczych stosowane w preparatyce farmaceutycznej K_W06, K_W19</p> <p>U1: student potrafi prawidłowo zredagować receptę na leki należące do poszczególnych wykazów i występujące w różnych postaciach K_U14, K_U33</p> <p>U2: student potrafi posługiwać się urzędowym wykazem leków dopuszczonych do obrotu K_U32, K_U36</p> <p>K1: student rozumie swoją odpowiedzialność wynikającą z zapisywania leków K_K01</p> <p>K2: student wykazuje aktywność w zakresie aktualizacji wiedzy z zakresu przedmiotu K_K08</p>	<p>Przekaz informacji z wykorzystaniem środków audiowizualnych; Praca w grupach: rozwiązywanie problemów; Przepisywanie leków recepturowych i gotowych (zadania praktyczne).</p>	<p>Na ocenę z przedmiotu składają się dwa zaliczenia pisemne: - przepisywanie recept, - kolokwium końcowe z zagadnień omawianych na zajęciach laboratoryjnych.</p> <p>Dla zaliczenia przedmiotu, z każdego zaliczenia należy uzyskać ocenę pozytywną.</p> <p>Kryteria oceniania - ocena dostateczna: 60-69% maksymalnej liczby punktów, ocena dostateczna plus: 70-79% maksymalnej liczby punktów ocena dobra: 80-87% maksymalnej liczby punktów ocena dobry plus: 88-94% maksymalnej liczby punktów ocena bardzo dobra: powyżej 94% maksymalnej liczby punktów.</p> <p>Studentom przysługuje termin poprawkowy, który jest jednokrotny i ostateczny.</p>	

	Toksykologia	<p>W1: student zna najczęściej rozpoznawane substancje trujące i mechanizmy zatruc K_W21</p> <p>W2: student zna właściwy tryb postępowania w przypadku podejrzenia lub stwierdzenia zatrucia K_W21</p> <p>U1: student potrafi zebrać wywiad, zaplanować przebieg badania klinicznego lub sekcyjnego, wdrożyć procedury diagnostyczne w przypadku podejrzenia lub stwierdzenia zatrucia oraz zinterpretować uzyskane informacje K_U15, K_U17, K_U25, K_U26</p> <p>U2: student samodzielnie dobiera i stosuje właściwą terapię w przypadku objawów zagrażających życiu, niezależnie od substancji chemicznej będącej przyczyną zatrucia K_U36</p> <p>U3: student potrafi zastosować specyficzne leczenie w przypadku rozpoznanej przyczyny zatrucia K_U36</p> <p>K1: student posiada nawyk ustawicznego pogłębiania wiedzy i doskonalenia umiejętności oraz posiada świadomość własnych ograniczeń K_K08</p> <p>K2: student potrafi weryfikować skuteczność własnego postępowania diagnostycznego i terapeutycznego K_K07</p>	<p>Wykłady: metoda dydaktyczna podająca (wykład informacyjny z wykorzystaniem środków audiowizualnych).</p> <p>Zajęcia laboratoryjne (pobieranie materiału, procedury badań toksykologicznych).</p>	<p>Podstawową metodą sprawdzania wiedzy studentów są pisemne kolokwia cząstkowe. Ocena na zaliczeniu z zajęć laboratoryjnych – średnia arytmetyczna ocen cząstkowych.</p> <p>Warunkiem przystąpienia do egzaminu jest pozytywna ocena na zaliczeniu. Przedmiot kończy się egzaminem pisemnym.</p> <p>Kryteria oceniania: ocena dostateczna: 60-70% maksymalnej liczby punktów, ocena dostateczna plus: 71-80% maksymalnej liczby punktów ocena dobra: 81-87% maksymalnej liczby punktów ocena dobry plus: 88-94% maksymalnej liczby punktów ocena bardzo dobra: powyżej 94% maksymalnej liczby punktów.</p>
	Ochrona środowiska	<p>W1: zna i rozumie związek pomiędzy globalnymi i lokalnymi zjawiskami środowiskowymi a zapewnieniem dobrostanu zwierząt K_W32</p> <p>W2: rozumie konieczność odpowiedniego zagospodarowywania i utylizacji produktów ubocznych i odpadów związanych z produkcją zwierzęcą K_W38</p> <p>W3: zna zarys przepisów prawa dotyczących ochrony środowiska w Polsce i ich związek z produkcją żywności K_W40</p> <p>U1: potrafi określić stan fizjologiczny jako adaptację zwierzęcia do zmieniających się warunków środowiskowych K_U07</p>	<p>Prezentacja informacji z wykorzystaniem środków audiowizualnych (wykłady)</p> <p>Prezentacja multimedialna i dyskusja nad tematem ćwiczeń (zajęcia laboratoryjne)</p>	<p>Wykłady: Pisemny sprawdzian z wykładów</p> <p>Kryteria oceniania: 16-18 pkt. dostateczny 19-21 dostateczny plus 22-24 dobry 25-27 dobry plus 28-30 bardzo dobry</p> <p>Laboratorium: Warunkiem zaliczenia jest przygotowanie i przedstawienie w zespołach (2-3 osobowych) prezentacji na wybrane tematy związane z ochroną</p>

		<p>U2: potrafi interpretować odpowiedzialność lekarza weterynarii w stosunku do zwierzęcia i jego właściciela oraz w stosunku do społeczeństwa i środowiska przyrodniczego K_U16</p> <p>U3: potrafi oszacować ryzyko wystąpienia zagrożeń chemicznych i biologicznych w warunkach kłesk ekologicznych i ich wpływ na produkcję żywności pochodzenia zwierzęcego K_U45</p> <p>K1: jest gotów do wykazania odpowiedzialności za swoje decyzje podjęte w odniesieniu do ludzi, zwierząt i środowiska naturalnego K_K01</p> <p>K2: jest gotów do korzystania z obiektywnych źródeł informacji K_K04</p> <p>K3: jest gotów do rozumie potrzebę stałej aktualizacji wiedzy o zagrożeniach środowiska i o postępach w dziedzinie możliwych sposobów ich łagodzenia. K_K08</p>		<p>środowiska w Polsce i na świecie. Dodatkowo punktowany jest udział w dyskusji po prezentacjach (maksymalnie można uzyskać podniesienie oceny o 1 stopień).</p>
	<p>Biostatystyka i metody dokumentacji</p>	<p>W1: student zna podstawowe pojęcia i terminy z zakresu statystyki matematycznej K_W29</p> <p>W2: opisuje otaczające zjawiska pod kątem zastosowań właściwych metod statystycznych K_W29</p> <p>W3: student posiada wiedzę z zakresu interpretacji rozkładu danych K_W29</p> <p>W4: student posiada wiedzę z zakresu prowadzenia dokumentacji papierowej i elektronicznej K_W29</p> <p>U1: Student potrafi wybrać właściwą dla danego przypadku metodę statystycznej analizy danych K_U51</p> <p>U2: Student potrafi wykonać analizę statystyczną danych i zinterpretować wyniki K_U51</p> <p>U3: Student potrafi prawidłowo wypełniać dokumentację związaną z pracą lekarza weterynarii K_U20</p> <p>K1: jest gotów do korzystania z obiektywnych źródeł informacji, takich jak literaturowe bazy danych oraz repozytoria danych K_K04</p>	<p>Prezentacje multimedialne, ćwiczenia w laboratorium komputerowym, wykorzystujące arkusze kalkulacyjne i programy statystyczne (np. JASP). Wykonanie autorskiego projektu statystycznego na podstawie bazy danych. Prezentacja projektu i dyskusja. Studium przypadku z praktycznym przygotowaniem dokumentacji i statystyki medycznej.</p>	<p>Kolokwium pisemne – W01, W02, W03, W04</p> <p>Projekt statystyczny – U01, U02, K01, K02</p> <p>Raporty z ćwiczeń i zadania domowe- U01, U01, U03</p> <p>Wykład: Zaliczenie wykładów w formie kolokwium pisemnego.</p> <p>Ćwiczenia: Student rozlicza indywidualną pracę na ćwiczeniach raportami składanymi przez platformę moodle. Na złożenie raportu student ma czas do dnia poprzedzającego kolejne ćwiczenia. Treści poruszane na ćwiczeniach są oceniane na podstawie wyników kolokwium pisemnego. Podczas realizacji zajęć praktycznych</p>

		K2: jest gotów do formułowania wniosków z własnych analiz statystycznych wykonanych na zbiorze danych K_K05		<p>student pracuje nad własnym projektem, w oparciu o instrukcje przekazane przez Prowadzącego oraz w uzgodnieniu z Prowadzącym. Do zaliczenia ćwiczeń niezbędne jest dostarczenie wszystkich raportów i zadań domowych, oraz zaliczenie wszystkich kolokwium.</p> <p>Kolokwia są w formie pisemnej. Ocena zaliczeniowa z ćwiczeń jest średnią ważoną wszystkich ocen uzyskanych w trakcie semestru.</p> <p>Składowe oceny z ćwiczeń: 60% kolokwium (lub kolokwia) 25% prezentacja projektu statystycznego 15% raport z projektu statystycznego</p> <p>Skala oceny kolokwium (% maksymalnej liczby punktów): Niedostateczny < 60% dostateczny 60-70% dostateczny plus 71-80% dobry 81-87% dobry plus 88-94% bardzo dobry >95%</p>
Weterynaria sądowa	<p>W1: student posiada znajomość zasad postępowania procesowego przed sądami powszechnymi oraz sądami korporacji zawodowej K_W30</p> <p>W2: student zna przepisy prawne regulujące funkcjonowanie zakładów leczniczych dla zwierząt oraz wykonywanie zawodu lekarza weterynarii K_W39</p> <p>W3: student zna zasady sprawowania funkcji biegłego sądowego z zakresu weterynarii K_W30</p> <p>W4: student ma znajomość zagadnień związanych z prawną ochroną zwierząt K_W30</p> <p>W5: student zna zasady współpracy lekarza weterynarii z organami wymiaru sprawiedliwości oraz organami</p>	Zajęcia są prowadzone z zastosowaniem środków audiowizualnych. Wykłady zawierają treści nowe dla studentów, obrazują zasady funkcjonowania organów wymiaru sprawiedliwości w naszym kraju oraz wyjaśniają zasady tworzenia prawa i stosowania przepisów prawa.	<p>Podstawową metodą sprawdzania wiedzy studentów są pisemne kolokwia cząstkowe. Minimalna liczba punktów stanowiących podstawę do oceny pozytywnej wynosi 60%, co jest równoznaczne z uzyskaniem oceny dostatecznej. Ocena dostateczna plus wymaga uzyskania minimum 68% punktów; oraz odpowiednio - ocena dobrej 76%, dobra plus 84%, bardzo dobra 92% punktów. Średnia uzyskanych ocen cząstkowych będzie oceną końcową.</p>	

		<p>ścigania, w tym w szczególności w roli biegłego K_W30</p> <p>U1: student posiada umiejętność oceny sytuacji konfliktogennych oraz podejmowanie działań prewencyjnych K_U15</p> <p>U2: student ma umiejętność stosownych zachowań wobec odpowiedzialności karnej i cywilnej dotyczącej lekarza weterynarii, a także odpowiedzialności za przewinienia zawodowe będące w gestii organów samorządu lekarsko-weterynaryjnego K_U16</p> <p>U3: student potrafi przeprowadzać oględziny i wizje lokalne, potrafi badać zwierzęta do celów procesowych, wie jak przygotować się do pełnienia roli biegłego sądowego K_U39</p> <p>K1: student zdaje sobie sprawę z konieczności postępowanie zgodne z obowiązującym prawem, w tym w szczególności prawem weterynaryjnym K_K01, K_K02, K_K12</p>	<p>Do ćwiczeń studenci przygotowują się indywidualnie, mają możliwość korzystania z urządzeń audiowizualnych w celu przedstawiania własnych prezentacji dotyczących aktualnie omawianych tematów.</p> <p>Prowadzący ćwiczenia ma możliwość uzupełniania wystąpień studentów, jak również możliwość samodzielnego przedstawiania trudniejszych zagadnień oraz najnowszych doniesień z zakresu przedmiotu (poprzez autorskie prezentacje multimedialne)</p>	<p>Prowadzący przedmiot może przeprowadzić pisemne kolokwium końcowe z całości materiału. W tym przypadku ocena z tego sprawdzianu będzie równa średniej ważonej ocen ze sprawdzianów. Waga oceny z kolokwium końcowego będzie równa 7, wagi dla ocen sprawdzianów końcowych będą równe 3.</p> <p>W zakresie kompetencji społecznych oceniana jest aktywność studenta na zajęciach i jego zaangażowanie oraz praca zespołowa. Prowadzący na podstawie oceny kompetencji społecznych może podnieść ocenę końcową o pół stopnia.</p> <p>Szczegółowe zasady zaliczenia przedmiotu zostaną podane w regulaminie przedmiotu na pierwszych zajęciach.</p>
Przedmioty kierunkowe	Agronomia	<p>W1: zna procesy metaboliczne na poziomie molekularnym, komórkowym, narządowym i ustrojowym K_W04</p> <p>W2: rozumie związek pomiędzy czynnikami zaburzającymi stan równowagi procesów biologicznych organizmu zwierzęcego a zmianami fizjologicznymi i patofizjologicznymi K_W11</p> <p>W3: zna zasady zapewniania dobrostanu zwierząt K_W32</p> <p>W4: zna zasady ekonomiki produkcji zwierzęcej K_W45</p> <p>U1: potrafi opisać zmiany funkcjonowania organizmu w sytuacji zaburzeń homeostazy K_U04</p>	<p>Wykład – prezentacja informacji z wykorzystaniem środków audiowizualnych.</p> <p>Pokaz okazów gatunków roślin uprawnych i ich nasion.</p>	<p>Zaliczenie pisemne - test kompetencyjny i test z rozpoznawania gatunków roślin (weryfikujące efekty W1-W4)</p> <p>Kryteria oceniania –ocena dostateczna: 60-70% maksymalnej liczby pkt. , ocena dostateczna plus: 71-80 % maksymalnej liczby pkt. ocena dobra: 81-87% maksymalnej liczby pkt. ocena dobry plus: 88-94% maksymalnej liczby pkt. ocena bardzo dobra: powyżej 94% maksymalnej liczby pkt.</p>

		<p>U2: rozumie potrzebę ustawicznego aktualizowania wiedzy K_U21</p> <p>U3: potrafi ocenić ryzyko skażenia, zakażenia krzyżowego i akumulacji czynników chorobotwórczych w obiektach weterynaryjnych i w środowisku przyrodniczym oraz wprowadzić zalecenia minimalizujące to ryzyko K_U48</p> <p>U4: potrafi wyciągać wnioski o zagrożeniu zdrowia zwierząt w wskutek nawożenia i stosowania środków ochrony roślin K_U45, K_U46</p> <p>U5: potrafi krytycznie analizować piśmiennictwo weterynaryjne oraz wyciągać wnioski w oparciu o dostępną literaturę K_U50</p> <p>K1: wykazuje odpowiedzialność za podejmowane decyzje wobec ludzi, zwierząt i środowiska przyrodniczego K_K01</p> <p>K2: umie korzystać z obiektywnych źródeł informacji K_K04</p> <p>K3: pogłębiania wiedzę i doskonali umiejętności K_K08</p>		
Chów i hodowla zwierząt	<p>W1: ma podstawową wiedzę na temat ras zwierząt, typów użytkowych, optymalnych warunków ich hodowli i utrzymania, predyspozycji hodowlanych i podatności na choroby K_W14, K_W34</p> <p>U1: potrafi postępować ze zwierzętami, rozumie różnice w podejściu do zwierząt o różnym typie użytkowania i utrzymania oraz potrafi prowadzić dokumentację hodowlaną K_U09, K_U24</p> <p>K1: podejmuje decyzje, za które czuje się odpowiedzialny K_K01</p> <p>K2: jest świadom różnorodności obowiązków i czynności związanych z pracą hodowlaną i konieczności synchronizacji pracy K_K09</p>	<p>Przekaz informacji wspomagany środkami audiowizualnymi (wykłady i prezentacje w ramach zajęć laboratoryjnych)</p> <p>Zajęcia wyjazdowe: wizytowanie gospodarstw wyspecjalizowanych gatunkowo</p> <p>Przekaz informacji wspomagany środkami audiowizualnymi (wykłady i prezentacje w ramach zajęć laboratoryjnych)</p>	<p>Ćwiczenia: kolokwia pisemne na ocenę z bloków tematycznych omawianych na wykładach i zajęciach laboratoryjnych. Ocena końcowa na zaliczeniu - średnia arytmetyczna ocen z kolokwiów.</p> <p>Wykłady: Egzamin końcowy pisemny z wykładów (warunkiem przystąpienia jest pozytywna ocena na zaliczeniu z zajęć laboratoryjnych).</p> <p>Kryteria oceniania kolokwiów i egzaminu: ocena dostateczna: 60-70% maksymalnej liczby punktów,</p>	

			Zajęcia wyjazdowe: wizytowanie gospodarstw wyspecjalizowanych gatunkowo, rasowo i typem użytkowania, o różnych systemach chowu i utrzymania oraz technicznego wyposażenia hal udojowych oraz systemów karmienia (zajęcia laboratoryjne).	ocena dostateczna plus: 71-80% ocena dobra: 81-87% ocena dobry plus: 88-94% ocena bardzo dobra: powyżej 94%
Technologie w produkcji zwierzęcej	<p>W1: student ma podstawową wiedzę z zakresu technologii chowu i produkcji zwierząt gospodarskich oraz zasad zapewnienia dobrostanu K_W33, K_W43</p> <p>U1: student posiada umiejętność wyszukiwania i analizy informacji pochodzących z różnych źródeł a dotyczących produkcji zwierząt gospodarskich K_U43</p> <p>K1: student potrafi współdziałać w grupie oraz prowadzić dyskusję wraz z uzasadnieniem własnego punktu widzenia w danym temacie K_K07, K_K10</p>	<p>Wykłady i zajęcia laboratoryjne z wykorzystaniem prezentacji multimedialnych, wizytowanie ferm.</p>	<p>Ćwiczenia: kolokwia pisemne na ocenę z bloków tematycznych omawianych na wykładach i zajęciach laboratoryjnych. Ocena końcowa na zaliczeniu - średnia arytmetyczna ocen z kolokwiów. Studenci, którzy na kolokwium uzyskali między 50 a 59% punktów mogą wziąć udział w zaliczeniu ustnym, bazującym na pytaniach z kolokwium pisemnego. Osoby, które na kolokwium pisemnym uzyskały poniżej 50% biorą udział w kolokwium poprawkowym. Zasady kolokwium poprawkowego w zakresie punktacji są takie same jak kolokwium podstawowego. Ocena zaliczeniowa z ćwiczeń obejmuje średnią ze wszystkich kolokwiów.</p> <p>Wykłady: 1. Termin pierwszy (w sesji egzaminacyjnej) Egzamin końcowy pisemny z wykładów (warunkiem przystąpienia jest pozytywna</p>	

				<p>ocena na zaliczeniu z zajęć laboratoryjnych).</p> <p>2. Termin drugi Egzamin poprawkowy, ma formę ustną i jest dostępna dla osób, które otrzymały 50-59% punktów na egzaminie pisemnych. Podstawą egzaminu poprawkowego są zagadnienia zawarte w formularzu egzaminacyjnym lub dodatkowe pytania losowane przez Studenta.</p> <p>3. Termin trzeci - poprawkowy (w sesji poprawkowej) jak w terminie pierwszym</p> <p>Kryteria oceniania kolokwiów i egzaminu: ocena dostateczna: 60-70% maksymalnej liczby punktów, ocena dostateczna plus: 71-80% ocena dobra: 81-87% ocena dobry plus: 88-94% ocena bardzo dobra: powyżej 94%</p>
	<p>Żywienie zwierząt i paszoznawstwo</p>	<p>W1: zna zasady żywienia różnych gatunków zwierząt z uwzględnieniem wieku i kierunku użytkowania K_W36 W2: zna zasady doboru surowców i oceny dawek pokarmowych K_W37 U1: potrafi ułożyć dawkę pokarmową i dostosować ją do specyficznych wymagań różnych gatunków, grup produkcyjnych i stanu zdrowotnego zwierzęcia K_U44 K1: ma świadomość wpływu podejmowanych decyzji na zwierzęta K_K01</p>	<p>Wykłady – prezentacje multimedialne omawiające podstawy żywienia zwierząt oraz pasze i ich wpływ na zdrowie i produktywność zwierząt.</p> <p>Zajęcia laboratoryjne – ocena jakości i wartości pokarmowej różnych pasz oraz układanie dawek pokarmowych dla krów o różnej wydajności.</p>	<p>Laboratorium: kolokwia pisemne oraz przygotowanie projektu (ułożenie dawek pokarmowych) na ocenę. Ocena końcowa jest średnią arytmetyczną z kolokwiów i projektu. Przy wystawianiu oceny końcowej stosuje się zasadę:</p> <p>powyżej 4,75 – bardzo dobry (5,0) 4,26 – 4,75 – dobry plus (4,5) 3,76 – 4,25 – dobry (4,0) 3,26 – 3,75 – dostateczny plus (3,5) 3,00 – 3,25 – dostateczny (3,0) poniżej 3,00 – niedostateczny (2,0).</p>

				<p>Warunkiem zaliczenia przedmiotu jest uzyskanie pozytywnych ocen z obu kolokwii i projektu. W przypadku nie zaliczenia kolokwium student ma prawo do dwóch poprawek.</p> <p>Wykłady: egzamin pisemny – pytania otwarte. Warunkiem zaliczenia egzaminu jest uzyskanie co najmniej 51% punktów możliwych do osiągnięcia. Przy wystawianiu oceny końcowej stosuje się zasadę: ponad 91% – bardzo dobra (5,0) od 81% – 90% – dobra plus (4,5) 71% – 80% – dobra (4,0) 61% – 70% – dostateczna plus (3,5) 51% – 60% – dostateczna (3,0) poniżej 51% – niedostateczna (2,0).</p> <p>W przypadku niezaliczenia egzaminu studentowi przysługuje prawo do 1 poprawki. Student by przystąpić do egzaminu musi mieć zaliczone laboratorium.</p>
	Dietetyka weterynaryjna	<p>W1: zna możliwości zastosowania odpowiedniej paszy podczas zaburzeń gospodarki wodno-elektrolitowej, równowagi kwasowo-zasadowej lub homeostazy ustrojowej K_W05</p> <p>W1: zna zasady doboru pasz dietetycznych dla zwierząt z uwzględnieniem różnic gatunkowych i wieku, K_W37</p> <p>U1: ocenia właściwy stan skutków stosowania niewłaściwego żywienia oraz udziela porad w zakresie możliwości zastosowania właściwej diety. K_U28</p> <p>K1: nabywa umiejętność wykazywania odpowiedzialności za podejmowane decyzje w</p>	Wspomagane środkami audiowizualnymi prezentacje z zakresu dietetyki weterynaryjnej (wykłady)	<p>Wykłady</p> <p>- zaliczenia ustne na ocenę (treści prezentowane na wykładach) każdy student otrzyma zagadnienie do przedstawienia (jedno ze schorzeń dla którego jest przewidziana pasza dietetyczna), które scharakteryzuje pod kontem przyczyn, mechanizmu powstawania, objawów, możliwości wspomagania leczenia poprzez zastosowanie odpowiedniej karmy, najważniejsze cechy danej karmy oraz</p>

		<p>rozpoznawaniu niedoborów oraz zalecaniu odpowiedniego żywienia K_K01</p> <p>K2: nabywa umiejętność korzystania z obiektywnych źródeł informacji w zakresie stosowania karm specjalnego przeznaczenia K_K04</p> <p>K3: nabywa umiejętność pogłębiania wiedzy i doskonalenia umiejętności w zakresie dietetyki weterynaryjnej K_K08</p> <p>K4: nabywa umiejętność komunikowania się z właścicielami zwierząt oraz lekarzami weterynarii leczącymi klinicznie zwierzęta i dzielenia się wiedzą K_K09</p> <p>K5: nabywa umiejętność współpracy z przedstawicielami firm paszowych oraz zakładami leczniczymi dla zwierząt K_K11</p>		<p>uzasadnienie jej deklaracji obowiązkowej.</p> <p>Każda odpowiedź zostanie oceniona łącznie w procentach pod względem ilości i prawidłowości zaprezentowanej wiedzy i umiejętności od 0-100 %. Na podstawie liczby % za odpowiedź student otrzymuje ocenę według poniższych kryteriów:</p> <p>Kryteria oceniania – ocena dostateczna: (50 - 60%) odpowiedź odzwierciedla minimum wymaganej wiedzy, przynajmniej połowa oczekiwanych wiadomości jest zawarta w odpowiedziach na zagadnienie, nie więcej niż 60% ocena dostateczna plus: 61-70% odpowiedź zawiera ponad 61% wymaganej wiedzy nie więcej niż 71 % ocena dobra: 71-80% odpowiedź zawiera ponad 71 % wymaganej wiedzy nie więcej niż 81 % wymaganej wiedzy ocena dobry plus: 81-90% odpowiedź zawiera ponad 81 % wymaganej wiedzy nie więcej niż 91 % wymaganej wiedzy ocena bardzo dobra: odpowiedź zawiera powyżej 90 % wymaganej wiedzy Dodatkowo przy ocenie będzie brana pod uwagę aktywność na zajęciach - ocena podwyższona do wyższej w przypadku, gdy brakuje 1 - 5 % do danej oceny.</p> <p>W przypadku nieobecności ponowny termin może zostać ustalony tylko jeden raz.</p>
--	--	--	--	--

				W przypadku negatywnej oceny lub chęci poprawy na ocenę wyższą student otrzyma dodatkowy termin zaliczenia na tych samych zasadach. Poprawa oceny może być tylko w uzasadnionych przypadkach i tylko jeden raz.
Etologia, dobrostan i ochrona zwierząt	<p>W1: zna podstawowe pojęcia związane z etologią, dobrostanem i prawami zwierząt K_W10, K_W32</p> <p>W2: student posiada wiedzę w zakresie rozwiązywania problemów merytorycznych - zna i opisuje etogramy zwierząt na bazie wiedzy z zoologii, anatomii i fizjologii K_W10, K_W32</p> <p>W3: zna różnice i specyfikę zachowań zwierząt domowych, gospodarskich i wolno żyjących w różnych sytuacjach K_W10, K_W32</p> <p>U1: student ma umiejętności praktyczne w zakresie opisu i interpretacji zachowania się zwierząt K_U43</p> <p>U2: potrafi scharakteryzować podstawowe cechy fizjologicznego i patologicznego zachowania się K_U43</p> <p>U3: student posługuje się nomenklaturą fachową z zakresu szeroko pojętej behawiorystyki i symptomatologii klinicznej K_U43</p> <p>K1: rozumie potrzebę uczenia się przez całe życie K_K08</p> <p>K2: potrafi współdziałać i pracować w grupie K_K09</p> <p>K3: jest odpowiedzialny za bezpieczeństwo pracy własnej i współpracowników K_K01</p> <p>K4: potrafi odpowiednio określić priorytety służące realizacji określonego przez siebie zadania K_K07</p>	<p>Wspomagane środkami audiowizualnymi prezentacje multimedialne: wykłady oraz zajęcia laboratoryjne (prowadzący), prezentacje studentów, omawianie konkretnych przypadków i sytuacji, interpretacje decyzji przypadków klinicznych.</p>	<p>Zaliczenie zajęć laboratoryjnych – prezentacje indywidualne studentów.</p> <p>Zaliczenie wykładów – test pisemny</p> <p>Kryteria oceniania:</p> <p>Ocena dostateczna 60-70% maksymalnej liczby punktów</p> <p>Ocena dostateczna plus 71-80% maksymalnej liczby punktów</p> <p>Ocena dobra 81-87% maksymalnej liczby punktów</p> <p>Ocena dobra plus 88-94% maksymalnej liczby punktów</p> <p>Ocena bardzo dobra powyżej 94% maksymalnej liczby punktów</p> <p>Dodatkowe metody weryfikacji efektów kształcenia:</p> <p>- ocena samodzielnych opracowań i ich prezentacji.</p>	
Prewencja weterynaryjna	<p>W1: student potrafi opisać i zinterpretować elementy wpływające na zdrowie zwierząt oraz generujące choroby, począwszy od poziomu komórkowego, poprzez tkanki i narządy, pojedynczy organizm, aż do oceny populacji zwierząt K_W11</p>	<p>Wykłady informacyjne z wykorzystaniem środków audiowizualnych;</p> <p>Zajęcia laboratoryjne prowadzone z</p>	<p>Prewencja cz.I</p> <p>- sprawdziany na ocenę z bloków tematycznych w formie pisemnej</p> <p>- obecność na wykładach, ocena aktywności i umiejętności współpracy podczas zajęć w terenie; ocena końcowa</p>	

	<p>W2: student zna zasady funkcjonowania organów administracji weterynaryjnej w kwestiach związanych z ochroną zdrowia publicznego K_W39</p> <p>W3: student potrafi ocenić i opisać warunki zapewniające dobrostan zwierząt K_W32</p> <p>W4: student zna sposoby i procedury właściwego postępowania z produktami ubocznymi i odpadami powstającymi w produkcji zwierzęcej K_W38</p> <p>U1: student ma świadomość konieczności zapewnienia prawidłowych warunków utrzymania zwierząt K_U19</p> <p>U2: student samodzielnie potrafi wykonać badanie zwierzęcia, a także monitorować stan zdrowia zwierząt i warunki na fermach wielkotowarowych K_U25, K_U26, K_U51</p> <p>K1: student wykazuje odpowiedzialność w postępowaniu wobec zwierząt, ludzi, środowiska K_K01</p> <p>K2: student posiada nawyk ustawicznego pogłębiania wiedzy i doskonalenia umiejętności oraz ma świadomość własnych ograniczeń K_K08</p> <p>K3: student traktuje dbałość o dobro zwierząt, jako powinność zawodową K_K01</p>	<p>wykorzystaniem środków audiowizualnych: analiza możliwych rozwiązań w przypadkach problemów spotykanych przez lekarzy wolnej praktyki i służbę inspekcyjną na fermach;</p> <p>Zajęcia laboratoryjne/praktyczne: przedstawienie metod oceny dobrostanu zwierząt, w tym sposobów oceny na podstawie badań przyżyciowych na zwierzętach.</p>	<p>na zaliczeniu - średnia arytmetyczna ocen cząstkowych;</p> <p>- egzamin końcowy pisemny z Prewencji cz.I (materiał prezentowany na wykładach i zajęciach laboratoryjnych).</p> <p>Prewencja cz.II</p> <p>- zaliczenie wykładów i zaliczenie laboratoriów z Prewencji cz.II - Immunoprofilaktyka w formie pisemnej opisowej.</p> <p>Ostateczny wynik egzaminu i zaliczeń z laboratorium z Prewencji cz.I i cz.II, składa się ze średniej wyników cząstkowych z tych części.</p> <p>Kryteria oceniania:</p> <p>ocena dostateczna: 60-70% maksymalnej liczby punktów,</p> <p>ocena dostateczna plus: 71-80% maksymalnej liczby punktów</p> <p>ocena dobra: 81-87% maksymalnej liczby punktów</p> <p>ocena dobry plus: 88-94% maksymalnej liczby punktów</p> <p>ocena bardzo dobra: powyżej 94% maksymalnej liczby punktów.</p> <p>- ocena aktywności i umiejętności współpracy podczas zajęć w terenie;</p> <p>- ocena końcowa na zaliczeniu - średnia arytmetyczna ocen cząstkowych;</p>
Ekonomia weterynaryjna	<p>W1: student zna i rozumie podstawowe pojęcia z zakresu ekonomii produkcji zwierzęcej K_W43</p> <p>W2: student zna zasady prowadzenia sprawozdawczości weterynaryjnej w zakresie</p>	<p>Prezentacje multimedialne, Forum dyskusyjne, Warsztaty (przygotowanie „biznesplanu”)</p>	<p>Metoda oceny: pisemna praca egzaminacyjna.</p> <p>Kryteria oceniania:</p>

		<p>dokumentacji Zakładu Leczniczego dla Zwierząt K_W29, K_W30, K_W39, K_W45, K_W49</p> <p>W3: student zna przepisy prawne regulujące funkcjonowanie zakładów leczniczych dla zwierząt K_W29, K_W30, K_W39, K_W45</p> <p>U1: student umie przygotować dokumentację konieczną do rejestracji zakładu leczniczego dla zwierząt K_U20</p> <p>U2: student potrafi przygotować biznesplan dla zakładu leczniczego dla zwierząt K_U20</p> <p>K1: student posiada zdolność współpracy z podmiotami w zakresie rejestracji ZLZ i prowadzenia działalności gospodarczej K_K11</p> <p>K2: student potrafi wykorzystać dokumentację weterynaryjną do zarządzania marketingowego ZLZ i komunikacji z otoczeniem K_K05, K_K08, K_K10, K_K11</p>	E-learning	<p>ocena dostateczna 60-70% maksymalnej liczby punktów</p> <p>ocena dostateczna plus 71-80% maksymalnej liczby punktów</p> <p>ocena dobra 81-87% maksymalnej liczby punktów</p> <p>ocena dobra plus 88-95% maksymalnej liczby punktów</p> <p>ocena bardzo dobra powyżej 95% maksymalnej liczby punktów.</p>
	Diagnostyka obrazowa	<p>W1: Zna i rozumie dane kliniczne oraz wyniki badań laboratoryjnych. Posiada wiedzę z zakresu doboru rodzaju i technik badań obrazowych K_W29</p> <p>U1: planuje diagnostykę obrazową przypadków chorobowych, analizuje otrzymane wyniki i wykonuje opisy, prowadzi dokumentację i archiwizację przeprowadzonych badań. W opisach stosuje nazewnictwo zrozumiałe dla innych lekarzy weterynarii, potrafi wytłumaczyć właścicielowi zwierzęcia zaobserwowane zmiany patologiczne K_U14</p> <p>U2: umie obsługiwać aparat RTG, i USG, potrafi uzyskać diagnostycznie wartościowe obrazy i wykorzystać je w rozpoznaniu chorób. Umie zastosować diagnostykę endoskopową i tomograficzną. Potrafi użyć aparat RTG i USG zachowując zasady ALARA K_U30</p> <p>K1: jest świadom odpowiedzialności za podejmowane decyzje K_K01</p>	<p>Wykład: wspomagana środkami audiowizualnymi prezentacja informacji o możliwościach obrazowania różnych zmian w chorobach psów i kotów,</p> <p>Zajęcia laboratoryjne: zajęcia praktyczne ukazujące rejestrację obrazów prawidłowych i patologicznych zmian narządowych zarejestrowanych różnymi metodami i technikami obrazowania, interpretacja wyniku i opis.</p>	<p>Wykład: Zaliczenie wykładów – forma ustna, z całości omawianego materiału. Zdający losuje zestaw pytań. Przewidziane są dwa terminy zaliczenia wykładów – termin pierwszy i poprawkowy. Na każdym terminie obowiązują te same kryteria zaliczenia.</p> <p>Zajęcia laboratoryjne: Zaliczenie zajęć laboratoryjnych: końcowa ocena z zajęć laboratoryjnych jest średnią z ocen zaliczeń po blokach tematycznych. Końcowa ocena będzie średnią z ocen cząstkowych</p> <p>Wykład - Kolokwium końcowe.</p> <p>Kryteria oceniania : ocena dostateczna: 60-70% maksymalnej liczby punktów,</p>

		<p>K2: przestrzega zasad etyki zawodowej K_K02</p> <p>K3: wykazuje zrozumienie potrzeby i konieczności kształcenia ustawicznego dla ciągłego rozwoju zawodowego K_K08</p>		<p>ocena dostateczna plus: 71-80%</p> <p>ocena dobra: 81-87%</p> <p>ocena dobry plus: 88-94%</p> <p>ocena bardzo dobra: powyżej 94% maksymalnej liczby punktów.</p> <p>Laboratorium</p> <p>- zaliczenia ustne z bloków tematycznych omawianych na zajęciach laboratoryjnych.</p> <p>Kryteria oceniania:</p> <p>ocena dostateczna: 60-70% maksymalnej liczby punktów,</p> <p>ocena dostateczna plus: 71-80%</p> <p>ocena dobra: 81-87%</p> <p>ocena dobry plus: 88-94%</p> <p>ocena bardzo dobra: powyżej 94% maksymalnej liczby punktów.</p> <p>Końcową oceną poprawkową będzie średnia uzyskanych ocen z poszczególnych pytań.</p>
Diagnostyka kliniczna i laboratoryjna	<p>W1: posiada wiedzę z zakresu diagnostyki, w tym diagnostyki różnicowej chorób układów: powłokowego, oddechowego, sercowo-naczyniowego, pokarmowego, moczowego, endokrynnego i nerwowego zwierząt K_W27, K_W28, K_W29</p> <p>W2: zna zależności między wynikami badania klinicznego a możliwością potwierdzenia rozpoznania wstępnego badaniem właściwych wskaźników laboratoryjnych K_W27, K_W29</p> <p>U1: opisuje i przeprowadza wywiad lekarsko-weterynaryjny i badanie ogólne oraz szczegółowe kliniczne zwierzęcia K_U25, K_U26</p>	<p>Wspomagana środkami audiowizualnymi prezentacja informacji o sposobach i metodach stosowanych w diagnostyce klinicznej i laboratoryjnej (wykłady, wprowadzenie do zajęć laboratoryjnych);</p> <p>Zajęcia w kontakcie ze zwierzętami: ambulatoryjne</p> <p>Badanie kliniczne psów i kotów; fermy zwierząt gospodarskich – badanie kliniczne bydła, małych</p>	<p>Wykład:</p> <p>Zaliczenie wykładów – forma ustna, z całości omawianego materiału.</p> <p>Końcowa ocena będzie średnią z ocen cząstkowych. Przewidziane są dwa terminy zaliczenia wykładów – termin pierwszy i poprawkowy. Na każdym terminie obowiązują te same kryteria zaliczenia. Nie przewiduje się więcej niż 1 terminu poprawy.</p> <p>Końcowa ocena z zajęć laboratoryjnych jest średnią z ocen zaliczeń po blokach tematycznych. Końcowa ocena będzie średnią z ocen cząstkowych.</p>	

	<p>U2: analizuje i właściwie interpretuje dane z wywiadu i badania klinicznego i laboratoryjnego K_U25, K_U26, K_U30, K_U43</p> <p>K1: jest świadom odpowiedzialności za podejmowane decyzje K_K01</p> <p>K2: przestrzega zasad etyki zawodowej K_K02</p> <p>K3: student rozumie potrzebę ustawicznego pogłębiania swojej wiedzy K_K08</p>	<p>przeżuwaczy oraz świń; ośrodek hipiatryczny – badanie kliniczne koni;</p> <p>Zajęcia w laboratorium: fizykochemiczne, mikroskopowe i biochemiczne metody badania płynów ustrojowych. .</p>	<p>Zaliczenia pisemne z bloków tematycznych omawianych na zajęciach laboratoryjnych:</p> <p>Kryteria oceniania: ocena dostateczna: 60-70% maksymalnej liczby punktów, ocena dostateczna plus: 71-80% ocena dobra: 81-87% ocena dobry plus: 88-94% ocena bardzo dobra: powyżej 94%.</p> <p>Dodatkowe metody weryfikacji efektów kształcenia: - samodzielne wykonywanie procedur diagnostyczno-leczniczych, - samodzielna próba interpretacji wyników badań laboratoryjnych</p>
Patomorfologia cz. I	<p>W1: zna zasady BHP obowiązujące w trakcie pobierania, zabezpieczania i przesyłania materiału tkankowego do laboratorium, a także procedury przygotowywania próbek do badań mikroskopowych K_W48</p> <p>W2: posiada wiedzę z zakresu patologii ogólnej o rodzajach zmianach w narządach i tkankach zwierząt powstających pod wpływem działania różnych czynników patologicznych i ich rozpoznawaniu K_W25</p> <p>U1: potrafi pobierać, zabezpieczać i przysyłać próbki tkanek do pracowni histopatologicznej oraz zinterpretować otrzymane wyniki badania histopatologicznego K_U29</p> <p>U2: rozpoznaje podstawowe zmiany histopatologiczne w wycinkach narządów i tkankach pobranych od chorych i padłych zwierząt K_U29, K_U39</p>	<p>Multimedialne wykłady informacyjne; Analiza obrazów mikroskopowych zmian histopatologicznych; Rejestracja w formie rysunku obrazów mikroskopowych zmian histopatologicznych; Naniesienie na rysunki odnośników z opisem charakterystycznych zmian mikroskopowych</p>	<p>Kolokwia pisemne oraz jedno kolokwium ustne z bloków tematycznych omawianych na wykładach i zajęciach laboratoryjnych (W1-W2, U1-U3, K1-K3). Warunkiem dopuszczenia do kolejnych kolokwiów jest udział i zaliczenie ćwiczeń poprzedzających kolokwium oraz poprawa niezaliczonych kolokwiów wcześniejszych. Poprawa kolokwium odbywa się wyłącznie w formie ustnej i tylko jeden raz. Wymaga się przygotowania studenta do kolejnych ćwiczeń i dopuszcza się sprawdzenie przygotowania do ćwiczeń w formie wrywkowych pytań lub krótkiego sprawdzianu pisemnego. Ocena na zaliczeniu – średnia arytmetyczna uzyskanych ocen.</p>

		<p>U3: posługuje się w kontaktach zawodowych mianownictwem z zakresu patomorfologii K_U12</p> <p>K1: student rozumie znaczenie badań dodatkowych (histo- i cytopatologicznych) w ustalaniu przyczyny padnięć zwierząt lub przyżyciowego ustalenia rozpoznania K_K01,</p> <p>K2: student jest świadom zasad postępowania z materiałem kierowanym do diagnostyki histopatologicznej K_K01</p> <p>K3: student jest zorientowany w konieczności wdrożenia właściwych procedur w przypadku stwierdzenia choroby podlegającej obowiązkowi zgłaszania K_K08</p>		<p>Kryteria oceniania testów -</p> <p>ocena niedostateczna: <60% maksymalnej liczby punktów,</p> <p>ocena dostateczna: 60-68% maksymalnej liczby punktów,</p> <p>ocena dostateczna plus: 69-77% maksymalnej liczby punktów,</p> <p>ocena dobra: 78-86% maksymalnej liczby punktów,</p> <p>ocena dobry plus: 87-93% maksymalnej liczby punktów,</p> <p>ocena bardzo dobra: powyżej 93% maksymalnej liczby punktów.</p>
	Patomorfologia cz. II	<p>W1: posiada wiedzę z zakresu patologii szczegółowej i klinicznej o zmianach w narządach i tkankach różnych układów organizmu zwierząt powstających pod wpływem działania czynników patologicznych i ich rozpoznawaniu K_W18, K_W19</p> <p>W2: zna zasady BHP obowiązujące przy wykonywaniu sekcji zwłok oraz przy pobieraniu, konserwacji i wysyłaniu materiału tkankowego do badań histopatologicznych K_W21</p> <p>U1: potrafi wykonać sekcję zwłok kota, psa, świni, przeżuwacza i konia, wskazać makroskopowe zmiany patologiczne i je opisać K_U28, K_U29</p> <p>U2: potrafi pobrać materiał tkankowy ze zmienionych narządów i tkanek, odpowiednio zabezpieczyć i przesłać do laboratorium histopatologicznego K_U20</p> <p>U3: posługuje się w kontaktach zawodowych mianownictwem z zakresu patomorfologii K_U01, K_U12</p> <p>K1: student rozumie znaczenie badań dodatkowych (histopatologicznych) w ustalaniu przyczyny padnięć zwierząt lub przyżyciowego ustalenia rozpoznania K_K01</p>	<p>Multimedialne wykłady informacyjne;</p> <p>Samodzielnie wykonywanie sekcji zwłok zwierząt;</p> <p>Pobieranie wycinków narządów do badania histopatologicznego;</p> <p>Przygotowanie protokołu z sekcji;</p> <p>Przygotowanie prezentacji nt. zmian sekcyjnych w wybranych chorobach zakaźnych zwierząt.</p>	<p>Kolokwia pisemne oraz dwa kolokwia ustne z bloków tematycznych omawianych na wykładach i zajęciach laboratoryjnych. Warunkiem dopuszczenia do kolejnych kolokwium jest udział i zaliczenie ćwiczeń poprzedzających kolokwium oraz poprawa niezaliczonych kolokwium lub wcześniejszych. Poprawa kolokwium lub nieobecności na ćwiczeniach odbywa się wyłącznie w formie ustnej i tylko jeden raz. Wymaga się przygotowania studenta do kolejnych ćwiczeń i dopuszcza się sprawdzenie przygotowania do ćwiczeń w formie wyrwykowych pytań lub krótkiego sprawdzianu pisemnego. Zaliczenie końcowe wymaga zaliczenia wszystkich kolokwium, zaprezentowania sekcji oraz przygotowania protokołu z sekcji. Ocena na zaliczeniu - średnia arytmetyczna ocen z kolokwium, ocen</p>

		<p>K2: student jest świadom zasad postępowania z materiałem kierowanym do dalszej diagnostyki laboratoryjnej K_K01</p> <p>K3: student rozumie konieczność wdrożenia właściwych procedur w przypadku stwierdzenia choroby podlegającej obowiązkowi zgłaszania K_K08</p>	<p>weryfikujących przygotowanie do ćwiczeń i oceny prezentacji multimedialnej.</p> <p>Egzamin końcowy:</p> <ul style="list-style-type: none"> - egzamin końcowy praktyczny z mikro- i makroskopowego rozpoznawania zmian patologicznych (forma testu z opisem zmian makro- i/lub mikroskopowych, spośród których studenci muszą dopasować właściwy opis do fotografii przedstawionej z użyciem środków multimedialnych), - egzamin końcowy pisemny z wykładów (patomorfologia ogólna i szczegółowa) <p>Kryteria oceniania -</p> <p>ocena niedostateczna: < 60% maksymalnej liczby punktów,</p> <p>ocena dostateczna: 60-68% maksymalnej liczby punktów,</p> <p>ocena dostateczna plus: 69-77% maksymalnej liczby punktów,</p> <p>ocena dobra: 78-86% maksymalnej liczby punktów,</p> <p>ocena dobry plus: 87-93% maksymalnej liczby punktów</p> <p>ocena bardzo dobra: > 93% maksymalnej liczby punktów.</p> <p>Ostateczna ocena z egzaminów: 25% oceny z egzaminu praktycznego + 75% oceny z egzaminu pisemnego z wykładów.</p> <p>Inne metody dydaktyczne:</p> <ul style="list-style-type: none"> - samodzielne wykonanie sekcji i przygotowanie protokołu;
--	--	--	--

				- przygotowanie prezentacji nt. zmian sekcyjnych we wskazanych przez prowadzącego zajęcia chorobach zakaźnych zwierząt.
	Chirurgia ogólna i anestezjologia	<p>W1: student zna i rozumie zaburzenia procesów fizjologicznych w tkankach, narządach oraz układach w trakcie przebiegu chorób oraz wyjaśnia procesy prowadzące do patologii ustrojowych K_W24, K_W25</p> <p>W2: student zna i potrafi diagnozować stany patologiczne oraz potrafi zaproponować metody leczenia i zapobiegania w różnych jednostkach chorobowych, w tym student umie zakwalifikować zmiany chorobowe i urazy do leczenia zabiegowego K_W26; K_W27</p> <p>W3: student zna zasady obchodzenia się ze zwierzętami i ich obezwładniania K_W48</p> <p>U1: umie poskromić i unieruchomić zwierzę i postępować z nim humanitarnie K_U24</p> <p>U2: umie zaplanować i wykonać znieczulenie zależnie od rodzaju przeprowadzanego zabiegu, w tym monitorować parametry życiowe pacjenta oraz potrafi dobrać leczenie przeciwbólowe w terapii pozabiegowej K_U34, K_U35, K_U36</p> <p>U3: potrafi zapewnić warunki aseptyki w zakresie: przygotowania pola operacyjnego, narzędzi i materiałów zabiegowych, zachowania czystości operatora K_U37</p> <p>U4: potrafi zaopatrzyć rany powypadkowe u zwierząt, tamować krwotok, zespolić tkanki za pomocą odpowiednich szwów (dobierać w zależności od rodzaju zespalanych tkanek) i zabezpieczyć ranę pozabiegową K_U27</p> <p>K1: jest odpowiedzialny za podejmowane decyzje wobec zwierząt K_K01</p> <p>K2: ma świadomość postępowania zgodnego z zasadami etyki K_K02</p>	<p>Wykłady: prezentacje z użyciem środków audiowizualnych;</p> <p>Laboratorium: praktyczne ćwiczenie czynności chirurgicznych, jak przygotowanie się do zabiegu, zespalenie ran na fantomach i preparatach, zakładanie opatrunków, demonstracje obsługi i działania aparatów do znieczulenia, mycie i sterylizacja narzędzi, postępowanie na bloku operacyjnym i opieka pooperacyjna.</p>	<p>Wykład:</p> <ul style="list-style-type: none"> - zaliczenie z zagadnień przedstawionych na wykładach i w literaturze przedmiotu oraz wiedza zdobyta na ćwiczeniach - forma ustna lub pisemna - do zaliczenia dopuszczona jest osoba, która zdała wszystkie kolokwia i zaliczenie praktyczne z części laboratoryjnej <p>Laboratorium</p> <ul style="list-style-type: none"> - sprawdziany cząstkowe z bloków tematycznych: 1) test z pytaniami otwartymi lub zamkniętymi 2) zaliczenie praktyczne (forma ustna + zadania do wykonania) - podczas kolokwium będzie egzekwowany materiał z laboratorium oraz tej części wykładów, które odpowiadały tematycznie laboratorium z danego działu, a także wiadomości zawarte w podanej literaturze przedmiotu zgodnie z tematyką danego działu - ocena na zaliczeniu końcowym to średnia arytmetyczna z ocen uzyskanych z zaliczeń cząstkowych W przypadku nieobecności usprawiedliwionej w terminie 1 tygodnia od ostatniego dnia zwolnienia studentowi przysługuje I termin zaliczenia.

		K3: przekazuje jasne komunikaty asyście w trakcie zabiegów chirurgicznych w celu dobrej współpracy oraz jest gotowy do podjęcia działania terapeutycznego w warunkach stresu K_K09, K_K10		<p>Nie przewiduje się więcej niż 1 terminu poprawy.</p> <p>Zasady zaliczenia poprawkowego pozostają takie same jak w I terminie zaliczenia.</p> <p>Kryteria oceniania:</p> <ul style="list-style-type: none"> - ocena dostateczna: 60-70% maksymalnej liczby punktów, - ocena dostateczna plus: 71-80% maksymalnej liczby punktów - ocena dobra: 81-87% maksymalnej liczby punktów - ocena dobry plus: 88-94% maksymalnej liczby punktów ocena - bardzo dobra: powyżej 94% maksymalnej liczby punktów. <p>W zakresie kompetencji społecznych oceniana jest aktywność studenta na zajęciach i jego zaangażowanie oraz odpowiedzialność. Prowadzący na podstawie oceny kompetencji społecznych może podnieść ocenę końcową o 0,5 stopnia.</p>
Parazytologia i inwazjologia	<p>W1: zna biologię organizmów pasożytniczych zaliczanych do Protista lub Animalia. - rozróżnia gatunki pasożytów u różnych gatunków bezkręgowych i kręgowych żywicieli; rozpoznaje pasożyty w oparciu o obserwowane symptomy; formułuje rokowania o stanie zdrowia zwierzęcia K_W33</p> <p>U1: samodzielnie pobiera materiał do badań diagnostycznych, potrafi poprawnie przechować materiał i wysłać do laboratorium do badania w kierunku ekto- i endopasożytów wraz z odpowiednio sformułowanym pismem przewodnim K_U29</p>	<p>Wykład z wykorzystaniem środków audiowizualnych oraz praktyczne zajęcia laboratoryjne</p> <ul style="list-style-type: none"> - informacyjne prezentacje multimedialne (wykłady); - przygotowywanie różnych próbek materiałów biologicznych do badania w kierunku ekto- i endopasożytów; 	<p>Wykład:</p> <p>pisemny egzamin w postaci testu wyboru i/lub pytań otwartych</p> <p>Na ocenę dostateczną student musi udzielić poprawnej odpowiedzi na 60-70% postawionych w pytaniach zagadnień, na ocenę dostateczny plus - 71-80%, na ocenę dobry - 81-87%, na ocenę dobry plus - 88-94%, na ocenę bardzo dobry - powyżej 94%.</p>	

		<p>U2: samodzielnie przygotowuje próbki materiału biologicznego i identyfikuje gatunki pasożytów K_U29</p> <p>U3: podejmuje decyzje o dalszym postępowaniu w przypadku wykrycia pasożyta K_U44</p> <p>K1: postępuje zgodnie z zasadami etyki i kodeksem zawodu lekarza weterynarii - okazuje wrażliwość na cierpienie zwierząt i dba o powierzone mu do leczenia zwierzęta K_K01, K_K02,</p> <p>K2: współpracuje z właścicielem zwierzęcia lub personelem pomocniczym oraz pracownikami laboratoriów w celu osiągnięcia efektu leczniczego K_K11</p>	<p>- badania mikroskopowe pasożytów z różnych grup systematycznych oraz ich jaj i form rozwojowych, a także zapoznanie się z preparatami histopatologicznymi tkanek zaatakowanych przez pasożyty (na podstawie obrazu mikroskopowego wykonuje schematyczny rysunek zaznaczając rozpoznane charakterystyczne elementy budowy pasożyta).</p> <p>Wykład - wspomagana środkami audiowizualnymi prezentacja informacji o chorobach wewnętrznych psów i kotów (W1, K1-K2)</p> <p>Laboratorium – teoretyczne wprowadzenie w temat zajęć za pomocą środków audiowizualnych, zajęcia praktyczne w kontakcie z pacjentami (U1-U3, K1-K2)</p>	<p>Ćwiczenia laboratoryjne: ocena ciągła i pisemny sprawdzian zaliczeniowy</p>
<p>Choroby psów i kotów – zakres podstawowy:</p>		<p>W1: Zna i opisuje prawidłowe struktury organizmu psów i kotów oraz rozumie mechanizmy regulacyjne w narządach i różnych układach stanowiące podstawę utrzymania homeostazy organizmu i zdrowia zwierząt, także w kontekście działania gospodarki wodno-elektrolitowej K_W01, K_W05, K_W10</p> <p>W2: Opisuje, wyjaśnia i interpretuje zasady i mechanizmy leżące u podstaw zdrowia małych zwierząt, powstawania chorób i ich terapii, opisuje,</p>	<p>Wykłady oraz zajęcia laboratoryjne (ćwiczenia) z 4 modułów obejmujących:</p> <ul style="list-style-type: none"> - choroby wewnętrzne psów i kotów - chirurgię psów i kotów - rozród psów i kotów - choroby zakaźne psów i kotów. 	<p>Zajęcia laboratoryjne: Podczas zajęć przewidziane są zaliczenia cząstkowe (kolokwia po blokach tematycznych). Końcowa ocena z zajęć laboratoryjnych jest średnią z ocen zaliczeń cząstkowych po blokach tematycznych. Zaliczenie bloku tematycznego ma formę pisemną lub</p>

		<p>wyjaśnia i interpretuje zaburzenia na poziomie tkanki, narządu, układu i organizmu K_W24, K_W25</p> <p>W3: Zbiera, analizuje i właściwie interpretuje dane kliniczne oraz wyniki badań K_W29</p> <p>W4: Zna zasady leczenia farmakologicznego psów i kotów K_W19, K_W26</p> <p>W5: Posługuje się polską i łacińską nomenklaturą medyczną K_W20</p> <p>W6: Rozumie metody diagnostyki różnicowej w rozpoznawaniu chorób psów i kotów, zna metody badania klinicznego w tym wykonywania badań dodatkowych i stawiania rozpoznania oraz terapii poszczególnych jednostek chorobowych K_W27, K_W28</p> <p>W7: Wie jakie jest określone prawem postępowanie w przypadku stwierdzenia chorób podlegających rejestracji lub zwalczania K_W31</p> <p>W8: Zna i rozumie zasady właściwego postępowania ze zwierzętami, ich ujarzmianiu i zapewnieniu bezpieczeństwa podczas badania klinicznego K_W48</p> <p>W9: Posiada wiedzę dotyczącą rozrodu psów i kotów, możliwych komplikacji położniczych, właściwego doboru zwierząt do rozrodu, metody inseminacji, badań podczas prowadzenia ciąży K_W35</p> <p>U1: Prawidłowo przygotowuje opisy przypadków klinicznych oraz zgodnie z aktualnymi przepisami prowadzi dokumentację leczenia pacjenta, umie przeprowadzić wywiad lekarsko – weterynaryjny K_U14, K_U25.</p> <p>U2: Przeprowadza pełne badanie kliniczne zwierzęcia, stosując zasady bezpiecznego i humanitarnego ujarzmiania zwierząt a także potrafi przekazywać jasne wskazówki osobom asystującym K_U24, K_U26</p> <p>U3: Potrafi pobrać, przygotować i zabezpieczyć materiał biologiczny do badań laboratoryjnych, a także analizuje wyniki uzyskane z tych badań. K_U29</p>		<p>ustną (ustalone z prowadzącym moduł na początku semestru).</p> <p>Wykłady:</p> <p>Warunkiem przystąpienia do zaliczenia wykładów jest wcześniejsze uzyskanie pozytywnej oceny z zajęć laboratoryjnych każdego z modułów przedmiotu.</p> <p>Zaliczenie wykładów – forma ustna lub pisemna, z całości omawianego materiału oraz podanej literatury przedmiotu. Student w ramach egzaminu z chorób psów i kotów zalicza kolejno poszczególne moduły przedmiotu. Warunkiem koniecznym do uzyskania pozytywnej oceny z wykładów jest pozytywne zaliczenie wszystkich 4 modułów przedmiotu. W przypadku uzyskania oceny niedostatecznej z 1 modułu nie jest możliwe zaliczenie przedmiotu.</p> <p>Przewidziane są dwa terminy zaliczenia wykładów – termin pierwszy i poprawkowy. Na każdym terminie obowiązują te same kryteria zaliczenia. Studentom, którzy nie uzyskali oceny pozytywnej przysługuje I termin. Nie przewiduje się więcej niż 1 terminu poprawy.</p> <p>Kryteria oceniania (wykłady i laboratorium):</p> <p>- ocena dostateczna: 60-70% maksymalnej liczby punktów,</p>
--	--	--	--	---

		<p>U4: Prawidłowo dobiera rodzaj badań dodatkowych koniecznych do postawienia rozpoznania, w tym potrafi wykonać badanie USG, RTG czy endoskopowe, sporządzić opis takiego badania K_U30</p> <p>U5: Nabył umiejętność leczenia chorób niezakaźnych i zakaźnych psów i kotów K_U33, K_U36</p> <p>U6: Posiada umiejętność doboru właściwego leczenia chirurgicznego, potrafi zaplanować i wykonać znieczulenie ogólne a także miejscowe u psów i kotów, zna metody chirurgiczne stosowane w leczeniu konkretnych jednostek chorobowych, potrafi przygotować pacjenta oraz operatora i salę chirurgiczną do zabiegu operacyjnego, prowadzić śród- i pooperacyjny monitoring w oparciu o badane parametry życiowe a także zaordynować leczenie pooperacyjne (opieka przeciwbólowa oraz antybiotykoterapia) K_U34, K_U35, K_U37</p> <p>U7: Potrafi zaopatrzyć rany powypadkowe u małych zwierząt, zatamować krwawienie, oczyścić tkanki, wykonać opatrunek, założyć wkłucie dożylnie, zaintubować pacjenta, wykonać iniekcje, zaopatrzyć rany gałki ocznej i uszu, prowadzić resuscytację krążeniowo - oddechową K_U27</p> <p>U8: Właściwie dobiera programy profilaktyki chorób zakaźnych psów i kotów K_U4</p> <p>U9: Ma świadomość konieczności maksymalnego wykorzystania umiejętności zawodowych, w celu podwyższania jakości opieki weterynaryjnej K_U19</p> <p>U10: Właściwie interpretuje odpowiedzialność zawodową w stosunku do pacjenta i jego właściciela oraz w stosunku do społeczeństwa i środowiska K_U16</p> <p>U11: Potrafi ocenić kiedy przeprowadzenie eutanazji jest najwłaściwszą metodą ograniczenia cierpienia zwierzęcia, przekazuje właścicielowi psa lub kota informacje o możliwościach terapeutycznych i paliatywnych, prawidłowo przeprowadza eutanazję</p>		<ul style="list-style-type: none"> - ocena dostateczna plus: 71-80% maksymalnej liczby punktów - ocena dobra: 81-87% maksymalnej liczby punktów - ocena dobry plus: 88-94% maksymalnej liczby punktów ocena - bardzo dobra: powyżej 94% maksymalnej liczby punktów. <p>Z każdego modułu student otrzymuje ocenę zarówno z ćwiczeń jak i z wykładów. Ostateczna ocena to średnia arytmetyczna z ocen uzyskanych z 4 modułów, zarówno w przypadku wykładów jak i laboratoriów.</p> <p>Warunkiem koniecznym do uzyskania pozytywnej oceny z wykładów jest pozytywne zaliczenie wszystkich 4 modułów przedmiotu. W przypadku uzyskania oceny niedostatecznej (niezaliczenie wykładów) z 1 modułu nie jest możliwe zaliczenie całego przedmiotu.</p>
--	--	--	--	---

		<p>i potrafi postępować ze zwłokami z poszanowaniem i zgodnie z zasadami etyki lekarza weterynarii K_U38</p> <p>K1: Posiada nawyk ustawicznego pogłębiania wiedzy i doskonalenia swoich umiejętności. Potrafi współpracować z właścicielem lub hodowcą zwierzęcia i udzielić wskazówek lub porad dotyczących zdrowia, profilaktyki i leczenia psów i kotów a także jest świadomy odpowiedzialności za podejmowane decyzje K_K01, K_K08, K_K11</p> <p>K2: Posiada świadomość własnych ograniczeń; stawia dobro pacjenta na pierwszym miejscu K_K07</p> <p>K3: Potrafi organizować pracę zespołu, w szczególności rozwiązywania problemów i poszukiwaniu alternatywnych rozwiązań podczas pracy w grupie; zna i umie respektować zasady deontologii weterynaryjnej K_K02, K_K03, K_K09</p>		
	<p>Choroby psów i kotów – zakres rozszerzony:</p>	<p>W1: Zna i opisuje prawidłowe struktury organizmu psów i kotów oraz rozumie mechanizmy regulacyjne w narządach i różnych układach stanowiące podstawę utrzymania homeostazy organizmu i zdrowia zwierząt, także w kontekście działania gospodarki wodno-elektrolitowej K_W01, K_W05, K_W10</p> <p>W2: Opisuje, wyjaśnia i interpretuje zasady i mechanizmy leżące u podstaw zdrowia małych zwierząt, powstawania chorób i ich terapii, opisuje, wyjaśnia i interpretuje zaburzenia na poziomie tkanki, narządu, układu i organizmu K_W24, K_W25</p> <p>W3: Zbiera, analizuje i właściwie interpretuje dane kliniczne oraz wyniki badań, na ich podstawie potrafi udzielić właścicielom zwierząt towarzyszących porad dotyczących statusu immunologicznego nowonarodzonych zwierząt oraz ustalić odpowiedni plan rozrodu zwierząt w hodowlach K_W29</p> <p>W4: Zna zasady leczenia farmakologicznego psów i kotów, dodatkowo z wykorzystaniem nowatorskich terapii biologicznych z zastosowaniem komórek</p>	<p>Wykłady oraz zajęcia laboratoryjne (ćwiczenia) z 4 modułów obejmujących:</p> <ul style="list-style-type: none"> - choroby wewnętrzne psów i kotów - chirurgię psów i kotów - rozród psów i kotów - choroby zakaźne psów i kotów. 	<p>Zajęcia laboratoryjne:</p> <p>Podczas zajęć przewidziane są zaliczenia cząstkowe (kolokwia po blokach tematycznych). Końcowa ocena z zajęć laboratoryjnych jest średnią z ocen zaliczeń cząstkowych po blokach tematycznych. Zaliczenie bloku tematycznego ma formę pisemną lub ustną (ustalone z prowadzącym moduł na początku semestru).</p> <p>W wypadku uzyskania końcowej oceny niedostatecznej z zajęć laboratoryjnych studentowi przysługuje 1 termin poprawkowy, na którym pisemnie odpowie na pytania.</p> <p>Wykłady:</p> <p>Warunkiem do przystąpienia do zaliczenia wykładów jest wcześniejsze uzyskanie pozytywnej oceny z zajęć</p>

		<p>macierzystych w urazach stawów i układu ruchu K_W19, K_W26</p> <p>W5: Posługuje się polską i łacińską nomenklaturą medyczną K_W20</p> <p>W6: Rozumie metody diagnostyki różnicowej w rozpoznawaniu chorób psów i kotów, zna metody badania klinicznego w tym wykonywania badań dodatkowych i stawiania rozpoznania oraz terapii poszczególnych jednostek chorobowych K_W27, K_W28</p> <p>W7: Wie jakie jest określone prawem postępowanie w przypadku stwierdzenia chorób podlegających rejestracji lub zwalczania K_W31</p> <p>W8: Zna i rozumie zasady właściwego postępowania ze zwierzętami, ich ujarzmianiu i zapewnieniu bezpieczeństwa podczas badania klinicznego K_W48</p> <p>W9: Posiada wiedzę dotyczącą rozrodu psów i kotów, możliwych komplikacji położniczych, właściwego doboru zwierząt do rozrodu, metody inseminacji, badań podczas prowadzenia ciąży K_W35</p> <p>U1: Prawidłowo przygotowuje opisy przypadków klinicznych oraz zgodnie z aktualnymi przepisami prowadzi dokumentację leczenia pacjenta, umie przeprowadzić wywiad lekarsko - weterynaryjny K_U14, K_U25</p> <p>U2: Przeprowadza pełne badanie kliniczne zwierzęcia, stosując zasady bezpiecznego i humanitarnego ujarzmiania zwierząt a także potrafi przekazywać jasne wskazówki osobom asystującym K_U24, K_U26</p> <p>U3: Potrafi pobrać, przygotować i zabezpieczyć materiał biologiczny do badań laboratoryjnych, a także analizuje wyniki uzyskane z tych badań i potrafi sformułować wskazówki dotyczące możliwych do wystąpienia zaburzeń około ciążowych tła zakaźnego psów i kotów K_U29</p>		<p>laboratoryjnych każdego z modułów przedmiotu.</p> <p>Zaliczenie wykładów – forma ustna lub pisemna, z całości omawianego materiału oraz podanej literatury przedmiotu. Student w ramach egzaminu z chorób psów i kotów zalicza kolejno poszczególne moduły przedmiotu. Warunkiem koniecznym do uzyskania pozytywnej oceny z wykładów jest pozytywne zaliczenie wszystkich 4 modułów przedmiotu. W przypadku uzyskania oceny niedostatecznej z 1 modułu nie jest możliwe zaliczenie przedmiotu.</p> <p>Przewidziane są dwa terminy zaliczenia wykładów – termin pierwszy i poprawkowy. Na każdym terminie obowiązują te same kryteria zaliczenia.</p> <p>Kryteria oceniania (wykłady i laboratorium):</p> <ul style="list-style-type: none"> - ocena dostateczna: 60-70% maksymalnej liczby punktów, - ocena dostateczna plus: 71-80% maksymalnej liczby punktów - ocena dobra: 81-87% maksymalnej liczby punktów - ocena dobry plus: 88-94% maksymalnej liczby punktów ocena - bardzo dobra: powyżej 94% maksymalnej liczby punktów. <p>Z każdego modułu student otrzymuje ocenę zarówno z ćwiczeń jak i z wykładów. Ostateczna ocena to</p>
--	--	--	--	--

		<p>U4: Prawidłowo dobiera rodzaj badań dodatkowych koniecznych do postawienia rozpoznania, w tym potrafi wykonać badanie USG, RTG czy endoskopowe, sporządzić opis takiego badania K_U30</p> <p>U5: Nabył umiejętność leczenia chorób niezakaźnych i zakaźnych psów i kotów K_U33, K_U36</p> <p>U6: Posiada umiejętność doboru właściwego leczenia chirurgicznego, potrafi zaplanować i wykonać znieczulenie ogólne a także miejscowe u psów i kotów, zna metody chirurgiczne stosowane w leczeniu konkretnych jednostek chorobowych, potrafi przygotować pacjenta oraz operatora i salę chirurgiczną do zabiegu operacyjnego, w tym także specjalistycznych zabiegów mało inwazyjnych, prowadzić śród- i pooperacyjny monitoring w oparciu o badane parametry życiowe a także zaordynować leczenie pooperacyjne (opieka przeciwbólowa oraz antybiotykoterapia) K_U34, K_U35, K_U37</p> <p>U7: Potrafi zaopatrzyć rany powypadkowe u małych zwierząt, zatamować krwawienie, oczyścić tkanki, wykonać opatrunek, założyć wkłucie dożylnie, zaintubować pacjenta, wykonać iniekcje, zaopatrzyć rany gałki ocznej i uszu, prowadzić resuscytację krążeniowo - oddechową K_U27</p> <p>U8: Właściwie dobiera programy profilaktyki chorób zakaźnych psów i kotów, także z uwzględnieniem wpływu na opłacalność prowadzenia hodowli K_U4</p> <p>U9: Ma świadomość konieczności maksymalnego wykorzystania umiejętności zawodowych, w celu podwyższania jakości opieki weterynaryjnej K_U19</p> <p>U10: Właściwie interpretuje odpowiedzialność zawodową w stosunku do pacjenta i jego właściciela oraz w stosunku do społeczeństwa i środowiska K_U16</p> <p>U11: Potrafi ocenić kiedy przeprowadzenie eutanazji jest najwłaściwszą metodą ograniczenia cierpienia zwierzęcia, przekazuje właścicielowi psa lub kota</p>		<p>średnia arytmetyczna z ocen uzyskanych z 4 modułów, zarówno w przypadku wykładów jak i laboratoriów.</p> <p>Warunkiem koniecznym do uzyskania pozytywnej oceny z wykładów jest pozytywne zaliczenie wszystkich 4 modułów przedmiotu. W przypadku uzyskania oceny niedostatecznej (niezaliczenie wykładów) z 1 modułu nie jest możliwe zaliczenie całego przedmiotu.</p>
--	--	--	--	--

		<p>informacje o możliwościach terapeutycznych i paliatywnych, prawidłowo przeprowadza eutanazję i potrafi postępować ze zwłokami z poszanowaniem i zgodnie z zasadami etyki lekarza weterynarii K_U38</p> <p>U12: Potrafi poprzez dokładne badanie kliniczne ocenić stan odżywienia i utrzymania zwierzęcia i umie właściwie prowadzić rozmowę z właścicielem celem przekazania mu porad dotyczących prawidłowego żywienia psów i kotów K_U28</p> <p>K1: Posiada nawyk ustawicznego pogłębiania wiedzy i doskonalenia swoich umiejętności. Potrafi współpracować z właścicielem lub hodowcą zwierzęcia i udzielić wskazówek lub porad dotyczących zdrowia, profilaktyki i leczenia psów i kotów a także jest świadomy odpowiedzialności za podejmowane decyzje K_K01, K_K08, K_K11</p> <p>K2: Posiada świadomość własnych ograniczeń; stawia dobro pacjenta na pierwszym miejscu K_K07</p> <p>K3: Potrafi organizować pracę zespołu, w szczególności rozwiązywania problemów i poszukiwaniu alternatywnych rozwiązań podczas pracy w grupie; zna i umie respektować zasady deontologii weterynaryjnej K_K02, K_K03, K_K09</p>		
	<p>Choroby zwierząt gospodarskich – zakres podstawowy:</p>	<p>W1: zna właściwe warunki utrzymania zwierząt w odniesieniu do zachowania przez nie dobrostanu K_W32</p> <p>W2: zna molekularne podstawy zaburzeń komórek, tkanek, organów i układów zwierząt w przebiegu choroby, posiada wiedzę dotyczącą rozpoznawania różnicowego jednostek chorobowych zwierząt gospodarskich i ich leczenia zachowawczego jak i chirurgicznego, posiada wiedzę na temat badania klinicznego zwierząt, K_W24, K_W25, K_W27, K_W28</p> <p>W3: posiada wiedzę na temat leczenia podstawowych zaburzeń rozrodu zwierząt gospodarskich, poszczególnych jednostek chorobowych, w tym chorób</p>	<p>Wykład - forma przekazu informacji wspomagana środkami audiowizualnymi. (W1-W3, K-1)</p> <p>Laboratorium – informacja wprowadzająca w tematykę zajęć, bezpośrednie badanie zwierząt na fermach bydła, owiec, kóz i trzody chlewnej, analiza przypadków klinicznych – interpretacja wyników badania klinicznego i</p>	<p>Wykład</p> <p>Egzamin - forma pisemna lub ustna.</p> <p>Warunkiem przystąpienia jest pozytywna ocena na zaliczeniu z zajęć laboratoryjnych.</p> <p>Kryteria oceniania: ocena dostateczna: 60-68% maksymalnej liczby punktów, ocena dostateczna plus: 69-77% maksymalnej liczby punktów ocena dobra: 78-86% maksymalnej liczby punktów</p>

		<p>zakaźnych i pasożytniczych ich objawów oraz zmian anatomopatologicznych K_W26, K_W33 W4: potrafi właściwie analizować wyniki badań klinicznych oraz dodatkowych K_W29 U1: potrafi przeprowadzić wywiad i pełne badanie lekarsko-weterynaryjne z zachowaniem zasad bezpieczeństwa oraz udzielić pierwszej pomocy; – K_U24, K_U25, K_U26, K_U27 U2: wykonuje testy terenowe wykorzystując aparaturę diagnostyczną i pobiera materiał biologiczny do dodatkowych badań laboratoryjnych; – K_U29, K_U30 U3: umie znaleźć informacje oraz dokonywać wyboru weterynaryjnych produktów leczniczych, przepisywać oraz wdrażać właściwe postępowanie terapeutyczne i profilaktyczne – K_U33, K_U32, K_U36 U4: potrafi przygotować podstawowe wyposażenie wymagane do przeprowadzenia zabiegu chirurgicznego, dobrać właściwe metody oraz substancje czynne do wykonania znieczulenia, monitorować stan pacjenta w trakcie zabiegu oraz pooperacyjnie - K_U34, K_U35, K_U37 U5: potrafi właściwie przeprowadzić eutanazję zwierząt, informując o tym właściciela zwierzęcia we właściwy sposób, posiada wiedzę na temat postępowania ze zwłokami zwierząt K_U38 K1: jest świadom odpowiedzialności za podejmowane decyzje i konieczności postępowania zgodnie z zasadami etyki zawodowej K_K01 K2: student posiada umiejętności pracy w zespole K_K09 K3: student rozumie potrzebę ustawicznego pogłębiania swojej wiedzy K_K07, K_K04, K_K08 K4: potrafi rozwiązywać konflikty, bez ich eskalacji K_K03 K5: postępuje zgodnie z zasadami deontologii weterynaryjnej K_K02</p>	<p>laboratoryjnego, dyskusja (W1-3, U1-U4, K1-K3)</p>	<p>ocena dobry plus: 87-94% maksymalnej liczby punktów ocena bardzo dobra: powyżej 94% maksymalnej liczby punktów</p> <p>Przewidziane są dwa terminy zaliczenia wykładów – termin pierwszy i poprawkowy. Na każdym terminie obowiązują te same kryteria zaliczenia. Nie przewiduje się więcej niż 1 terminu poprawy.</p> <p>Kolokwia - sprawdziany pisemne cząstkowe z bloków tematycznych (wymagane zaliczenie wszystkich sprawdzianów). Ocena końcowa na zaliczeniu - średnia arytmetyczna ocen ze sprawdzianów. W wypadku uzyskania końcowej oceny niedostatecznej z zajęć laboratoryjnych studentowi przysługuje 1 termin poprawkowy, na którym pisemnie odpowie na pytania.</p> <p>Kryteria oceniania: ocena dostateczna: 60-68% maksymalnej liczby punktów, ocena dostateczna plus: 69-77% maksymalnej liczby punktów ocena dobra: 78-86% maksymalnej liczby punktów ocena dobry plus: 87-94% maksymalnej liczby punktów ocena bardzo dobra: powyżej 94% maksymalnej liczby punktów.</p> <p>Z każdego modułu student otrzymuje ocenę zarówno z ćwiczeń jak</p>
--	--	--	---	--

		<p>K6: zna podstawy współpracy z personelem pomocniczym i właścicielami zwierząt K_K11</p> <p>K7: zna podstawy analizy uzyskanych danych podczas prowadzenia działalności leczniczej, potrafi formułować wnioski oraz opinie K_K06, K_K05</p>		<p>i z wykładów. Ostateczna ocena to średnia arytmetyczna z ocen uzyskanych z 4 modułów. Warunkiem uzyskania pozytywnej oceny z przedmiotu jest uzyskanie oceny pozytywnej z każdego modułu, zarówno z ćwiczeń jak i wykładów.</p>
Choroby zwierząt gospodarskich – zakres rozszerzony:	<p>W1: zna właściwe warunki utrzymania zwierząt w odniesieniu do zachowania przez nie dobrostanu K_W32</p> <p>W2: zna molekularne podstawy zaburzeń komórek, tkanek, organów i układów zwierząt w przebiegu choroby, posiada wiedzę dotyczącą rozpoznawania różnicowego jednostek chorobowych zwierząt gospodarskich i ich leczenia, posiada wiedzę na temat badania klinicznego zwierząt oraz z zakresu nowoczesnych technik chirurgii małoinwazyjnej K_W24, K_W25, K_W27, K_W28</p> <p>W3: wykazuje się wiedzą dotyczącą kojarzeń zwierząt, doboru odpowiedniego nasienia i wyznaczania terminu krycia oraz zastosowania technik wspomaganego rozrodu K_W35</p> <p>W4: posiada wiedzę na temat sposobów utrzymania zwierząt oraz ras w obrębie gatunków zwierząt gospodarskich, ich żywienia i doboru właściwych dawek pokarmowych K_W34, K_W36, K_W37</p> <p>W5: posiada wiedzę na temat leczenia podstawowych i bardziej złożonych zaburzeń rozrodu zwierząt gospodarskich, poszczególnych jednostek chorobowych, w tym chorób zakaźnych i pasożytniczych ich objawów oraz zmian anatomopatologicznych K_W26, K_W33</p> <p>W6: potrafi właściwie analizować wyniki badań klinicznych oraz dodatkowych w kontekście właściwie prowadzonej profilaktyce przeciw chorobom zakaźnym zwierząt hodowlanych K_W29</p>	<p>Wykład - forma przekazu informacji wspomaganą środkami audiowizualnymi. (W1-W6, K-1)</p> <p>Laboratorium – informacja wprowadzająca w tematykę zajęć, bezpośrednie badanie zwierząt na fermach bydła, owiec, kóz i trzody chlewnej, analiza przypadków klinicznych – interpretacja wyników badania klinicznego i laboratoryjnego, dyskusja (W1-3, U1-U4, K1-K3)</p>	<p>Wykład</p> <p>Egzamin - forma pisemna lub ustna. Warunkiem przystąpienia jest pozytywna ocena na zaliczeniu z zajęć laboratoryjnych.</p> <p>Kryteria oceniania: ocena dostateczna: 60-68% maksymalnej liczby punktów, ocena dostateczna plus: 69-77% maksymalnej liczby punktów ocena dobra: 78-86% maksymalnej liczby punktów ocena dobry plus: 87-94% maksymalnej liczby punktów ocena bardzo dobra: powyżej 94% maksymalnej liczby punktów</p> <p>Przewidziane są dwa terminy zaliczenia wykładów – termin pierwszy i poprawkowy. Na każdym terminie obowiązują te same kryteria zaliczenia. Nie przewiduje się więcej niż 1 terminu poprawy.</p> <p>Laboratorium: Kolokwia - sprawdziany pisemne cząstkowe z bloków tematycznych (wymagane zaliczenie wszystkich sprawdzianów). Ocena końcowa na</p>	

		<p>U1: potrafi przeprowadzić wywiad i pełne badanie lekarsko-weterynaryjne z zachowaniem zasad bezpieczeństwa oraz udzielić pierwszej pomocy K_U24, K_U25, K_U26, K_U27</p> <p>U2: wykonuje testy terenowe wykorzystując aparaturę diagnostyczną i pobiera materiał biologiczny do dodatkowych badań laboratoryjnych, umie analizować skomplikowane przypadki kliniczne, potrafi powiązać wyniki z kompleksowo przeprowadzonego badania i wyciągnąć odpowiednie wnioski (w tym status immunologiczny, prewalencja, badanie morfologiczne, biochemiczne) K_U29, K_U30</p> <p>U3: umie znaleźć informacje oraz dokonywać wyboru weterynaryjnych produktów leczniczych, przepisywać oraz wdrażać właściwe postępowanie terapeutyczne i profilaktyczne oraz zastosować bardziej zaawansowane metody synchronizacji cyklu płciowego K_U33, K_U32, K_U36</p> <p>U4: umie ocenić kondycje zwierzęcia i doradzić w razie konieczności jej korygowania K_U28</p> <p>U5: potrafi przygotować wyposażenie wymagane do przeprowadzenia klasycznego zabiegu chirurgicznego oraz małoinwazyjnych technik, dobrać właściwe metody oraz substancje czynne do wykonania znieczulenia, monitorować stan pacjenta w trakcie zabiegu oraz pooperacyjnie - K_U34, K_U35, K_U37</p> <p>U6: potrafi właściwie przeprowadzić eutanazję zwierząt, informując o tym właściciela zwierzęcia we właściwy sposób, posiada wiedzę na temat postępowania ze zwłokami zwierząt K_U38</p> <p>K1: jest świadom odpowiedzialności za podejmowane decyzje i konieczności postępowania zgodnie z zasadami etyki zawodowej K_K01</p> <p>K2: student posiada umiejętności pracy w zespole K_K09</p>		<p>zaliczeniu - średnia arytmetyczna ocen ze sprawdzianów. W wypadku uzyskania końcowej oceny niedostatecznej z zajęć laboratoryjnych studentowi przysługuje 1 termin poprawkowy, na którym pisemnie odpowie na pytania.</p> <p>Kryteria oceniania:</p> <p>ocena dostateczna: 60-68% maksymalnej liczby punktów, ocena dostateczna plus: 69-77% maksymalnej liczby punktów ocena dobra: 78-86% maksymalnej liczby punktów ocena dobry plus: 87-94% maksymalnej liczby punktów ocena bardzo dobra: powyżej 94% maksymalnej liczby punktów.</p> <p>Z każdego modułu student otrzymuje ocenę zarówno z ćwiczeń jak i z wykładów. Ostateczna ocena to średnia arytmetyczna z ocen uzyskanych z 4 modułów. Warunkiem uzyskania pozytywnej oceny z przedmiotu jest uzyskanie oceny pozytywnej z każdego modułu, zarówno z ćwiczeń jak i wykładów.</p>
--	--	--	--	---

		<p>K3: student rozumie potrzebę ustawicznego pogłębiania swojej wiedzy K_K07, K_K04, K_K08</p> <p>K4: potrafi rozwiązywać konflikty, bez ich eskalacji K_K03</p> <p>K5: postępuje zgodnie z zasadami deontologii weterynaryjnej K_K02</p> <p>K6: zna podstawy współpracy z personelem pomocniczym i właścicielami zwierząt K_K11</p> <p>K7: zna podstawy analizy uzyskanych danych podczas prowadzenia działalności leczniczej, potrafi formułować wnioski oraz opinie K_K06, K_K05</p>		
	Choroby koni:	<p>W1: zna i opisuje prawidłową strukturę i czynność narządów i układów w organizmie konia, mechanizmy regulacji homeostazy, w tym gospodarki kwasowo-zasadowej i wodno-elektrolitowej warunkujące zdrowie konia K_W01, K_W02, K_W05, K_W10</p> <p>W2: zna czynniki i rozumie mechanizmy warunkujące zmiany czynności narządów i układów skutkujące rozwojem choroby K_W11, K_W12, K_W13, K_W16, K_W17</p> <p>W3: zna i rozumie etiologię, patogenezę i objawy kliniczne i sekcyjne chorób koni oraz zasady stanowiące podstawy terapii i profilaktyki chorób koni K_W13, K_W24, K_W25, K_W26, K_W33</p> <p>W4: zna zasady postępowania diagnostycznego, w tym wywiadu, badania klinicznego, badań dodatkowych i diagnostyki różnicowej chorób koni i elementy niezbędne w kolejnych etapach tego postępowania K_W15, K_W27, K_W28, K_W29</p> <p>W5: zna prawidłową nomenklaturę polską i łacińską oraz zasady opisywania postępowania diagnostycznego i terapeutycznego i zasady postępowania z danymi klinicznymi K_W20, K_W29, K_W49</p> <p>W6: zna zasady leczenia farmakologicznego koni K_W19, K_W26</p>	<p>Wykład - wspomaganą środkami audiowizualnymi prezentacja informacji o chorobach wewnętrznych koni (W1, K1-K2)</p> <p>Laboratorium - teoretyczne wprowadzenie w temat zajęć, zajęcia praktyczne w kontakcie ze zwierzęciem (wyjazdy do ośrodków hipiatrycznych, hodowlanych) (U1-U3, K1-K2)</p> <p>dodatkowe metody weryfikacji efektów kształcenia:</p> <ul style="list-style-type: none"> - samodzielne wykonywanie procedur diagnostyczno-leczniczych -samodzielna ocena elektrokardiogramów pacjentów 	<p>Zajęcia laboratoryjne:</p> <p>Podstawą zaliczenia zajęć laboratoryjnych są kolokwia cząstkowe z bloków tematycznych. Końcowa ocena z zajęć laboratoryjnych jest średnią z ocen zaliczeń cząstkowych. Zaliczenie bloku tematycznego ma formę pisemną lub ustną (ustalone z prowadzącym moduł na początku semestru).</p> <p>W wypadku uzyskania końcowej oceny niedostatecznej z zajęć laboratoryjnych studentowi przysługuje 1 termin poprawkowy, w takiej samej formie jak na pierwszym terminie zaliczenia.</p> <p>Kolokwia cząstkowe oceniane są według następujących kryteriów ocena dostateczna: 60-70% maksymalnej liczby punktów, ocena dostateczna plus: 71-80% maksymalnej liczby punktów ocena dobra: 81-87% maksymalnej liczby punktów</p>

	<p>W7: zna mechanizmy zaburzeń rozrodu koni, metody ich rozpoznawania i leczenia, przyczyny komplikacji położniczych i zasady udzielania pomocy porodowej, właściwego doboru zwierząt do rozrodu oraz metody i warunki inseminacji K_W26, K_W28, K_W35</p> <p>W8: zna zasady postępowania w przypadku stwierdzenia chorób podlegających obowiązkowi zwalczania lub rejestracji oraz zasady postępowania w sprawach z udziałem sądów i organów administracji państwowej i samorządowej K_W 22, K_W30, K_W31, K_W47, K_W49</p> <p>W9: zna i rozumie zasady właściwego postępowania z końmi z zachowaniem dobrostanu poszczególnych osobników i stada, metody ujarzmiania i zapewnienia bezpieczeństwa podczas badania klinicznego K_W28, K_W31, K_W32, K_W36, K_W48</p> <p>U1: umie prawidłowo przygotować opisy przypadków klinicznych w oparciu o rozumienie zmian chorobowych u konia oraz zgodnie z aktualnymi przepisami prowadzić dokumentację leczenia konia K_U04, K_U06, K_U07, K_U14.</p> <p>U2: potrafi prawidłowo przeprowadzić wywiad lekarsko-weterynaryjny w przypadku zachorowania pojedynczego konia lub grupy koni, badanie kliniczne konia, stosując zasady bezpiecznego i humanitarnego ujarzmiania zwierząt oraz przekazując jasne wskazówki osobom asystującym oraz prawidłowo zinterpretować uzyskane w ten sposób informacje K_U14, K_U24, K_U25, K_U26</p> <p>U3: potrafi prawidłowo pobrać od konia, przygotować i zabezpieczyć materiał biologiczny do badań laboratoryjnych, przygotować pismo przewodnie do laboratorium a także zinterpretować wyniki uzyskane z tych badań K_U15, K_U29, K_U31, K_U46</p> <p>U4: potrafi prawidłowo dobrać i wykonać badania dodatkowe konieczne do rozpoznania choroby u konia,</p>	<p>-samodzielna próba interpretacji wyników badań laboratoryjnych krwi.</p>	<p>ocena dobry plus: 88-94% maksymalnej liczby punktów ocena bardzo dobra: powyżej 94% maksymalnej liczby punktów</p> <p>Dodatkowe metody weryfikacji efektów kształcenia: samodzielne wykonywanie wybranych procedur diagnostyczno-leczniczych na wyizolowanych narządach oraz w bezpośrednim kontakcie ze zwierzęciem.</p> <p>Umiejętności praktyczne oceniane są przy pacjencie i obejmują weryfikację umiejętności diagnostycznych (badanie kliniczne), obrazowanie USG jamy brzusznej, wskazanie miejsc do iniekcji domięśniowych i dożylnych.</p> <p>W zakresie kompetencji społecznych oceniana jest aktywność studenta na zajęciach i jego zaangażowanie oraz odpowiedzialność.</p> <p>Prowadzący na podstawie oceny umiejętności praktycznych i kompetencji społecznych może podnieść ocenę końcową o 0,5 stopnia, pod warunkiem zaliczenia kolokwium częściowych.</p> <p>Wykłady: Warunkiem do przystąpienia do zaliczenia wykładów jest wcześniejsze uzyskanie pozytywnej oceny z zajęć laboratoryjnych każdego z modułów przedmiotu.</p>
--	---	---	--

	<p>w tym badania obrazowe oraz zinterpretować wyniki tych badań i sporządzić ich opis K_U30</p> <p>U5: umie dobrać i zastosować właściwe leczenie farmakologiczne w chorobach koni K_U11, K_U32, K_U33, K_U36</p> <p>U6: potrafi dobrać właściwe leczenie chirurgiczne w chorobach koni oraz zaplanować i wykonać podstawowe procedury chirurgiczne, w tym przygotowanie pacjenta, operatora i sali chirurgicznej, znieczulenie ogólne i miejscowe, śród- i pooperacyjny monitoring w oparciu o badane parametry życiowe i zalecić leczenie pooperacyjne (opieka przeciwbólowa oraz antybiotykoterapia) K_U34, K_U35, K_U36, K_U37</p> <p>U7: potrafi udzielić pierwszej pomocy u konia, w tym zaopatrzyć rany powypadkowe, zatamować krwawienie, oczyścić tkanki, wykonać opatrunek, założyć wkłucie dożylnie, zaintubować pacjenta, wykonać iniekcje, zaopatrzyć rany gałki ocznej i uszu, prowadzić resuscytację krążeniowo – oddechową oraz udzielać bezkrwawej pomocy położniczej u klaczy K_U27, K_U36</p> <p>U8: potrafi wdrażać procedury w przypadku podejrzenia i/lub stwierdzenia choroby podlegającej obowiązkowi zwalczania lub postępowanie w przypadku chorób podlegających obowiązkowi rejestracji K_U16, K_U31, K_U42, K_U43</p> <p>U9: potrafi właściwie dobrać programy profilaktyczne i podejmować działania w celu zapewnienia właściwej bioasekuracji i poprawy dobrostanu koni K_U16, K_U28, K_U43, K_U44, K_U45, K_U51</p> <p>U10: potrafi ocenić kiedy przeprowadzenie eutanazji jest najwłaściwszą metodą ograniczenia cierpienia zwierzęcia, przekazuje właścicielowi konia informacje o możliwościach terapeutycznych i paliatywnych, prawidłowo przeprowadza eutanazję i potrafi</p>		<p>Na zaliczenie wykładów (egzamin) składa się zaliczenie czterech modułów, w formie ustnej lub pisemnej (formę zaliczenia ustala prowadzący moduł). Zaliczenie obejmuje cały omawiany na wykładach materiał oraz zagadnienia opisane w literaturze obowiązkowej i uzupełniającej.</p> <p>Warunkiem koniecznym do uzyskania pozytywnej oceny z wykładów (z egzaminu) jest pozytywne zaliczenie wszystkich 4 modułów przedmiotu. W przypadku uzyskania oceny niedostatecznej z 1 modułu nie jest możliwe zaliczenie przedmiotu.</p> <p>Przewidziane są dwa terminy zaliczenia wykładów – termin pierwszy i poprawkowy. Na każdym terminie obowiązują te same kryteria zaliczenia. Nie przewiduje się więcej niż 1 terminu poprawy.</p> <p>Kryteria oceniania: ocena dostateczna: 60-70% maksymalnej liczby punktów, ocena dostateczna plus: 71-80% maksymalnej liczby punktów ocena dobra: 81-87% maksymalnej liczby punktów ocena dobry plus: 88-94% maksymalnej liczby punktów ocena bardzo dobra: powyżej 94% maksymalnej liczby punktów.</p>
--	---	--	--

		<p>postępować ze zwłokami z poszanowaniem i zgodnie z zasadami etyki lekarza weterynarii K_U12, K_U16, K_U38</p> <p>U11: potrafi doskonalić swoje umiejętności w oparciu o najnowsze doniesienia naukowe, konsultacje z lekarzami w celu odnoszenia jakości opieki weterynaryjnej w kontekście odpowiedzialności zawodowej w stosunku do pacjenta i jego właściciela oraz w stosunku do społeczeństwa i środowiska K_U12, K_U13, K_U16, K_U18, K_U19, K_U21, K_U23, K_U50, K_U51, K_U52</p> <p>K1: ma świadomość konieczności formułowania opinii i podejmowania decyzji, ograniczeń, którym te opinie i decyzje podlegają i odpowiedzialności za prezentowane stanowiska i podejmowane działania wobec ludzi, zwierząt i środowiska przyrodniczego K_K01, K_K04, K_K05, K_K06, K_K11</p> <p>K2: ma świadomość własnych ograniczeń, potrzeby postępowania zgodnie z kodeksem etyki weterynaryjnej oraz ustawicznego pogłębiania wiedzy i doskonalenia umiejętności w celu zapewnienia wysokiego poziomu wykonywanych usług w trosce o dobro pacjenta K_K02, K_K04, K_K07, K_K08</p> <p>K3: ma świadomość potrzeby współpracy w zespole w ramach działań leczniczych i profilaktycznych, w tym związanych z aktualną sytuacją epidemiologiczną w kraju i krajach sąsiadujących, współpracy z właścicielem i/lub hodowcą konia, przedstawicielami innych zawodów, również w sytuacjach stresowych czy konfliktowych K_K01, K_K03, K_K07, K_K09, K_K10, K_K11, K_K12</p>		<p>Ocena końcowa to średnia arytmetyczna z ocen uzyskanych z 4 modułów, zarówno w przypadku wykładów jak i laboratoriów.</p>
	Andrologia i unasiennianie	<p>W1: zna budowę i fizjologię układu rozrodczego męskiego K_W03, K_W25</p> <p>W2: zna zasady dotyczące pobierania nasienia oraz oceny jakościowej i ilościowej ejakulatów zwierząt gospodarskich K_W27</p>	<p>Wykłady: prezentacje multimedialne</p> <p>Zajęcia laboratoryjne: prezentacje multimedialne, prezentacje izolowanych</p>	<p>Wykład</p> <p>- egzamin pisemny lub ustny do wyboru.</p> <p>Kryteria oceniania: ocena dostateczna: 60-70% maksymalnej liczby punktów,</p>

		<p>W3: zna metody pozyskiwania nasienia, jego obróbki i konserwacji oraz zasady sztucznej inseminacji K_W27 W4: zna choroby układu rozrodczego męskiego K_W26</p> <p>U1: umie dokonać oceny przydatności reproduktora do rozrodu K_U07 U2: potrafi pobrać, zbadać i ocenić nasienie reproduktorów K_U29 U3: umie rozpoznać podstawowe wady oraz choroby układu rozrodczego i dokonać wyboru skutecznej terapii K_U26</p> <p>K1: rozumie potrzebę nadzoru nad reproduktorami i zasady współpracy z Inspekcją Weterynaryjną. K_K01, K_K08</p>	<p>narządów, instrumentarium, badanie nasienia, techniki inseminacji u wybranych gatunków.</p>	<p>ocena dostateczna plus: 71-80% maksymalnej liczby punktów ocena dobra: 81-87% maksymalnej liczby punktów ocena dobry plus: 88-94% maksymalnej liczby punktów ocena bardzo dobra: powyżej 94% maksymalnej liczby punktów.</p> <p>Laboratorium: - kolokwia cząstkowe z bloków tematycznych. Kryteria oceniania: ocena dostateczna: 60-70% maksymalnej liczby punktów, ocena dostateczna plus: 71-80% maksymalnej liczby punktów ocena dobra: 81-87% maksymalnej liczby punktów ocena dobry plus: 88-94% maksymalnej liczby punktów ocena bardzo dobra: powyżej 94% maksymalnej liczby punktów. - dodatkowe metody weryfikacji efektów kształcenia: samodzielne wykonywanie wybranych procedur diagnostyczno-leczniczych na wyizolowanych narządach oraz w bezpośrednim kontakcie ze zwierzęciem, w tym umiejętność katetyzacji szyjki macicy, przygotowanie dawki nasienia oraz pistoletu inseminacyjnego do zabiegu.</p> <p>W zakresie kompetencji społecznych oceniana jest aktywność studenta na zajęciach i jego zaangażowanie oraz odpowiedzialność. Prowadzący na</p>
--	--	--	--	---

				podstawie oceny kompetencji społecznych może podnieść ocenę końcową o 0,25 stopnia..
	Choroby ptaków	<p>W1: Student zna i potrafi opisać struktury organizmu ptaka, jego komórek, tkanek oraz narządów i układów K_W01</p> <p>W2: Student zna i potrafi zinterpretować samodzielnie zauważalne zmiany patofizjologiczne w narządach i układach ptaków. Zna też mechanizmy fizjologiczne i farmakologiczne umożliwiające procesy naprawcze K_W10, K_W11, K_W12</p> <p>W3: Student potrafi opisać i podać przyczyny zaistniałych zmian anatomopatologicznych w organizmie ptaków K_W12</p> <p>W4: Student potrafi zastosować odpowiednie metody diagnozowania, leczenia i zapobiegania poszczególnym jednostkom chorobowym zakaźnym, bakteryjnym i grzybiczym ptaków K_W27, K_W28, K_W29</p> <p>U1: Student potrafi prowadzić przejrzystą dokumentację zgodną z obowiązującymi przepisami prawa, w formie dostępnej i zrozumiałej dla właścicieli leczonych zwierząt oraz innych lekarzy weterynarii K_U14</p> <p>U2: Student ma umiejętność przeprowadzania wywiadu lekarsko-weterynaryjny prowadzącego do zebrania informacji o leczonych ptakach i środowisku ich bytowania K_U25</p> <p>U3: Student potrafi samodzielnie wykonać sekcję zwłok ptaka, dokonać opisu tej czynności, jak też pobrać próbki i zabezpieczyć je do transportu K_U39</p> <p>U4: Student potrafi opracować i prowadzić programy profilaktyczne odpowiednie dla poszczególnych gatunków ptaków K_U44</p> <p>K1: Student zdaje sobie sprawę z konieczności ustawicznego pogłębiania wiedzy i doskonalenia</p>	<p>Wykłady: metoda dydaktyczna podająca (wykład informacyjny z prezentacją)</p> <p>Zajęcia laboratoryjne, Opis przypadków klinicznych, Interpretacja wyników laboratoryjnych.</p> <p>Laboratorium w grupach laboratoryjnych, wizyty na fermach oraz w laboratoriach diagnostycznych</p>	<p>Wykład: Zaliczenie wykładów – forma pisemna, z całości omawianego materiału. Do zaliczenia dopuszczona jest osoba, która zdała wszystkie kolokwia i zaliczenie praktyczne. Do zaliczenia wykładów konieczne jest uzyskanie 70% maksymalnej liczby punktów.</p> <p>Przewidziane są dwa terminy zaliczenia wykładów – termin pierwszy i poprawkowy.</p> <p>Na każdym terminie obowiązują te same kryteria punktacji i zaliczenia Nie przewiduje się więcej niż 1 terminu poprawy. Skala oceny z zaliczenia wykładów (zaliczenie teoretyczne): poniżej 70% punktów – 2,0 70-75% punktów – 3,0 76-81% punktów – 3,5 82-87% punktów – 4,0 88-93% punktów - 4.5 94-100% punktów – 5,0</p> <p>Na ocenę składa się: Średnia ocen z kolokwiów – 40% oceny końcowej Ocena z zaliczenia wykładów – 60% oceny końcowej Laboratorium:</p>

		<p>umiejętności oraz posiada świadomość własnych ograniczeń, potrafi ocenić swoje kompetencje dotyczące chorób ptaków K_K08</p> <p>K2: Student jest świadomy skutków własnych decyzji, w szczególności ich ingerencji w środowisko, potrafi przewidzieć skutki podejmowanych decyzji w kształtowaniu środowiska przez sektor drobiarski K_K01</p>	<p>Kolokwia teoretyczne – do zaliczenia kolokwium konieczne jest uzyskanie 70% maksymalnej liczby punktów.</p> <p>Przewiduje się dwa kolokwia.</p> <p>Dla każdego kolokwium przewiduje się dwa terminy. Na każdym kolokwium obowiązują te same kryteria punktacji i zaliczenia.</p> <p>Ocena z ćwiczeń wystawiana jest na podstawie średniej arytmetycznej wszystkich ocen z kolokwiów teoretycznych. Do średniej wliczane są wszystkie oceny, w tym niedostateczne.</p> <p>Skala ocen z kolokwium: poniżej 70% punktów – 2,0 70-75% punktów – 3,0 76-81% punktów – 3,5 82-87% punktów – 4,0 88-93% punktów - 4,5 94-100% punktów – 5,0</p> <p>Studentom, którzy nie uzyskali oceny pozytywnej z zaliczenia teoretycznego bądź zaliczenia z kolokwium praktycznego przysługuje termin poprawkowy. Nie przewiduje się więcej niż 1 terminu poprawy każdego kolokwium.</p> <p>Podczas zaliczeń będzie egzekwowany materiał z wykładów i ćwiczeń, a także wiadomości zawarte w podanej literaturze przedmiotu.</p>
--	--	---	---

				Warunkiem uzyskania końcowego zaliczenia z laboratorium, jest uzyskanie oceny pozytywnej z kolokwium teoretycznych, zaliczenia kolokwium praktycznego oraz frekwencja na zajęciach zgodnie z regulaminem.
Choroby zwierząt futerkowych	<p>W1: ma wiedzę z zakresu interpretacji stanu fizjologicznego i patologicznego poszczególnych gatunków zwierząt futerkowych K_W07</p> <p>W2: ma wiedzę o fizjologii i funkcjonowaniu organizmu wybranych gatunków zwierząt futerkowych K_W05</p> <p>W3: student zna i prawidłowo definiuje poznane jednostki chorobowe i ich przyczyny, zna metody diagnozowania wybranych jednostek chorobowych, ich objawy oraz rozpoznanie różnicowe, zna metody leczenia, zapobiegania K_W19, K_W21, K_W06</p> <p>U1: Student potrafi rozpoznać i potwierdzić poznanymi metodami diagnostycznymi jednostkę chorobową K_U17, K_U26</p> <p>U2: Interpretuje objawy choroby, przeprowadza rozpoznanie różnicowe, potrafi opracować plan leczenia, lub działania profilaktyczne, prawidłowo dobiera dawki leków K_U15, K_U26</p> <p>U3: Student wykonuje podstawowe badania bezpośrednio w fermach zwierząt futerkowych K_U17</p> <p>U4: Student zna zasady postępowania w przypadku zdiagnozowania choroby zwalczanej lub podlegającej rejestracji K_U22</p> <p>K1: Wdraża w życie zasady etyki i kodeks postępowania lekarza weterynarii K_K02</p> <p>K2: Dbą o stałe pogłębianie specjalistycznej wiedzy medycznej i hodowlanej K_K06</p> <p>K3: Umie współpracować z innymi lekarzami weterynarii, hodowcami i organami administracji publicznej K_K08</p>	<p>Wykłady - prezentacja informacji z wykorzystaniem środków multimedialnych</p> <p>Zajęcia laboratoryjne realizowane są w postaci 2 wykładów konwersatoryjnych z części teoretycznej dotyczącej diagnostyki chorób zakaźnych zwierząt futerkowych (wykładowca). Na następnych 3 zajęciach laboratoryjnych studenci przedstawiają referaty z zakresu chorób zakaźnych i diagnostyki zwierząt futerkowych, przekazanych przez wykładowcę.</p>	<p>Sprawdzeniem wiedzy z tego przedmiotu (część zakaźna) jest, w postaci pisemnego zaliczenia z wykładów, choć możliwy jest sprawdzian ustny w terminie przed sesją egzaminacyjną. Natomiast ocena wiedzy z zajęć laboratoryjnych jest na podstawie przedstawionych przez studentów referatów na zadany temat z zakresu tematyki laboratoryjnej prowadzonej w postaci seminarium.</p> <p>Na ocenę ostateczną z przedmiotu Choroby zwierząt futerkowych (część zakaźna i niezakaźna), tak z wykładów i laboratoriów składają się wyniki z tych dwóch części prowadzonych przez wykładowców tego przedmiotu.</p> <p>Ocena końcowa to 2/3 wartości noty z zakresu Chorób zakaźnych zwierząt futerkowych i 1/3 wartości noty z części niezakaźnej Chorób zwierząt futerkowych.</p> <p>ocena dostateczna: 60-70% maksymalnej liczby punktów, ocena dostateczna plus: 71-80% maksymalnej liczby punktów ocena dobra: 81-87% maksymalnej liczby punktów</p>	

				ocena dobry plus: 88-94% maksymalnej liczby punktów ocena bardzo dobra: powyżej 94% maksymalnej liczby punktów.
	Choroby ryb	<p>W1: ma wiedzę z zakresu interpretacji stanu fizjologicznego i patologicznego ryb K_W02, K_W10, K_W11</p> <p>W2: ma wiedzę o fizjologii i funkcjonowaniu organizmu wybranych gatunków ryb K_W02</p> <p>W3: student zna i prawidłowo definiuje poznane jednostki chorobowe i ich przyczyny, zna metody diagnozowania wybranych jednostek chorobowych, ich objawy oraz rozpoznanie różnicowe, zna metody leczenia, zapobiegania K_W12, K_W25, K_W26, K_W27, K_W28, K_W29</p> <p>U1: Student potrafi rozpoznać i potwierdzić poznanymi metodami diagnostycznymi jednostkę chorobową K_U25, K_U26</p> <p>U2: Interpretuje objawy choroby, przeprowadza rozpoznanie różnicowe, potrafi opracować plan leczenia, lub działania profilaktyczne, prawidłowo dobiera dawki leków K_U25, K_U26</p> <p>U3: Student wykonuje podstawowe badania bezpośrednio w gospodarstwach rybackich K_U26, K_U29</p> <p>U4: Student zna zasady postępowania w przypadku zdiagnozowania choroby zwalczanej lub podlegającej rejestracji K_U31</p> <p>K1: Wdraża w życie zasady etyki i kodeks postępowania lekarza weterynarii K_K02</p> <p>K2: Dbą o stałe pogłębianie specjalistycznej wiedzy medycznej i hodowlanej K_K08</p> <p>K3: Umie współpracować z innymi lekarzami weterynarii, hodowcami i organami administracji publicznej K_K09</p>	Prezentacje multimedialne, forum dyskusyjne, seminarium we współpracy z nauczycielem akademickim, zajęcia laboratoryjne z częścią praktyczną realizowaną w laboratorium i gospodarstwach rybackich.	<p>Wykład</p> <p>- kolokwium pisemne (W1-W3). Kryteria oceniania: ocena dostateczna: 60-70% maksymalnej liczby punktów, ocena dostateczna plus: 71-80% maksymalnej liczby punktów ocena dobra: 81-87% maksymalnej liczby punktów ocena dobry plus: 88-94% maksymalnej liczby punktów ocena bardzo dobra: powyżej 94% maksymalnej liczby punktów.</p> <p>Laboratorium</p> <p>- sprawdziany pisemne (U1-U4) z etiopatogenezy, rozpoznawania i zapobiegania chorobom ryb;</p> <p>- sprawdzenie praktycznych umiejętności (U1) wykonywania sekcji i opisu zmian morfologicznych w narządach ryb (wymagane zaliczenie wszystkich kolokwiów).</p> <p>Kryteria oceniania: ocena dostateczna: 60-70% maksymalnej liczby punktów, ocena dostateczna plus: 71-80% maksymalnej liczby punktów ocena dobra: 81-87% maksymalnej liczby punktów ocena dobry plus: 88-94% maksymalnej liczby punktów</p>

				<p>ocena bardzo dobra: powyżej 94% maksymalnej liczby punktów.</p> <p>W zakresie kompetencji społecznych (K1-K3) oceniana jest aktywność studenta na zajęciach i jego zaangażowanie oraz praca zespołowa. Ocena w skali 2-5.</p> <p>Ocena ostateczna z laboratorium: średnia z zaliczeń i oceny aktywności. Zaliczenie poprawkowe będzie realizowane w takiej samej formie i na takich samych zasadach jak w pierwszym terminie.</p>
Choroby owadów użytkowych	<p>W1: ma wiedzę z zakresu interpretacji stanu fizjologicznego i patologicznego u owadów użytkowych K_W02, K_W10, K_W11</p> <p>W2: ma wiedzę o fizjologii i funkcjonowaniu organizmu wybranych gatunków owadów użytkowych K_W02</p> <p>W3: student zna i prawidłowo definiuje poznane jednostki chorobowe i ich przyczyny, zna metody diagnozowania wybranych jednostek chorobowych, ich objawy oraz rozpoznanie różnicowe, zna metody leczenia, zapobiegania K_W12, K_W25, K_W29</p> <p>U1: Student potrafi rozpoznać i potwierdzić poznanymi metodami diagnostycznymi jednostkę chorobową K_U29</p> <p>U2: Interpretuje objawy choroby, przeprowadza rozpoznanie różnicowe, potrafi opracować plan leczenia lub działań profilaktycznych, prawidłowo dobiera dawki leków K_U29</p> <p>U3: Student wykonuje podstawowe badania bezpośrednio w pasiece K_U29</p>	Prezentacje multimedialne, forum dyskusyjne, seminarium we współpracy z nauczycielem akademickim, zajęcia laboratoryjne z częścią praktyczną realizowaną w pasiece.	<p>W zakresie wiedzy i umiejętności: 2 zaliczenia pisemne w formie testu. Na ocenę dostateczną student musi poprawnie zrealizować 60-70% zadań, na ocenę dostateczny plus - 71-80%, na ocenę dobry - 81-87%, na ocenę dobry plus - 88-94%, na ocenę bardzo dobry - powyżej 94%.</p> <p>W zakresie kompetencji społecznych: oceniana jest aktywność studenta na zajęciach i jego zaangażowanie oraz praca zespołowa. Ocena w skali 2-5.</p> <p>Ocena ostateczna z ćwiczeń: średnia z zaliczeń i oceny aktywności.</p>	

		<p>U4: Student zna zasady postępowania w przypadku zdiagnozowania choroby zwalczanej lub podlegającej rejestracji K_U31</p> <p>K1: Wdraża w życie zasady etyki i kodeks postępowania lekarza weterynarii K_K02</p> <p>K2: Dbą o stałe pogłębianie specjalistycznej wiedzy medycznej i hodowlanej K_K08</p> <p>K3: Umie współpracować z innymi lekarzami weterynarii, hodowcami i organami administracji publicznej K_K09</p>		
	Higiena zwierząt rzeźnych i mięsa	<p>W1: zna historyczne uwarunkowania badania zwierząt rzeźnych K_W42</p> <p>W2: zna warunki odpoczynku i głodówki przed ubojowej. K_W32</p> <p>W3: zna zasady oształamiania i uboju zwierząt rzeźnych K_W42</p> <p>W4: wie kiedy jest przeprowadzane badanie poubojowe rutynowe a kiedy rozszerzone K_W42</p> <p>W5: potrafi dokonać analizy zagrożeń na podstawie „łańcucha żywnościowego” K_W41</p> <p>W6: potrafi korzystać z informacji związanych z dobrostanem zwierząt oraz zdrowiem i produktywnością stada KW_32</p> <p>W7: zna warunki uznania surowców zwierzęcych za zdatne , nie stwarzające zagrożenia K_W43</p> <p>W8: zna właściwe sposoby zagospodarowania i utylizacji produktów ubocznych i odpadowych związanych z ubojem zwierząt K_W38</p> <p>U1: potrafi ocenić dobrostan zwierząt w stadzie i zwierząt transportowanych K_U28, K_U43</p> <p>U2: potrafi dokonać analizy informacji związanych z dobrostanem zwierząt oraz zdrowiem i produktywnością stada K_U43</p> <p>U3: umie wykonać badanie przed i po ubojowe zwierząt rzeźnych K_U40</p>	<p>Prezentacja informacji wspomaganą środkami audiowizualnymi (wykłady)</p> <p>Zajęcia praktyczne w ubojni/rzeźni (zajęcia laboratoryjne)</p> <p>Wykonywanie procedur laboratoryjnych w zakresie badań chemicznych, mikrobiologicznych i parazytologicznych mięsa (zajęcia laboratoryjne)</p>	<p>Wykład: egzamin pisemny, Kryteria oceniania – ocena dostateczna: 60-70% maksymalnej liczby punktów, ocena dostateczna plus: 71-80% maksymalnej liczby punktów ocena dobra: 81-87% maksymalnej liczby punktów ocena dobry plus: 88-94% maksymalnej liczby punktów ocena bardzo dobra: powyżej 94% maksymalnej liczby punktów.</p> <p>Egzamin poprawkowy pisemny. Kryteria oceny jak powyżej.</p> <p>Ćwiczenia: sprawdziany pisemne z bloków tematycznych. Kryteria oceniania jak powyżej.</p>

		<p>U4: potrafi ocenić warunki oształamiania i uboju zwierząt rzeźnych K_U40, K_U47</p> <p>U5: zna miejsca i sposoby pobierania próbek z tuszy do badań mikrobiologicznych K_U40</p> <p>U6: potrafi dokonać oceny poubojowej mięsa i podrobów K_U40</p> <p>U7: umie udokumentować proces badania przed i poubojowego K_U40</p> <p>K1: ma poczucie odpowiedzialności za podejmowane decyzje względem ludzi i zwierząt, K_K01</p> <p>K2: przestrzega zasad etyki zawodowej K_K02</p> <p>K3: rozumie konieczność aktualizowania wiedzy o zdrowiu zwierząt w kontekście zagrożeniach zdrowia ludzi K_K08</p> <p>K4: rozumie i docenia znaczenie prawa i ciągłej aktualizacji jego zapisów K_K04</p>		
	Higiena produktów pochodzenia zwierzęcego	<p>W1: zna podstawy prawne nadzoru weterynaryjnego nad bezpieczeństwem żywności pochodzenia zwierzęcego K_W39, K_W44</p> <p>W2: zna zasady prawa żywnościowego K_W39, K_W44</p> <p>W3: zna metody sprawowania nadzoru przez Inspekcję Weterynaryjną nad produkcją żywności zwierzęcego pochodzenia K_W39</p> <p>W4: zna systemy zapewnienia jakości produkcji bezpiecznej żywności zgodne z zasadami: GMP, GHP i HACCP K_W41</p> <p>W5: zna podstawowe definicje opisujące żywność nie nadającą się do spożycia K_W44</p> <p>W6: zna sposoby zagospodarowywania i utylizacji produktów ubocznych i odpadów związanych z produkcją żywności zwierzęcego pochodzenia K_W43</p> <p>W7: zna zasady wydawania orzeczeń i sporządzania opinii na potrzeby sądów, organów administracji państwowej i samorządowej oraz samorządu zawodowego K_W30</p>	<p>Prezentacja wspomagana środkami audiowizualnymi (wykłady)</p> <p>Zajęcia wyjazdowe w zakładach przetwórstwa mięsa (procedury wykonania badań sensorycznych) – zajęcia laboratoryjne;</p> <p>Ćwiczenia z procedur badań chemicznych i mikrobiologicznych wędlin i konserw oraz tworzenia dokumentacji i nadzoru wg. system HACCP – zajęcia laboratoryjne.</p>	<p>Wykład: egzamin pisemny</p> <p>Kryteria oceniania –</p> <p>ocena dostateczna: 60-70% maksymalnej liczby punktów,</p> <p>ocena dostateczna plus: 71-80% maksymalnej liczby punktów</p> <p>ocena dobra: 81-87% maksymalnej liczby punktów</p> <p>ocena dobry plus: 88-94% maksymalnej liczby punktów</p> <p>ocena bardzo dobra: powyżej 94%</p> <p>Egzamin poprawkowy pisemny .</p> <p>Kryteria oceny jak powyżej.</p> <p>Ćwiczenia : sprawdziany pisemne z bloków tematycznych.</p>

		<p>W8: zna zakres i sposoby funkcjonowania instytucji powiązanych z działalnością weterynaryjną oraz społeczną rolę lekarza weterynarii K_W39</p> <p>W9: zna zasady prowadzenia dokumentacji papierowej i elektronicznej K_W29</p> <p>W10: zna i rozumie podstawy monitoringu krajowego zagrożeń biologicznych i chemicznych w żywności K_W41</p> <p>U1: potrafi korzystać z baz aktów prawnych europejskich i krajowych K_U14</p> <p>U2: potrafi wykorzystać praktycznie zasady prawa żywnościowego K_U46, K_U47</p> <p>U3: potrafi zastosować procedury kontroli i audytu w praktyce K_U46, K_U47</p> <p>U4: potrafi napisać decyzję administracyjną i ją uzasadnić K_U52</p> <p>U5: potrafi napisać orzeczenie i sporządzić opinię na potrzeby sądów, organów administracji państwowej i samorządowej oraz samorządu zawodowego K_U52</p> <p>U6: potrafi interpretować wyniki badań skuteczności procesów stosowanych w przemyśle żywnościowym dla zapewnienia bezpieczeństwa żywności K_U45</p> <p>U7: potrafi pobrać i opisać próbki żywności w ramach monitoringu krajowego K_U46</p> <p>U8: potrafi oszacować ryzyko wystąpienia zagrożenia na podstawie dostępnych wyników kontroli i badań laboratoryjnych K_U45, K_U46</p> <p>K1: wyszukuje, przetwarza, analizuje informacje pochodzące z obiektywnych źródeł dotyczących zagrożeń bezpieczeństwa żywności K_K04</p> <p>K2: jest zdolny do podejmowania odpowiedzialności za swoje działania dla zapewnienia bezpieczeństwa żywności K_K02</p> <p>K3: współpracuje z przedstawicielami innych zawodów w zakresie ochrony zdrowia publicznego K_K11</p>		
--	--	---	--	--

		K4: przestrzega zasad etycznych K_K02		
	Higiena mleka	<p>W1: sposoby zagospodarowywania i utylizacji produktów ubocznych i odpadów związanych z produkcją mleka surowego i produktów mlecznych K_W38</p> <p>W2: zna zasady funkcjonowania Inspekcji Weterynaryjnej, w aspekcie nadzoru nad produkcją mleka i produktów mlecznych K_W39</p> <p>W3: zasady ochrony zdrowia konsumenta zapewniane przez właściwy nadzór nad zakładami sektora mleczarskiego K_W38</p> <p>W4: zna systemy kontroli zgodne z procedurami HACCP (Hazard Analysis and Critical Control Points) – Systemu Analizy Zagrożeń i Krytycznych Punktów Kontroli w przedsiębiorstwach zajmujących się przetwórstwem mleka K_W41</p> <p>W5: zna warunki higieny i technologii produkcji przetworów mlecznych K_W43</p> <p>W6: zna zasady prawa żywnościowego dotyczącego higieny mleka K_W44</p> <p>W7: zna zasady bezpieczeństwa i higieny w zakładach przetwórstwa mlecznego K_W48</p> <p>U1: potrafi interpretować odpowiedzialność lekarza weterynarii w stosunku do zwierzęcia produkującego mleko i jego właściciela oraz w stosunku do społeczeństwa i środowiska przyrodniczego K_U16</p> <p>U2: potrafi szacować niebezpieczeństwo przeniesienia substancji trujących do mleka w określonych grupach technologicznych zwierząt gospodarskich. K_U17</p> <p>U3: potrafi wykorzystywać umiejętności zawodowe w celu podwyższenia jakości opieki weterynaryjnej nad zwierzętami produkującymi mleko i siarę oraz ich dobrostan K_U19</p> <p>U4: potrafi oszacować ryzyko wystąpienia zagrożeń chemicznych i biologicznych w mleku i produktach mlecznych K_U41</p>	Przekaz informacji z użyciem środków audiowizualnych (wykłady, niektóre zagadnienia omawiane na zajęciach laboratoryjnych); Zajęcia pokazowe i ćwiczenia praktyczne na hali udojowej (ferma krów mlecznych) Zajęcia w laboratorium badania mleka	<p>Laboratoria: - zaliczenia na ocenę – wykonanie pisemnej pracy (ocenione zostanie zadanie pisemne wykonane na podstawie wiadomości zdobytych na zajęciach) Praca zostanie oceniona w procentach pod względem ilości i prawidłowości zaprezentowanej wiedzy i umiejętności od 0-100 %. Na podstawie liczby % za wiedzę i umiejętności student otrzymuje ocenę według poniższych kryteriów:</p> <p>Kryteria oceniania – ocena dostateczna: (50 - 60%) przedstawiona praca odzwierciedla minimum wymaganej wiedzy, przynajmniej połowa oczekiwanych wiadomości jest zawarta w odpowiedziach na zagadnienie, nie więcej niż 60%</p> <p>ocena dostateczna plus: 61-70% przedstawiona praca zawiera ponad 61% wymaganej wiedzy nie więcej niż 71% ocena dobra: 71-80% przedstawiona praca zawiera ponad 71% wymaganej wiedzy nie więcej niż 81% wymaganej wiedzy</p> <p>ocena dobry plus: 81-90% przedstawiona praca zawiera ponad 81% wymaganej wiedzy nie więcej niż 91% wymaganej wiedzy</p>

		<p>U5: potrafi pobrać próbki mleka oraz produktów mlecznych do badań monitoringowych na obecność substancji niedozwolonych, pozostałości chemicznych, biologicznych, produktów leczniczych i skażeń promieniotwórczych K_U46</p> <p>U6: krytycznie analizować piśmiennictwo weterynaryjne dotyczące higieny mleka oraz wyciągać wnioski w oparciu o dostępną literaturę K_U50</p> <p>U7: efektywnie komunikować się z pracownikami zakładów przetwórstwa mleka i urzędów kontroli K_U52</p> <p>K1: nabywa umiejętność wykazywania odpowiedzialności za podejmowane decyzje wobec hodowców bydła, owiec i kóz oraz producentów mleka K_K01</p> <p>K2: nabywa umiejętność korzystania z obiektywnych źródeł informacji na temat higieny mleka K_K04</p> <p>K3: nabywa umiejętność pogłębiania wiedzy i doskonalenia umiejętności w dziedzinie higieny mleka K_K08</p> <p>K4: nabywa umiejętność komunikowania się z pracownikami zakładów przetwórstwa mlecznego oraz inspekcji weterynaryjnej oraz dzielenia się wiedzą K_K09</p> <p>K5: nabywa umiejętność współpracy z przedstawicielami pracowników przemysłu mlecznego oraz hodowców zwierząt produkujących mleko K_K11</p>		<p>ocena bardzo dobra: przedstawiona praca zawiera powyżej 91 % wymaganej wiedzy</p> <p>W przypadku nieobecności na zaliczeniu ponowny termin może zostać ustalony tylko jeden raz.</p> <p>W przypadku negatywnej oceny lub chęci poprawy na ocenę wyższą student otrzyma dodatkowy termin zaliczenia na tych samych zasadach. Poprawa oceny może być tylko w uzasadnionych przypadkach i tylko jeden raz.</p> <p>Wykłady - zaliczenia pisemne na ocenę (treści prezentowane na wykładach)</p> <p>Kryteria oceniania – ocena dostateczna: 60-70% wymaganej wiedzy, ocena dostateczna plus: 71-80% wymaganej wiedzy ocena dobra: 81-87% wymaganej wiedzy ocena dobry plus: 88-94% wymaganej wiedzy ocena bardzo dobra: powyżej 94% wymaganej wiedzy.</p>
	Zoonozy	<p>W1: student zna czynniki wywołujące wybrane choroby zakaźne przenoszone przez zwierzęta na ludzi (zoonozy) i przez ludzi na zwierzęta, drogi szerzenia i mechanizmy przenoszenia zoonoz oraz mechanizmy obronne organizmu przed czynnikami etiologicznymi K_W10, K_W13</p> <p>W2: student zna zasady postępowania minimalizujące zagrożenie zarażeniem siebie i podległego personelu</p>	Zajęcia są prowadzone z zastosowaniem środków audiowizualnych. Zajęcia na tym przedmiocie obejmują wstęp teoretyczny w postaci wykładów z tematyki wynikający z	Podstawową metodą sprawdzania wiedzy jest pisemne zaliczenie z zakresu materiału przedstawionego na części teoretycznej zajęć, które są obowiązkowe i prezentacji na zadany temat przez studentów w czasie seminariów, które są także obowiązkowe. Dopuszczalne jest zaliczenie ustne w terminie „zerowym”.

		<p>czynnikami etiologicznymi chorób odzwierzęcych podczas wykonywania czynności zawodowych oraz wiedzy o sposobach działania ograniczające skutki ewentualnych zachorowań K_W48</p> <p>W3: student zna zasady nadzoru nad produkcją środków spożywczych pochodzenia zwierzęcego chroniące zdrowie konsumenta przed zoonozami K_W40</p> <p>U1: student potrafi współdziałać w zespole interdyscyplinarnym, mając świadomość własnych ograniczeń nie waha się zasięgać wiadomości u osób posiadających wiedzę specjalistyczną oraz doświadczenie zawodowe, w szczególności w przypadku rozwiązywania problemów trudnych i nowych K_U15, K_U23</p> <p>U2: potrafi samodzielnie przygotowywać i wdrażać programy profilaktyczne dla poszczególnych jednostek chorobowych dostosowane do miejsca i czasu ich stosowania K_U44</p> <p>U3: student ma umiejętność stosowania procedur zgłaszania chorób odzwierzęcych odpowiednim organom administracji publicznej K_U42, K_U52</p> <p>U4: student potrafi brać odpowiedzialność za podejmowane przez siebie decyzje wobec ludzi i zwierząt K_U12, K_U13</p> <p>U5: student ma umiejętność szukania kompromisu we współdziałaniu z przedstawicielami innych zawodów w zakresie ochrony zdrowia publicznego K_U12, K_U13</p> <p>K1: student zdaje sobie sprawę z konieczności stosowania przepisów prawa (procedur) w przypadku rozpoznania (podejrzenia) choroby podlegającej obowiązkowi zgłaszania K_K01, K_K08</p> <p>K2: student jest świadom odpowiedzialności własnej, jako przyszłego pracownika i/lub pracodawcy, wynikającej ze znajomości wymogów ustawowych</p>	<p>programu przedmiotu oraz części seminaryjnej na której studenci prezentują referaty opracowane na podstawie wiadomości ze wstępu teoretycznego prezentowanego przez prowadzącego oraz danych publikacyjnych dotyczących zoonoz, według wytycznych prowadzącego.</p>	<p>Na ocenę ostateczną składa się wynik zaliczenia pisemnego oraz ocena z prezentacji referatów przedstawianych przez studentów na seminariach.</p> <p>Kryteria oceniania: ocena dostateczna: 60-67% maksymalnej liczby punktów, ocena dostateczna plus: 68-75% maksymalnej liczby punktów ocena dobra: 76-83% maksymalnej liczby punktów ocena dobry plus: 84-91% maksymalnej liczby punktów ocena bardzo dobra: powyżej 92% maksymalnej liczby punktów.</p>
--	--	---	--	--

		w zakresie ochrony przed zoonozami, zarówno, jako pracownik jak również pracodawca K_K02 K3: ma świadomość konieczności ustawicznego kształcenia niezbędnego dla rozwoju zawodowego. K_K08		
	Higiena środków żywienia zwierząt	W1: zna podstawy nadzoru weterynaryjnego w zakresie kontroli pasz K_W39 W2: zna podstawowe zasady funkcjonowania systemu HACCP (Hazard Analysis and Critical Control Points) – Systemu Analizy Zagrożeń i Krytycznych Punktów Kontroli K_W41 W3: zna zagrożenia błędów żywienia zwierząt mających wpływ na zdrowie publiczne K_W43 U1: potrafi wykryć zagrożenia w żywieniu zwierząt mające negatywny wpływ na ich zdrowie, zdrowie ludzi i środowisko K_U16 U2: potrafi ocenić zagrożenie przedawkowania dodatków paszowych K_U17, U3: potrafi przeprowadzić analizę ryzyka zagrożeń w wodzie przeznaczonej do pojenia zwierząt i w paszach pod kontem prowadzenia planu krajowego kontroli pasz K_U46 U4: potrafi prawidłowo odnajdywać i interpretować aktualne przepisy prawa K_U50 U5: właściwie porozumiewać się z organami administracji państwowej nadzorującej żywienie zwierząt K_U52 K1: nabywa umiejętność wykazywania odpowiedzialności za podejmowane decyzje w dziedzinie nadzoru nad żywieniem zwierząt, które mają wpływ na ich zdrowie a także bezpieczeństwo ludzi i środowiska przyrodniczego K_K01 K2: nabywa umiejętność korzystania z aktualnych aktów prawnych K_K04	Prezentacja informacji wspomaganą środkami audiowizualnymi (wykłady i zajęcia laboratoryjne)	Laboratoria: - zaliczenia na ocenę – wykonanie pisemnej pracy (ocenione zostanie zadanie pisemne wykonane na podstawie wiadomości zdobytych na zajęciach) Praca zostanie oceniona w procentach pod względem ilości i prawidłowości zaprezentowanej wiedzy i umiejętności od 0-100 %. Na podstawie liczby % za wiedzę i umiejętności student otrzymuje ocenę według poniższych kryteriów: Kryteria oceniania – ocena dostateczna: (50 - 60%) przedstawiona praca odzwierciedla minimum wymaganej wiedzy, przynajmniej połowa oczekiwanych wiadomości jest zawarta w odpowiedziach na zagadnienie, nie więcej niż 60% ocena dostateczna plus: 61-70% przedstawiona praca zawiera ponad 61% wymaganej wiedzy nie więcej niż 71% ocena dobra: 71-80% przedstawiona praca zawiera ponad 71 % wymaganej wiedzy nie więcej niż 81 % wymaganej wiedzy

		<p>K3: nabywa umiejętność uaktualniania swojej wiedzy oraz wyszukiwania obowiązujących aktów prawnych K_K08</p> <p>K4: nabywa umiejętność współpracy z przedstawicielami organów inspekcji weterynaryjnej K_K09</p> <p>K5: nabywa umiejętność współpracy z przedstawicielami firm przemysłu paszowego w zakresie ochrony zwierząt oraz zdrowia publicznego K_K11</p>		<p>ocena dobry plus: 81-90% przedstawiona praca zawiera ponad 81% wymaganej wiedzy nie więcej niż 91% wymaganej wiedzy</p> <p>ocena bardzo dobra: przedstawiona praca zawiera powyżej 91% wymaganej wiedzy</p> <p>Wykłady - zaliczenie pisemne na ocenę oraz zreferowanie pracy zrobionej na podstawie treści prezentowanych na wykładach) Każdy student otrzyma zdanie do wykonania, które zreferuje podczas zaliczenia. Każda odpowiedź i wykonana praca zostanie oceniona łącznie w procentach pod względem ilości i prawidłowości zaprezentowanej wiedzy i umiejętności od 0-100 %. Na podstawie liczby % za odpowiedź student otrzymuje ocenę według poniższych kryteriów: Kryteria oceniania – ocena dostateczna: (50 - 60%) odpowiedź i przedstawiona praca odzwierciedla minimum wymaganej wiedzy, przynajmniej połowa oczekiwanych wiadomości jest zawarta w odpowiedziach na zagadnienie, nie więcej niż 60% ocena dostateczna plus: 61-70% odpowiedź i przedstawiona praca zawiera ponad 61% wymaganej wiedzy nie więcej niż 71% ocena dobra: 71-80% odpowiedź i przedstawiona praca zawiera ponad 71%</p>
--	--	--	--	---

				<p>wymaganej wiedzy nie więcej niż 81% wymaganej wiedzy ocena dobry plus: 81-90% odpowiedź i przedstawiona praca zawiera ponad 81% wymaganej wiedzy nie więcej niż 91% wymaganej wiedzy ocena bardzo dobra: odpowiedź i przedstawiona praca zawiera powyżej 90% wymaganej wiedzy Dodatkowo przy ocenie będzie brana pod uwagę aktywność na zajęciach - ocena podwyższona do wyższej w przypadku, gdy brakuje 1 - 5 % do danej oceny.</p> <p>W przypadku negatywnej oceny lub chęci poprawy na ocenę wyższą student otrzyma dodatkowy termin zaliczenia na tych samych zasadach. Poprawa oceny może być tylko w uzasadnionych przypadkach i tylko jeden raz.</p>
	Ochrona zdrowia publicznego w stanach zagrożenia	<p>W1: Zna zasady funkcjonowania państwowej służby weterynaryjnej, także w aspekcie ochrony zdrowia publicznego K_W39 U1: Efektywnie komunikuje się z klientami, innymi lekarzami weterynarii oraz pracownikami organów i urzędów kontroli, administracji rządowej i samorządowej K_U12, K_U42 U2: Właściwie interpretuje odpowiedzialność lekarza weterynarii w stosunku do zwierzęcia i jego właściciela oraz w stosunku do społeczeństwa i środowiska K_U19 U3: Ma świadomość konieczności maksymalnego wykorzystania umiejętności zawodowych, w celu podwyższania jakości opieki weterynaryjnej, dobrostanu zwierząt i zdrowia publicznego K_U19 U4: Ocenia i wprowadza zalecenia minimalizujące ryzyko skażenia, zakażenia krzyżowego i akumulacji</p>	Wykłady konwencjonalne prowadzone przez wykładowcę oraz wykłady konwersatoryjne z tematyki przedmiotu prowadzone w postaci seminarium przez prowadzącego i referowane przez studentów na tematy wskazane przez prowadzącego.	<p>Zaliczenie pisemne z treści przedstawionych na zajęciach, które są obowiązkowe. Dopuszczalne jest zaliczenie ustne treści wykładów w terminie „zerowym”.</p> <p>ocena dostateczna: 60-70% maksymalnej liczby punktów, ocena dostateczna plus: 71-80% maksymalnej liczby punktów ocena dobra: 81-87% maksymalnej liczby punktów ocena dobry plus: 88-94% maksymalnej liczby punktów ocena bardzo dobra: powyżej 94% maksymalnej liczby punktów.</p>

		<p>czynników chorobotwórczych w obiektach weterynaryjnych i w środowisku. K_U19</p> <p>K1: Wykazuje odpowiedzialność za podejmowane decyzje wobec ludzi i zwierząt. K_K01</p> <p>K2: Potrafi współpracować z przedstawicielami innych zawodów w zakresie ochrony zdrowia publicznego. K_K11</p>		Zaliczenie poprawkowe wg powyższych kryteriów.
Administracja i ustawodawstwo weterynaryjne	<p>W1: Student posiada wiedzę teoretyczną w zakresie uprawnień i obowiązków zawodowych lekarza weterynarii wynikających z ogólnych przepisów prawa K_W22, K_W30, K_W39, K_W47, K_W49</p> <p>W2: Student potrafi definiować podstawowe pojęcia z zakresu prawa administracyjnego oraz zasad postępowania administracyjnego K_W30</p> <p>W3: Student zna podstawowe przepisy prawa niezbędne do wykonywania zawodu lekarza weterynarii K_W30</p> <p>U1: Student posiada umiejętność praktycznego stosowania przepisów prawa weterynaryjnego oraz przepisów powiązanych K_U52;</p> <p>U2: Student ma umiejętność samodzielnego prowadzenia dokumentacji lekarsko-weterynaryjnej K_U20</p> <p>U3: Student ma umiejętność samodzielnego wyszukiwania obowiązujących aktów prawnych oraz źródeł interpretacji prawa K_U50</p> <p>U4: Student potrafi samodzielnie interpretować przepisy prawa i dochodzić swoich racji w dyskusji K_U16</p> <p>U5: Student potrafi wykonywać zadania administracyjne przeznaczonych dla Inspekcji Weterynaryjnej zgodnie z wiedzą fachową i obowiązującymi przepisami prawa K_U12</p> <p>K1: Student zdaje sobie sprawę z konieczności postępowania zgodne z obowiązującym prawem,</p>	<p>Zajęcia są prowadzone z zastosowaniem środków audiowizualnych. Wykłady zawierają treści nowe dla studentów, obrazują zasady funkcjonowania organów administracyjnych w naszym kraju oraz wyjaśniają zasady stosowania przepisów prawa, w tym w szczególności administracyjnego, przez organy administracji publicznej ale i również w ramach wykonywania zawodu lekarza weterynarii (urzędowy lekarz weterynarii lub w ramach prywatnej praktyki weterynaryjnej).</p> <p>Do ćwiczeń studenci przygotowują się indywidualnie, mają możliwość korzystania z urządzeń audiowizualnych w celu przedstawiania własnych prezentacji</p>	<p>Laboratorium: Podstawową metodą sprawdzania wiedzy studentów są pisemne kolokwia częściowe. Minimalna liczba punktów stanowiących podstawę do oceny pozytywnej wynosi 60%, co jest równoznaczne z uzyskaniem oceny dostatecznej. Ocena dostateczna plus wymaga uzyskania minimum 68% punktów; oraz odpowiednio - ocena dobrej 76%, dobra plus 84%, bardzo dobra 92% punktów. W przypadku poprawki obowiązują identyczne oceny oceniania. Średnia uzyskanych ocen częściowych będzie oceną końcową.</p> <p>Prowadzący przedmiot może przeprowadzić pisemne kolokwium końcowe z całości materiału. W tym przypadku ocena z tego sprawdzianu będzie stanowiła 70% oceny końcowej.</p> <p>W zakresie kompetencji społecznych oceniana jest aktywność studenta na zajęciach i jego zaangażowanie oraz praca zespołowa. Prowadzący na podstawie oceny kompetencji społecznych może podnieść ocenę końcową o pół stopnia.</p>	

		w tym w szczególności prawem administracyjnym K_K01, K_K12	dotyczących aktualnie omawianych zagadnień. Prowadzący ćwiczenia ma możliwość uzupełniania wystąpień studentów, jak również możliwość samodzielnego przedstawiania trudniejszych zagadnień oraz najnowszych doniesień z zakresu przedmiotu (poprzez autorskie prezentacje multimedialne).	Egzamin: Podstawową metodą sprawdzania wiedzy studentów na egzaminie jest test. Minimalna liczba punktów stanowiących podstawę do oceny pozytywnej wynosi 60 %, co jest równoznaczne z uzyskaniem oceny dostatecznej. Ocena dostateczna plus wymaga uzyskania minimum 68 % punktów; oraz odpowiednio - ocena dobrej 76%, dobra plus 84 %, bardzo dobra 92 % punktów. W przypadku poprawki obowiązują identyczne oceny oceniania.
Historia weterynarii i deontologia	<p>W1: student zna historię kształtowania się zawodu i powstawania szkolnictwa weterynaryjnego oraz potrafi ocenić i docenić rolę lekarzy weterynarii w służbach państwowych oraz w rozwoju nauki K_W22, K_W47</p> <p>W2: student wie, czym jest etyka zawodu i jak kształtowała się na przestrzeni dziejów oraz zna podstawowe zasady współczesnego kodeksu etyki i deontologii K_W22</p> <p>U1: student potrafi wykorzystać zdobytą wiedzę o zawodzie i dorobku pokoleń lekarzy weterynarii oraz o etyce zawodu do postępowania godnego przedstawiciela zawodu zaufania publicznego w pracy na rzecz ochrony zdrowia ludzi i zwierząt K_U19</p> <p>K1: student po zaliczeniu przedmiotu powinien umiejętnie posługiwać się znajomością historii zawodu w pracy zawodowej oraz propagując własny zawód w kontaktach z przedstawicielami innych grup zawodowych K_K11</p> <p>K2: student znając zasady etyki i deontologii powinien bez trudu godzić sztukę lekarsko-weterynaryjną z wymogami kodeksu etyki i deontologii weterynaryjnej K_K02</p>	<p>Wykłady są prowadzone z zastosowaniem środków audiowizualnych - przede wszystkim, jako autorskie prezentacje prowadzącego.</p> <p>Wykłady w formie e-nauczania z zastosowaniem platformy moodle w trybie asynchronicznym. i/lub synchronicznym.</p> <p>Ponadto elementy deontologii będą wprowadzane i utrwalane poprzez dyskusję (prowadzoną podczas wykładów) nad omawianymi zagadnieniami.</p> <p>Studenci będą zachęceni do wypowiedzi własnych, bez</p>	<p>Test online zaliczany po każdym z wykładów. Ocena końcowa wystawiana jest na podstawie sumy prawidłowych odpowiedzi z wszystkich testów.</p> <p>ocena dostateczna: 60-70% maksymalnej liczby punktów, ocena dostateczna plus: 71-80% maksymalnej liczby punktów ocena dobra: 81-87% maksymalnej liczby punktów ocena dobry plus: 88-94% maksymalnej liczby punktów ocena bardzo dobra: powyżej 94% maksymalnej liczby punktów.</p>	

			względu na prezentowane poglądy w danej materii, co ma nauczyć umiejętności konfrontowania odmiennych postaw i zdań oraz nauczyć dochodzenia do wspólnych wniosków.	
Staże kliniczne	Staż kliniczny – choroby zwierząt gospodarskich I	<p>W1: zna molekularne podstawy zaburzeń komórek, tkanek, organów i układów zwierząt w przebiegu choroby, posiada wiedzę dotyczącą rozpoznawania różnicowego jednostek chorobowych i ich leczenia, posiada wiedzę na temat badania klinicznego zwierząt K_W24, K_W25, K_W27, K_W28</p> <p>W2: zna właściwe warunki utrzymania zwierząt w odniesieniu do zachowania przez nie dobrostanu K_W32</p> <p>W3: prowadzi dokumentację kliniczną, sporządza opis przypadku zgodnie z obowiązującymi w tym zakresie przepisami K_W49</p> <p>U1: potrafi właściwie postępować ze zwierzętami wraz z podawaniem wskazówek osobom trzecim w celu udzielenia fachowej pomocy; przeprowadza wywiad lekarsko-weterynaryjny, badanie kliniczne ogólne i szczegółowe z zastosowaniem właściwych metod i narzędzi diagnostycznych K_U24, K_U25, K_U26</p> <p>U2: przepisuje i stosuje leki, szczepionki oraz materiały medyczne, umie odnaleźć informacje dotyczące substancji leczniczych dla zwierząt oraz je przepisywać i właściwie stosować K_U32, K_U33</p> <p>U3: potrafi właściwie dobrać i wykorzystać narzędzia diagnostyczne K_U30</p> <p>U4: student potrafi właściwie pobierać, zabezpieczać i przechowywać materiał do badań oraz potrafi interpretować wyniki analiz laboratoryjnych K_U29</p> <p>K1: postępuje odpowiedzialnie w stosunku do zwierząt i środowiska, rozumie zasady postępowanie etycznego</p>	Zajęcia praktyczne z bydłem, owcami, kozami i świniami w oborach, owczarniach, koziarniach i chlewniach	<p>Ocena za aktywność na zajęciach, wiedzę w trakcie zajęć i umiejętności praktyczne 50%;</p> <p>Ocena za sprawozdanie z zajęć stażowych (dokładny opis czynności i analizowanych sytuacji w zeszycie stażowym oraz karta choroby/opis przypadku) 50%;</p>

		<p>w stosunku do zwierząt i ludzi oraz środowiska lekarsko-weterynaryjnego K_K01, K_K02</p> <p>K2: rozumie konieczność przyjmowania krytyki z zewnątrz w celu maksymalnego wykorzystania umiejętności zawodowych oraz zwiększenia jakości świadczonych usług weterynaryjnych, dba o dążenie do zachowania dobrostanu zwierząt i zdrowia publicznego K_K07, K_K11</p>		
	<p>Staż kliniczny – choroby zwierząt gospodarskich II</p>	<p>W1: zna molekularne podstawy zaburzeń komórek, tkanek, organów i układów zwierząt w przebiegu choroby, posiada wiedzę dotyczącą rozpoznawania różnicowego jednostek chorobowych i ich leczenia, posiada wiedzę na temat badania klinicznego zwierząt K_W24, K_W25, K_W27, K_W28</p> <p>W2: zna właściwe warunki utrzymania zwierząt w odniesieniu do zachowania przez nie dobrostanu K_W32</p> <p>W3: posiada wiedzę na temat sposobów utrzymania zwierząt oraz ras w obrębie gatunków zwierząt gospodarskich K_W34</p> <p>W4: wykazuje się wiedzą dotyczącą kojarzeń zwierząt, doboru odpowiedniego nasienia i wyznaczania terminu krycia oraz zastosowania technik wspomaganego rozrodu K_W35</p> <p>U1: potrafi właściwie postępować ze zwierzętami wraz z podawaniem wskazówek osobom trzecim w celu udzielenia fachowej pomocy, przeprowadza wywiad lekarsko-weterynaryjny, badanie kliniczne ogólne i szczegółowe z zastosowaniem właściwych metod i narzędzi diagnostycznych, K_U24, K_U25, K_U26</p> <p>U2: przepisuje i stosuje leki, szczepionki oraz materiały medyczne, umie odnaleźć informacje dotyczące substancji leczniczych dla zwierząt oraz je przepisywać i właściwie stosować K_U32, K_U33</p> <p>U3: potrafi właściwie dobrać i wykorzystać narzędzia diagnostyczne, K_U30</p>	<p>Zajęcia praktyczne z bydłem, owcami, kozami i świniami w oborach, owczarniach, koziarniach i chlewniach</p>	<p>Ocena za aktywność na zajęciach, wiedzę w trakcie zajęć i umiejętności praktyczne 50%;</p> <p>Ocena za sprawozdanie z zajęć stażowych (dokładny opis czynności i analizowanych sytuacji w zeszycie stażowym oraz karta choroby/opis przypadku) 50%;</p>

		<p>U4: zna metody bezpiecznej sedacji, umie wykonać znieczulenie miejscowe K_U34,</p> <p>U5: zna zasady pooperacyjnego monitoringu pacjenta w oparciu o podstawowe parametry życiowe zwierząt K_U35</p> <p>K1: postępuje odpowiedzialnie w stosunku do zwierząt i środowiska, rozumie zasady postępowanie etycznego w stosunku do zwierząt i ludzi oraz środowiska lekarsko-weterynaryjnego K_K01, K_K02</p> <p>K2: rozumie konieczność przyjmowania krytyki z zewnątrz w celu maksymalnego wykorzystania umiejętności zawodowych oraz zwiększenia jakości świadczonych usług weterynaryjnych, dba o dążenie do zachowania dobrostanu zwierząt i zdrowia publicznego K_K07, K_K11</p>		
	Staż kliniczny – choroby koni I	<p>W1: zasady postępowania diagnostycznego z uwzględnieniem diagnostyki różnicowej oraz postępowania terapeutycznego K_W27</p> <p>W2: zasady przeprowadzania badania klinicznego i monitorowania stanu zdrowia zwierząt K_W28</p> <p>W3: sposób postępowania z danymi klinicznymi i wynikami badań laboratoryjnych i dodatkowych K_W29</p> <p>U1: bezpiecznie i humanitarnie postępować ze zwierzętami oraz instruować innych w tym zakresie K_U24</p> <p>U2: przeprowadzić wywiad lekarsko-weterynaryjny w celu uzyskania dokładnej informacji o pojedynczym zwierzęciu lub grupie zwierząt oraz jego lub ich środowisku bytowania K_U25</p> <p>U3: przeprowadzać pełne badanie kliniczne zwierzęcia K_U26</p> <p>U4: udzielać pierwszej pomocy zwierzętom w przypadku krwotoku, ran, zaburzeń oddechowych, urazów oka i ucha, utraty przytomności, wyniszczenia,</p>	Zajęcia praktyczne w oparciu o pracę w ambulatorium dla koni. Omawianie przypadków klinicznych.	<p>Zaliczenie po odbyciu stażu</p> <p>-ocena za aktywność na zajęciach, wiedzę w trakcie zajęć i umiejętności praktyczne 50%;</p> <p>- ocena za sprawozdanie z zajęć stażowych (dokładny opis czynności i analizowanych sytuacji w zeszycie stażowym, prowadzenie opisów przypadków i kart choroby) 50%</p>

		<p>oparzenia, uszkodzenia tkanek, obrażeń wewnętrznych i zatrzymania pracy serca K_U27</p> <p>U5: oceniać stan odżywienia zwierzęcia oraz udzielać porad w tym zakresie K_U28</p> <p>U6: pobierać i zabezpieczać próbki do badań oraz wykonywać standardowe testy laboratoryjne, a także prawidłowo analizować i interpretować wyniki badań laboratoryjnych K_U29</p> <p>U7: stosować aparaturę diagnostyczną, w tym radiologiczną, ultrasonograficzną i endoskopową, zgodnie z jej przeznaczeniem i zasadami bezpieczeństwa dla zwierząt i ludzi oraz interpretować wyniki badań uzyskane po jej zastosowaniu K_U30</p> <p>U8: wdrażać właściwe procedury w przypadku stwierdzenia choroby podlegającej obowiązkowi zwalczania lub rejestracji K_U31</p> <p>U9: pozyskiwać i wykorzystywać informacje o weterynaryjnych produktach leczniczych dopuszczonych do obrotu K_U32</p> <p>U10: przepisywać i stosować weterynaryjne produkty lecznicze oraz materiały medyczne, z uwzględnieniem ich bezpiecznego przechowywania i utylizacji K_U33</p> <p>U11: stosować metody bezpiecznej sedacji, ogólnego i miejscowego znieczulenia oraz oceny i łagodzenia bólu K_U34</p> <p>U12: monitorować stan pacjenta w okresie śród- i pooperacyjnym w oparciu o podstawowe parametry życiowe K_U35</p> <p>U13: dobierać i stosować właściwe leczenie K_U36</p> <p>U14: wdrożyć zasady aseptyki i antyseptyki chirurgicznej oraz stosować właściwe metody sterylizacji sprzętu K_U37</p> <p>U15: ocenić konieczność przeprowadzenia eutanazji zwierzęcia i we właściwy sposób poinformować o tym jego właściciela, a także przeprowadzić eutanazję</p>		
--	--	--	--	--

		<p>zwierzęcia zgodnie z zasadami etyki zawodowej oraz właściwego postępowania ze zwłokami K_U38</p> <p>U16: opracowywać i wprowadzać programy profilaktyczne właściwe dla poszczególnych gatunków zwierząt K_U44</p> <p>U17: pobrać próby do badań monitoringowych na obecność substancji niedozwolonych, pozostałości chemicznych, biologicznych, produktów leczniczych i skażeń promieniotwórczych u zwierząt, w ich wydzielinach, wydalinach, w tkankach lub narządach zwierząt, w produktach pochodzenia zwierzęcego, żywności, w wodzie przeznaczonej do pojenia zwierząt i w paszach K_U46</p> <p>K1: wykazywania odpowiedzialności za podejmowane decyzje wobec ludzi, zwierząt i środowiska przyrodniczego K_K01</p> <p>K2: korzystania z obiektywnych źródeł informacji K_K04</p> <p>K3: formułowania opinii dotyczących różnych aspektów działalności zawodowej K_K06</p> <p>K4: rzetelnej samooceny, formułowania konstruktywnej krytyki w zakresie praktyki weterynaryjnej, przyjmowania krytyki prezentowanych przez siebie rozwiązań, ustosunkowywania się do niej w sposób jasny i rzeczowy, także przy użyciu argumentów odwołujących się do dostępnego dorobku naukowego w dyscyplinie K_K07</p> <p>K5: pogłębiania wiedzy i doskonalenia umiejętności K_K08</p> <p>K6: komunikowania się ze współpracownikami i dzielenia się wiedzą K_K09</p> <p>K7: działania w warunkach niepewności i stresu K_K10</p>		
	Staż kliniczny – choroby koni II	W1: zasady postępowania diagnostycznego z uwzględnieniem diagnostyki różnicowej oraz postępowania terapeutycznego K_W27	Zajęcia praktyczne w oparciu o pracę w ambulatorium dla koni.	Zaliczenie po odbyciu stażu

		<p>W2: zasady przeprowadzania badania klinicznego i monitorowania stanu zdrowia zwierząt K_W28</p> <p>W3: sposób postępowania z danymi klinicznymi i wynikami badań laboratoryjnych i dodatkowych K_W29</p> <p>U1: bezpiecznie i humanitarnie postępować ze zwierzętami oraz instruować innych w tym zakresie K_U24</p> <p>U2: przeprowadzić wywiad lekarsko-weterynaryjny w celu uzyskania dokładnej informacji o pojedynczym zwierzęciu lub grupie zwierząt oraz jego lub ich środowisku bytowania K_U25</p> <p>U3: przeprowadzać pełne badanie kliniczne zwierzęcia K_U26</p> <p>U4: udzielać pierwszej pomocy zwierzętom w przypadku krwotoku, ran, zaburzeń oddechowych, urazów oka i ucha, utraty przytomności, wyniszczenia, oparzenia, uszkodzenia tkanek, obrażeń wewnętrznych i zatrzymania pracy serca K_U27</p> <p>U5: oceniać stan odżywienia zwierzęcia oraz udzielać porad w tym zakresie K_U28</p> <p>U6: pobierać i zabezpieczać próbki do badań oraz wykonywać standardowe testy laboratoryjne, a także prawidłowo analizować i interpretować wyniki badań laboratoryjnych K_U29</p> <p>U7: stosować aparaturę diagnostyczną, w tym radiologiczną, ultrasonograficzną i endoskopową, zgodnie z jej przeznaczeniem i zasadami bezpieczeństwa dla zwierząt i ludzi oraz interpretować wyniki badań uzyskane po jej zastosowaniu K_U30</p> <p>U8: wdrażać właściwe procedury w przypadku stwierdzenia choroby podlegającej obowiązkowi zwalczania lub rejestracji K_U31</p> <p>U9: pozyskiwać i wykorzystywać informacje o weterynaryjnych produktach leczniczych dopuszczonych do obrotu K_U32</p>	<p>Omawianie przypadków klinicznych.</p>	<p>ocena za aktywność na zajęciach, wiedzę w trakcie zajęć i umiejętności praktyczne;</p> <p>- ocena za sprawozdanie z zajęć stażowych (dokładny opis czynności i analizowanych sytuacji w zeszycie stażowym);</p> <p>- opis przypadku/karta choroby;</p> <p>- zaliczenie ustne i sprawdzenie umiejętności praktycznych.</p>
--	--	--	--	--

		<p>U10: przepisywać i stosować weterynaryjne produkty lecznicze oraz materiały medyczne, z uwzględnieniem ich bezpiecznego przechowywania i utylizacji K_U33</p> <p>U11: stosować metody bezpiecznej sedacji, ogólnego i miejscowego znieczulenia oraz oceny i łagodzenia bólu K_U34</p> <p>U12: monitorować stan pacjenta w okresie śród- i pooperacyjnym w oparciu o podstawowe parametry życiowe K_U35</p> <p>U13: dobierać i stosować właściwe leczenie K_U36</p> <p>U14: wdrożyć zasady aseptyki i antyseptyki chirurgicznej oraz stosować właściwe metody sterylizacji sprzętu K_U37</p> <p>U15: ocenić konieczność przeprowadzenia eutanazji zwierzęcia i we właściwy sposób poinformować o tym jego właściciela, a także przeprowadzić eutanazję zwierzęcia zgodnie z zasadami etyki zawodowej oraz właściwego postępowania ze zwłokami K_U38</p> <p>U16: opracowywać i wprowadzać programy profilaktyczne właściwe dla poszczególnych gatunków zwierząt K_U44</p> <p>U17: pobrać próby do badań monitoringowych na obecność substancji niedozwolonych, pozostałości chemicznych, biologicznych, produktów leczniczych i skażeń promieniotwórczych u zwierząt, w ich wydzielinach, wydalinach, w tkankach lub narządach zwierząt, w produktach pochodzenia zwierzęcego, żywności, w wodzie przeznaczonej do pojenia zwierząt i w paszach K_U46</p> <p>U18: krytycznie analizować piśmiennictwo weterynaryjne oraz wyciągać wnioski w oparciu o dostępną literaturę K_U50</p> <p>K1: wykazywania odpowiedzialności za podejmowane decyzje wobec ludzi, zwierząt i środowiska przyrodniczego K_K01</p>		
--	--	--	--	--

		<p>K2: korzystania z obiektywnych źródeł informacji K_K04</p> <p>K3: formułowania opinii dotyczących różnych aspektów działalności zawodowej K_K06</p> <p>K4: rzetelnej samooceny, formułowania konstruktywnej krytyki w zakresie praktyki weterynaryjnej, przyjmowania krytyki prezentowanych przez siebie rozwiązań, ustosunkowywania się do niej w sposób jasny i rzeczowy, także przy użyciu argumentów odwołujących się do dostępnego dorobku naukowego w dyscyplinie K_K07</p> <p>K5: pogłębiania wiedzy i doskonalenia umiejętności K_K08</p> <p>K6: komunikowania się ze współpracownikami i dzielenia się wiedzą K_K09</p> <p>K7: działania w warunkach niepewności i stresu K_K10</p> <p>K8: prezentowania postawy zgodnej z zasadami etycznymi i podejmowania działań w oparciu o kodeks etyki w praktyce zawodowej oraz do wykazywania tolerancji dla postaw i zachowań wynikających z odmiennych uwarunkowań społecznych i kulturowych K_K02</p>		
Staż kliniczny – choroby psów i kotów I	<p>W1: posiada wiedzę dotyczącą mechanizmów patologii w różnych narządach i układach organizmów psów i kotów, zna metody diagnostyki, diagnostyki różnicowej, a także zasady rozpoznawania, leczenia i zapobiegania chorobom psów i kotów K_W25, K_W26, K_W27</p> <p>W2: zna metody prawidłowego badania klinicznego oraz sporządzania opisu przypadku, wie jak interpretować wyniki badań dodatkowych K_W28, K_W29</p> <p>W3: wie w jaki sposób prowadzona jest dokumentacja w Zakładach Leczniczych dla Zwierząt, zarówno</p>	<p>Zajęcia kliniczne pod nadzorem lekarza weterynarii z zakresu chorób psów i kotów:</p> <p>- badanie kliniczne w bezpośrednim kontakcie z pacjentami,</p> <p>- interpretacja wyników badań,</p>	<p>Kryteria do uzyskania zaliczenia opierają się na zaliczeniu na ocenę dwóch sporządzonych Historii Choroby wybranych przypadków klinicznych:</p> <p>a) z leczenia zachowawczego</p> <p>b) z leczenia operacyjnego</p> <p>Historię Choroby student jest zobowiązany przedstawić (w formie papierowej) u prowadzącego staż w terminie do 1 tygodnia od dnia zakończenia stażu.</p>	

		<p>w wersji papierowej jak i elektronicznej w dostępnym w placówce oprogramowaniu K_W49</p> <p>W4: posiada wiedzę dotyczącą zasad zachowania bezpieczeństwa podczas pracy ze zwierzętami K_W48</p> <p>U1: potrafi humanitarnie unieruchomić zwierzę, przekazywać jasne komunikaty innym w sytuacjach wymagających obezwładnienia pacjenta K_U24</p> <p>U2: właściwie przeprowadza wywiad lekarsko - weterynaryjny, opisuje zwierzę, samodzielnie przeprowadza pełne badanie kliniczne ogólne i szczegółowe zwierzęcia K_U25, K_U26</p> <p>U3: potrafi udzielić pomoc zwierzęciu w nagłym wypadku, w tym zaopatrzyć rany, zatamować krwawienie, oczyścić uszkodzone tkanki, wykonać resuscytację krążeniowo - oddechową K_U27</p> <p>U4: analizuje i właściwie interpretuje dane z wywiadu, badania klinicznego, potrafi właściwie pobrać materiał do badań i wykonać podstawowe testy laboratoryjne K_U29</p> <p>U5: potrafi dobrać i właściwie użyć aparaturę diagnostyczną w celu przeprowadzenia szczegółowego badania klinicznego, stosując jednocześnie zasady prawidłowej obsługi narzędzi diagnostycznych K_U30</p> <p>U6: dobiera i stosuje właściwe leki oraz materiały medyczne K_U33, K_U36</p> <p>U7: prawidłowo monitoruje stan pacjenta po zabiegu chirurgicznym, ocenia skalę bólu i powrót świadomości K_U35</p> <p>K1: jest świadom odpowiedzialności za podejmowane decyzje oraz stosuje zasady etyki zawodowej K_K01, K_K02</p> <p>K2: rozumie formułowanie wniosków na podstawie własnych badań, obserwacji K_K05</p> <p>K3: stawia dobro pacjenta na pierwszym miejscu, zdaje sobie sprawę z własnych ograniczeń i potrzeby ciągłego doskonalenia K_K07, K_K08</p>	<ul style="list-style-type: none"> - analiza bieżących przypadków, - przygotowanie pacjenta do zabiegu, - przygotowanie sali operacyjnej i asysta zabiegowa - monitorowanie pacjentów w szpitalu. 	<p>Ocena końcowa jest średnią z uzyskanych dwóch ocen częściowych. W ramach kompetencji społecznych oceniania jest postawa studenta podczas stażu, jego zaangażowanie i staranność a także poczucie odpowiedzialności za wykonywane czynności. Prowadzący może podnieść ocenę końcową o 0,5 stopnia na podstawie oceny kompetencji społecznych.</p> <p>Obowiązkowe jest potwierdzenie w Dzienniczku Umiejętności osiągniętych kompetencji zawodowych oraz obecność na stażu.</p> <p>W razie usprawiedliwionej nieobecności na stażu klinicznym konieczne jest nadrobienie zajęć stażowych w terminie indywidualnie ustalonym z prowadzącym.</p>
--	--	---	---	---

	<p>Staż kliniczny – choroby psów i kotów II</p>	<p>W1: posiada wiedzę z zakresu etiologii, patogenez, diagnostyki, diagnostyki różnicowej, rozpoznawania, leczenia i zapobiegania chorobom układów: powłokowego, oddechowego, sercowo-naczyniowego, pokarmowego, moczowego, endokrynnego i nerwowego psów i kotów K_W26, K_W27, W2: wie jak prawidłowo przeprowadzić badanie kliniczne oraz jak sporządzić opis przypadku, rozumie jak interpretować wyniki badań dodatkowych K_W28, K_W29 W3: posiada wiedzę dotyczącą zasad zachowania bezpieczeństwa podczas pracy ze zwierzętami K_W48 U1: potrafi humanitarnie unieruchomić zwierzę, przekazywać jasne komunikaty innym w sytuacjach wymagających obezwładnienia pacjenta K_U24 U2: właściwie przeprowadza wywiad lekarsko - weterynaryjny, opisuje zwierzę, samodzielnie przeprowadza pełne badanie kliniczne ogólne i szczegółowe zwierzęcia K_U25, K_U26 U3: poprzez badanie kliniczne student potrafi ocenić stan odżywienia pacjenta oraz przekazać właścicielowi odpowiednie wskazówki żywieniowe K_U28 U4: analizuje i właściwie interpretuje dane z wywiadu, badania klinicznego, potrafi właściwie pobrać materiał do badań i wykonać podstawowe testy laboratoryjne K_U29 U5: potrafi dobrać i właściwie użyć aparaturę diagnostyczną w celu przeprowadzenia szczegółowego badania klinicznego, stosując jednocześnie zasady prawidłowej obsługi narzędzi diagnostycznych oraz formułuje opisy uzyskanych wyników badań K_U30 U6: dobiera i stosuje właściwe leki oraz materiały medyczne K_U33, K_U36 U7: umie dobrać właściwe leki do wprowadzenia pacjenta w stan premedykacji oraz znieczulenia ogólnego, a także potrafi wykonać znieczulenie</p>	<p>Zajęcia kliniczne pod nadzorem lekarza weterynarii z zakresu chorób psów i kotów:</p> <ul style="list-style-type: none"> - badanie kliniczne w bezpośrednim kontakcie z pacjentami, - interpretacja wyników badań, - analiza bieżących przypadków, - przygotowanie pacjenta do zabiegu, - przygotowanie sali operacyjnej i asysta zabiegowa - monitorowanie pacjentów w szpitalu. 	<p>Kryteria do uzyskania zaliczenia opierają się na zaliczeniu na ocenę dwóch sporządzonych Historii Choroby wybranych przypadków klinicznych:</p> <ol style="list-style-type: none"> a) z leczenia zachowawczego b) z leczenia operacyjnego <p>Historię Choroby student jest zobowiązany przedstawić (w formie papierowej) u prowadzącego staż w terminie do 1 tygodnia od dnia zakończenia stażu.</p> <p>Ocena końcowa jest średnią z uzyskanych dwóch ocen cząstkowych. W ramach kompetencji społecznych oceniania jest postawa studenta podczas stażu, jego zaangażowanie i staranność a także poczucie odpowiedzialności za wykonywane czynności. Prowadzący może podnieść ocenę końcową o 0,5 stopnia na podstawie oceny kompetencji społecznych.</p> <p>Obowiązkowe jest potwierdzenie w Dzienniczku Umiejętności osiągniętych kompetencji zawodowych oraz obecność na stażu.</p> <p>W razie usprawiedliwionej nieobecności na stażu klinicznym konieczne jest nadrobienie zajęć stażowych w terminie indywidualnie ustalonym z prowadzącym.</p>
--	---	--	--	---

		<p>miejscowe i zaordynować indywidualnie dobrane leczenie pozabiegowe (leki przeciwbólowe oraz antybiotykoterapię) K_U34</p> <p>K1: jest świadom odpowiedzialności za podejmowane decyzje oraz stosuje zasady etyki zawodowej K_K01, K_K02</p> <p>K2: rozumie formułowanie wniosków na podstawie własnych badań, obserwacji K_K05</p> <p>K3: stawia dobro pacjenta na pierwszym miejscu, zdaje sobie sprawę z własnych ograniczeń i potrzeby ciągłego doształcania K_K07, K_K08</p>		
	Staż kliniczny – choroby ptaków	<p>W1: student nabywa podstawowej wiedzy praktycznej z zakresu metod postępowania przy rozpoznawaniu chorób zakaźnych występujący w sektorze drobiarskim. Student zapoznaje się z sposobami aplikacji szczepionek, interpretacji wyników badań laboratoryjnych oraz wyboru leczenia w postępowaniu lekarsko-weterynaryjnym w przypadku pacjenta ptasiego K_W26, K_W27, K_W28, K_W29, K_W30, K_W31</p> <p>U1: student potrafi przeprowadzić wywiad, pobierać próby do badań laboratoryjnych, interpretować wyniki badań oraz wykonywać podstawowe zabiegi lekarsko-weterynaryjne u ptaków K_U24, K_U25, K_U26, K_U29, K_U36</p> <p>K1: student ma świadomość zagrożeń epidemiologicznych na fermach drobiu, a także rangę bioasekuracji w wielkotowarowym chowie drobiu K_K01, K_K02, K_K08</p>	<p>Seminaria na temat opisu przypadku klinicznego</p> <p>Wizytowanie ferm drobiu - analiza sytuacji zdrowotnej, pomiary warunków fizykochemicznych w budynkach, wykonywanie sekcji diagnostycznej, pobieranie próbek materiału do badań laboratoryjnych, szczepienie ptaków, wykonywanie testów diagnostycznych, udział w realizowanych projektach badawczo-naukowych wpisujących się w zagadnienia chorób drobiu.</p>	<p>W czasie staży studenci powinni wykazać się niezbędną wiedzą umożliwiającą im odbycie zajęć. Przewiduje się zaliczenie z części seminaryjnej w formie kolokwium oraz sprawozdanie z wizytacji ferm drobiu - w formie ustnej.</p> <p>Dla każdego zaliczenia przewiduje się dwa terminy. Na każdym kolokwium obowiązują te same kryteria punktacji i zaliczenia.</p> <p>Ocena końcowa wystawiana jest na podstawie średniej arytmetycznej z dwóch ocen (kolokwium oraz ocena z sprawozdania z wizytacji ferm drobiu)</p> <p>Skala ocen z kolokwium: poniżej 70% punktów – 2,0 70-75% punktów – 3,0 76-81% punktów – 3,5 82-87% punktów – 4,0 88-93% punktów - 4,5 94-100% punktów – 5,0</p>

Praktyki	Praktyka hodowlana	<p>W1: ma podstawową wiedzę na temat ras zwierząt, typów użytkowych, optymalnych warunków ich hodowli, rozmnażania i utrzymania, w tym żywienia, predyspozycji hodowlanych i podatności na choroby K_W34, K_W35, K_W36, K_W37</p> <p>U1: potrafi postępować ze zwierzętami, rozumie różnice w podejściu do zwierząt o różnym typie użytkowania i utrzymania oraz potrafi prowadzić dokumentację hodowlaną, potrafi ocenić stan odżywienia pojedynczych zwierząt oraz stan utrzymania stada K_U24, K_U28</p> <p>K1: podejmuje decyzje, za które czuje się odpowiedzialny K_K01</p> <p>K2: jest świadom różnorodności obowiązków i czynności związanych z pracą hodowlaną i konieczności synchronizacji pracy K_K09</p>	Praktyka realizowana u praktykodawców; wykonywanie poleceń związanych z działalnością praktykodawcy z uwzględnieniem ramowego programu praktyk.	<p>Zaliczenie ustne.</p> <p>Student otrzymuje ocenę na podstawie:</p> <ul style="list-style-type: none"> - obecności na praktykach oraz wypełnienia dzienniczka praktyk (dokumentacji przypadków „losowych”, wykonywanych czynności i oglądanych zdarzeń) - 50% - rozmowy z opiekunem praktyk - 25% - przedstawienie pozytywnej opinii o przebiegu praktyki - 25%
	Praktyka w inspektoracie weterynarii cz. I	<p>W1: zna aktualnie obowiązujące przepisy regulujące nadzór weterynaryjny nad pozyskiwaniem mięsa ze zwierząt rzeźnych i łownych K_W30, K_W39, KW40, KW_44</p> <p>W2: identyfikuje zmiany mięsa wywołane procesami chorobowymi wpływającymi na jakość i ocenę mięsa K_W42</p> <p>W3: proponuje i planuje poubojowe badania laboratoryjne mięsa K_W40, K_W41, K_W42</p> <p>W4: identyfikuje zagrożenia bezpieczeństwa żywności występujące w procesie uboju zwierząt rzeźnych K_W42</p> <p>U1: samodzielnie wykonuje badanie przedubojowe zwierząt rzeźnych i poubojowe mięsa; K_U40</p> <p>U2: szacuje i określa zagrożenia dla człowieka, jakie wynikają z niewłaściwej oceny poubojowej mięsa K_U40, K_U41</p> <p>U3: określa zagrożenia dla człowieka, jakie wynikają ze spożycia mięsa nie poddanego badaniu lekarsko-weterynaryjnemu K_U41</p>	- zajęcia praktyczne w zakresie czynności lekarsko-weterynaryjnych wykonywanych w ubojni/rzeźni różnych gatunków zwierząt oraz w inspekcji weterynaryjnej.	<p>Zaliczenie na podstawie:</p> <ul style="list-style-type: none"> - sprawozdania z opisem czynności (dziennik praktyk + plus ocena opiekuna ze strony zakładu) (50%) - rozmowy z opiekunem praktyk (50%)

		<p>K1: określa zasady współpracy Inspekcji Weterynaryjnej z Państwową Inspekcją Sanitarną w celu ochrony zdrowia publicznego K_K11,</p> <p>K2: podejmuje decyzje w zakresie oceny poubojowej mięsa K_K01</p>		
Praktyka w inspektoracie weterynarii cz. II	<p>W1: zna zasady właściwego nadzoru nad produkcją środków spożywczych pochodzenia zwierzęcego w celu ochrony zdrowia konsumenta K_W30, K_W39, K_W40, K_W44</p> <p>W2: zna wymagania odnośnie do warunków higieny i technologii produkcji oraz bezpieczeństwa żywności, a także akty prawne regulujące nadzór weterynaryjny K_W40</p> <p>W3: zna procedury związane z HACCP (Hazard Analysis and Critical Control K_W41</p> <p>U1: potrafi pobrać, zabezpieczyć i przetransportować próbki do laboratorium K_U29</p> <p>U2: potrafi prawidłowo zinterpretować wyniki badań laboratoryjnych K_U29</p> <p>U3: potrafi wdrażać procedury związane z HACCP K_U41</p> <p>K1: ma poczucie odpowiedzialności za podejmowane decyzje względem ludzi i zwierząt K_K01</p> <p>K2: rozumie konieczność współpracy z przedstawicielami innych zawodów w zakresie ochrony zdrowia publicznego K_K09</p>	<p>Zajęcia praktyczne w zakresie czynności lekarsko-weterynaryjnych wykonywanych w inspekcji weterynaryjnej oraz zakładach przetwórstwa żywności pochodzenia zwierzęcego.</p>	<p>Zaliczenie na podstawie:</p> <ul style="list-style-type: none"> - sprawozdania z opisem czynności (dziennik praktyk + plus ocena opiekuna ze strony zakładu) (50%) - rozmowy z opiekunem praktyk (50%) 	
Praktyka kliniczna I	<p>W1: zna praktyczne zasady i metody postępowania diagnostycznego z uwzględnieniem diagnostyki różnicowej, badania klinicznego wyboru metody leczenia, doboru leków, drogi ich podania i profilaktyki z uwzględnieniem zasad BHP K_W27, K_W28, K_W48</p> <p>W2: prowadzi dokumentację kliniczną, sporządza opis przypadku zgodnie z obowiązującymi w tym zakresie przepisami K_W29</p>	<p>Zajęcia praktyczne obejmujące wszystkie czynności związane z funkcjonowaniem zakładu leczniczego oraz ze wszystkimi zwierzętami będącymi pacjentami zakładu leczniczego, w którym odbywana jest praktyka.</p>	<p>Zaliczenie na podstawie:</p> <ul style="list-style-type: none"> - sprawozdania z opisem czynności (dziennik praktyk + plus ocena opiekuna ze strony ZLZ) (25%) - dokumentacji przypadków zachorowań – prezentacja multimedialna (25%) - rozmowy z opiekunem praktyk (50%) 	

		<p>U1: przeprowadza wywiad lekarsko-weterynaryjny, badanie kliniczne ogólne i szczegółowe z zastosowaniem właściwych metod i narzędzi diagnostycznych, przepisuje i stosuje leki, szczepionki oraz materiały medyczne, właściwie postępuje ze zwierzętami różnych gatunków wraz z udzielaniem instrukcji innym, potrafi udzielić wskazówek dotyczących żywienia zwierząt w odniesieniu do ich kondycji K_U24, K_U25, K_U26, K_U28, K_U33</p> <p>U2: stosuje właściwy tryb postępowania w przypadku stwierdzenia chorób podlegających obowiązkowi zgłaszania. K_U31</p> <p>K1: postępuje odpowiedzialnie w stosunku do zwierząt i środowiska, rozumie zasady postępowanie etycznego w stosunku do zwierząt i ludzi oraz środowiska lekarsko-weterynaryjnego K_K01, K_K02</p> <p>K2: rozumie konieczność przyjmowania krytyki z zewnątrz w celu maksymalnego wykorzystania umiejętności zawodowych oraz zwiększenia jakości świadczonych usług weterynaryjnych, dba o dążenie do zachowania dobrostanu zwierząt i zdrowia publicznego K_K07, K_K11</p>		
	Praktyka kliniczna II	<p>W1: zna praktyczne zasady i metody postępowania diagnostycznego z uwzględnieniem diagnostyki różnicowej, badania klinicznego wyboru metody leczenia, doboru leków, drogi ich podania i profilaktyki z uwzględnieniem zasad BHP, wiąże zmiany AP z jednostkami chorobowymi oraz dobiera właściwe leczenie, zna właściwe warunki bytowania zwierząt z zachowaniem ich dobrostanu K_W26, K_W27, K_W28, K_W32, K_W48</p> <p>W2: prowadzi dokumentację kliniczną, sporządza opis przypadku zgodnie z obowiązującymi w tym zakresie przepisami K_W29</p> <p>U1: przeprowadza wywiad lekarsko-weterynaryjny, badanie kliniczne ogólne i szczegółowe</p>	Zajęcia praktyczne obejmujące wszystkie czynności związane z funkcjonowaniem zakładu leczniczego oraz ze wszystkimi zwierzętami będącymi pacjentami zakładu leczniczego, w którym odbywana jest praktyka.	Zaliczenie na podstawie: <ul style="list-style-type: none"> - sprawozdania z opisem czynności (dziennik praktyk + plus ocena opiekuna ze strony ZLZ) (25%) - dokumentacji przypadków zachorowań – prezentacja multimedialna (25%) - rozmowy z opiekunem praktyk (50%)

		<p>z zastosowaniem właściwych metod i narzędzi diagnostycznych, przepisuje i stosuje leki, szczepionki oraz materiały medyczne, właściwie postępuje ze zwierzętami różnych gatunków wraz z udzielaniem instrukcji innym, potrafi udzielić wskazówek dotyczących żywienia zwierząt w odniesieniu do ich kondycji K_U24, K_U25, K_U26, K_U28, K_U33</p> <p>U2: stosuje właściwy tryb postępowania w przypadku stwierdzenia chorób podlegających obowiązkowi zgłaszania K_U31</p> <p>U3: potrafi zaopatrzyć rany, udzielać pierwszej pomocy zwierzętom w sytuacjach zagrażających życiu, potrafi właściwie dobrać badania laboratoryjne, zabezpieczyć i przesłać materiał do badań, wykonać badania obejmujące diagnostykę obrazową, dobrać właściwe parametry badań, dokonać ich podstawowej oceny K_U27, K_U29, K_U30</p> <p>K1: postępuje odpowiedzialnie w stosunku do zwierząt i środowiska, rozumie zasady postępowanie etycznego w stosunku do zwierząt i ludzi oraz środowiska lekarsko-weterynaryjnego K_K01, K_K02</p> <p>K2: rozumie konieczność przyjmowania krytyki z zewnątrz w celu maksymalnego wykorzystania umiejętności zawodowych oraz zwiększenia jakości świadczonych usług weterynaryjnych, dba o dążenie do zachowania dobrostanu zwierząt i zdrowia publicznego K_K07, K_K11</p> <p>K3: potrafi wykonywać działanie lecznicze pod wpływem stresu i presji, w sytuacjach wymaganych komunikuje się ze współpracownikami, zna potrzebę doskonalenia swoich umiejętności K_K08, K_K09, K_K10</p>		
Przedmioty do wyboru – semestr zimowy	Zarządzanie rozrodem zwierząt (4 punkty ECTS)	<p>W1: zna tradycyjne i współczesne wskaźniki płodności K_W35</p> <p>W2: zna działanie oraz wskazania do stosowania hormonów płciowych K_W27, K_W26</p>	Przekaz informacji z wykorzystaniem środków audiowizualnych (wykłady i zajęcia laboratoryjne);	Wykład - sprawdzian pisemny (test) na ocenę z całości materiału omawianego na wykładach.

<p>Student wybierze 4 przedmioty za 4 punkty ECTS i 8 przedmiotów za 2 punkty ECTS</p>		<p>W3: posiada krytyczną wiedzę na temat programów hormonalnych stosowanych w zarządzaniu rozrodem zwierząt, zna potencjalne skutki hormonalnego zarządzania rozrodem K_W29, K_W35 U1: potrafi ocenić płodność stada w oparciu o tradycyjne i nowsze wskaźniki płodności K_U25, K_U29, KU_43 U2: umie przygotować program zarządzania stadem z uwzględnieniem VWP oraz odstępów pomiędzy kolejnymi wizytami. K_U33, K_U36 K1: student rozumie potrzebę stosowania nowoczesnych metod zarządzania rozrodem zwierząt; K_K04, K_K05, K_K06, K_K08 K2: posiada świadomość potencjalnych efektów ubocznych hormonalnego zarządzania rozrodem \w odniesieniu do dobrostanu zwierząt oraz skutków społecznych. K_K01, K_K02, K_K05, K_K06, K_K11</p>	<p>Wystąpienia personalne i dyskusje panelowe (zajęcia laboratoryjne); Pokazy poglądowe i opracowywanie programów (zajęcia laboratoryjne).</p>	<p>Laboratorium - sprawdzian pisemny (test) na ocenę z całości materiału omawianego na zajęciach laboratoryjnych.</p> <p>Kryteria oceniania: ocena dostateczna: 60-70% maksymalnej liczby punktów, ocena dostateczna plus: 71-80% maksymalnej liczby punktów ocena dobra: 81-87% maksymalnej liczby punktów ocena dobry plus: 88-94% maksymalnej liczby punktów ocena bardzo dobra: powyżej 94% maksymalnej liczby punktów.</p> <p>Studentom, którzy nie uzyskali zaliczenia w I terminie (z części laboratoryjnej lub wykładów) lub byli nieobecni (brak usprawiedliwienia) przysługuje termin poprawkowy.</p> <p>Warunki zaliczenia poprawkowego pozostają takie same, jak w przypadku I terminu.</p>
	<p>Choroby mięczaków i skorupiaków użytkowych (4 punkty ECTS)</p>	<p>W1: posiada wiedzę o mięczakach i skorupiakach o znaczeniu użytkowym, ich różnorodności i budowie K_W01, K_W02 W2: zna czynniki etiologiczne chorób mięczaków i skorupiaków, źródła zakażenia i drogi szerzenia się zakażeń K_W12, K_W13, K_W33 U1: wykorzystuje zdobytą wiedzę do krytycznej oceny medialnych doniesień na temat zagrożeń zdrowia publicznego wynikających z konsumpcji mięczaków i skorupiaków użytkowych K_U16</p>	<p>Wykłady: metoda dydaktyczna podająca (wykład informacyjny z prezentacją)</p> <p>Zajęcia laboratoryjne, Opis przypadków klinicznych, Interpretacja wyników laboratoryjnych. interpretacja aktów</p>	<p>Zaliczenie końcowe (test). Skala ocen obowiązująca na zaliczeniu końcowym: 5,0 (19-20 odpowiedzi prawidłowych), 4,5 (17-18), 4,0 (15-16), 3,5 (13-14), 3,0 (11-12), 2,0 (<11).</p> <p>Ocena końcowa z przedmiotu składa się w 100% z końcowego zaliczenia testowego (wymagana jest ocena pozytywna)</p>

		<p>U2: analizuje zagrożenia zdrowia i życia ludzi w powiązaniu z zawodowym lub ich przypadkowym kontaktem z bezkręgowcami użytkowymi. K_U19</p> <p>K1: ma świadomość konieczności upowszechniania profilaktyki inwazji pasożytniczych w rejonach zagrożenia K_K01</p> <p>K2: potrafi krytycznie oceniać efekty działań własnych, doceniać wdrażać działania wynikające z obserwacji publikacyjnych oraz doskonalić proponowane rozwiązania o uwagi własne K_K05, K_K06</p>	<p>prawnych związanych z akwakulturą.</p>	
Choroby nowonarodzonych źrebiąt (4 punkty ECTS)	<p>W1: znajomość zagrożeń dotyczących przebiegu ciąży u klaczy K_W09, K_W10</p> <p>W2: znajomość fizjologii nowonarodzonego źrebaka K_W02, K_W03, K_W04, K_W05</p> <p>W3: znajomość zagrożeń zdrowia i życia nowonarodzonych źrebiąt (zapobieganie, diagnoza i leczenie następstw). K_W10, K_W12, K_W25, K_W27, K_W28</p> <p>U1: diagnostyka patologii ciąży. K_U25, K_U26, K_U29, K_U30, K_U36</p> <p>U2: umiejętność postępowania w przypadkach ciąży zagrożonych K_U25, K_U26, K_U29, K_U30, K_U36</p> <p>U3: umiejętności w zakresie diagnostyki i terapii chorób źrebiąt we wczesnym okresie po urodzeniu K_U25, K_U26, K_U29, K_U30, K_U36</p> <p>U4: umiejętności diagnostyczne i terapeutyczne w sytuacjach nagłych. K_U25, K_U26, K_U29, K_U30, K_U36</p> <p>K1: rozumienie istoty tworzenia programów np.: Evidence-Based Medicine (w trakcie będzie kładziony szczególny nacisk na konieczność weryfikowania swojej wiedzy, konsultowania, śledzenia najnowszych doniesień w prasie specjalistycznej) K_K01, K_K02, K_K06, K_K07</p>	<p>Prezentacje multimedialne (wykłady).</p> <p>Zajęcia praktyczne w bezpośrednim kontakcie ze zwierzęciem: podczas zajęć studenci będą oceniać prawidłowość przebiegu ciąży w oparciu o badanie kliniczne, USG i inne; ocena puerperim; inspekcja poporodowa łożyska; badanie kliniczne, USG oraz dodatkowe źrebiąt; przygotowanie osocza do podania źrebakowi.</p>	<p>Laboratorium: kolokwia ustne z bloków tematycznych. Ocena na zaliczeniu – średnia arytmetyczna ocen cząstkowych.</p> <p>W przypadku nieobecności lub niezaliczenia w pierwszym terminie - poprawa ustna w ciągu tygodnia.</p> <p>Wykład: Kolokwium końcowe obejmujące całość prowadzonych wykładów.</p> <p>Kryteria oceniania: ocena dostateczna: 60-70% maksymalnej liczby punktów, ocena dostateczna plus: 71-80% maksymalnej liczby punktów ocena dobra: 81-87% maksymalnej liczby punktów ocena dobry plus: 88-94% maksymalnej liczby punktów ocena bardzo dobra: powyżej 94% maksymalnej liczby punktów.</p> <p>W przypadku niezaliczenia lub nieobecności kolokwium w formie ustnej.</p>	

		<p>K2: rozumienia konieczności współpracy z właścicielem zwierzęcia i innymi lekarzami K_K09, K_K11</p> <p>K03: umiejętność podejmowania szybkich decyzji (stres); docenia konieczność samokształcenia. K_K08, K_K10</p>		
Ortopedia koni (4 punkty ECTS)	<p>W1: studenci powtórzą anatomię ze szczególnym naciskiem na anatomię topograficzną i operacyjną (obowiązują nazwy łacińskie); K_W01, K_W20</p> <p>W2 – wiedza w zakresie najczęściej występujących chorób narządu ruchu oparta na precyzji metod j diagnozy i leczenia. K_W10, K_W26, K_W27, K_W28</p> <p>U1: student umie przeprowadzić badanie ultrasonograficzne i radiologiczne kończyn koni (zakres badania USG/Rtg - okolice ścięgien mięśni zginaczy palców) K_U26 K_U30</p> <p>U2: student umie przeprowadzić zaawansowane badanie ortopedyczne celem ustalenia lokalizacji/przyczyny choroby narządu ruchu K_U26</p> <p>U3: studenci posiadają umiejętność wykonywania (kończyny izolowane) iniekcji dostawowych i okołonerkowych K_U33, K_U36</p> <p>U4: studenci umieją asystować w przygotowaniu koni do artroskopii i innych zabiegów ortopedycznych. K_U24</p> <p>K1: zapoznanie z elementami kształcenia w bazie internetowej -Evidence-Based Medicine K_K08</p> <p>K2: jest świadom komplikacji związanych z leczeniem operacyjnym i zachowawczym chorób ortopedycznych koni K_K07</p> <p>K3: docenia konieczność samokształcenia K_K08</p>	<p>Przekaz informacji z wykorzystaniem środków audiowizualnych (wykłady).</p> <p>Zajęcia praktyczne w bezpośrednim kontakcie z koniem - przygotowanie pola operacyjnego i asystowanie przy operacjach ortopedycznych; stosowanie leczenia miejscowego i ogólnego koni wyścigowych i sportowych; wykonywanie i interpretowanie radiogramów i sonogramów kończyn koni.</p>	<p>Sprawdziany ustne z bloków tematycznych (treści wykładów i ćwiczeń). Ocena na zaliczeniu – średnia z Laboratorium - sprawdziany pisemne z bloków tematycznych. Ocena na zaliczeniu – średnia arytmetyczna ocen cząstkowych.</p> <p>Wykład - Kolokwium końcowe.</p> <p>Kryteria oceniania: ocena dostateczna: 60-70% maksymalnej liczby punktów, ocena dostateczna plus: 71-80% maksymalnej liczby punktów ocena dobra: 81-87% maksymalnej liczby punktów ocena dobry plus: 88-94% maksymalnej liczby punktów ocena bardzo dobra: powyżej 94% maksymalnej liczby punktów.</p>	
Egzotyczne choroby człowieka i zwierząt (4 punkty ECTS)	<p>W1: zna podstawowe pojęcia związane z chorobami egzotycznymi K_W13</p>	<p>Przekaz informacji z wykorzystaniem środków audiowizualnych (wykłady i zajęcia laboratoryjne).</p>	<p>Wykład - sprawdzian pisemny (test) na ocenę z całości materiału omawianego na wykładach (jednokrotnego wyboru).</p>	

		<p>W2: zna podstawowe groźne choroby egzotyczne zwierząt i człowieka oraz podstawowe aspekty bioasekuracji K_W10, K_W11, K_W12, K_W13</p> <p>W3: zna konsekwencje i zasady postępowania w przypadku zachorowań na choroby egzotyczne K_W13</p> <p>U1: umie ocenić czynniki ryzyka chorób tropikalnych K_U15, K_U48</p> <p>U2: potrafi wskazać środki zaradcze K_U24, K_U51, K_U52</p> <p>K1: rozumie potrzebę uczenia się przez całe życie K_K06</p> <p>K2: potrafi pracować w grupie K_K10</p>	<p>Wystąpienia personalne i dyskusje panelowe (zajęcia laboratoryjne).</p>	<p>Do zaliczenia testu wymagane jest uzyskanie 60% maksymalnej liczby punktów.</p> <p>Laboratorium - sprawdzian pisemny na ocenę z całości materiału omawianego na zajęciach laboratoryjnych oraz ocena uzyskana z prezentacji .</p> <p>60% maksymalnej liczby punktów. Ocena prezentacji opiera się na następujących aspektach: Komplementarność przedstawionych informacji , sposób prezentacji oraz sposób odpowiadania na pytania i zaangażowanie w dyskusję. Ocena końcowa jest sumą ocen za sprawdzian i prezentację.</p> <p>Kryteria oceniania - ocena dostateczna: 60-70% maksymalnej liczby punktów, ocena dostateczna plus: 71-80% maksymalnej liczby punktów ocena dobra: 81-87% maksymalnej liczby punktów ocena dobry plus: 88-94% maksymalnej liczby punktów ocena bardzo dobra: powyżej 94% maksymalnej liczby punktów.</p> <p>Studenci, którzy nie uzyskali pozytywnej oceny z przedmiotu, mają prawo do jego ponownego zaliczenia. Obowiązuje jeden okres zaliczeniowy z takimi samymi kryteriami oceny i punktacji. Poprawa</p>
--	--	---	--	---

				oceny może być tylko w uzasadnionych przypadkach.
Biotechnologie w rozrodzie (4 punkty ECTS)	<p>W1: zna budowę i funkcje układu rozrodczego zwierząt K_W02</p> <p>W2: posiada rozszerzone wiadomości odnośnie technik pozyskiwania, oceny oraz konfekcjonowania oocytów i zarodków IVD i IVP, posiada aktualna wiedzę o rozwoju ART. K_W35</p> <p>U1: umie pozyskać oocyty, wyszukać i ocenić jakość pozyskanych zarodków i oocytów bydła oraz umie konfekcjonować zarodki i je zamrozić K_U29, K_U30</p> <p>U2: umie wypisać urzędowe zaświadczenie o pozyskaniu i zamrożeniu zarodków K_U14</p> <p>K1: posiada nawyk ustawicznego pogłębiania wiedzy i doskonalenia swoich umiejętności, docenia konieczność samokształcenia. K_K08</p> <p>K2: przestrzega zasad deontologii weterynaryjnej K_K02</p>	<p>Przekaz informacji w formie prezentacji multimedialnych (wykłady, wprowadzenie do zajęć laboratoryjnych).</p> <p>Zajęcia praktyczne na wyizolowanych narządach: wykonanie punkcji pęcherzyków Graffa i pozyskanie oocytów/opcjonalnie asysta przy OPU.</p> <p>Zajęcia laboratoryjne (mikroskop): wyszukanie i ocena jakości zarodków i oocytów, konfekcjonowanie zarodków i ich przygotowanie do mrożenia, mrożenie zarodków.</p>	<p>Laboratorium: kolokwia ustne z bloków tematycznych. Ocena na zaliczeniu – średnia arytmetyczna ocen cząstkowych.</p> <p>Wykład: kolokwium końcowe pisemne. Kryteria oceniania: ocena dostateczna: 60-70% maksymalnej liczby punktów, ocena dostateczna plus: 71-80% maksymalnej liczby punktów ocena dobra: 81-87% maksymalnej liczby punktów ocena dobry plus: 88-94% maksymalnej liczby punktów ocena bardzo dobra: powyżej 94% maksymalnej liczby punktów.</p> <p>Studentom, którzy nie uzyskali zaliczenia w I terminie (z części laboratoryjnej lub wykładów) lub byli nieobecni (brak usprawiedliwienia) przysługuje termin poprawkowy.</p> <p>Warunki zaliczenia poprawkowego pozostają takie same, jak w przypadku I terminu.</p>	
Anatomia porównawcza zwierząt (2 punkty ECTS)	<p>W1: zna budowę i prawidłowo opisuje struktury organizmu zwierzęcego z uwzględnieniem różnic pomiędzy gatunkami K_W01,</p> <p>W2: określa stratygrafię, skeletotopię, holotopię, syntopię struktur i narządów K_W01</p> <p>W3: zna anatomiczne mianownictwo anatomiczne w języku polskim i łacińskim K_W20</p>	<p>Wykłady: Metoda dydaktyczna podająca: - wykład informacyjny (konwencjonalny)</p> <p>Laboratorium:</p>	<p>Kryteria oceniania: Wykład: kolokwium zaliczeniowe z omówionego materiału w formie pisemnej. Na ocenę dostateczną student musi poprawnie odpowiedzieć na 60-70% pytań, na ocenę dostateczny plus - 71-80%, na ocenę dobry - 81-87%, na ocenę dobry plus - 88-94%, na ocenę</p>	

	<p>W4: rozumie znaczenie poszczególnych struktur i narządów w praktyce klinicznej K_W02</p> <p>U2: stosuje aktualnie obowiązujące mianownictwo anatomiczne w języku polskim i łacińskim K_U12</p> <p>K1: rozumie potrzeby doksztalcania się i kształcenia ustawicznego K_K08</p> <p>K2: posiada zdolność pracy w zespole oraz organizowania pracy zespołu K_K09</p>	<p>Metoda dydaktyczna poszukująca:</p> <ul style="list-style-type: none"> - zajęcia praktyczne z preparatami anatomicznymi - indywidualna aktywność studentów związana z prezentacją przygotowanych zagadnień-referat. 	<p>bardzo dobry - powyżej 94%.</p> <p>W przypadku niezaliczenia pierwszego terminu kolokwium studentowi przysługuje 1 poprawa.</p> <p>Ocenę zaliczeniową student uzyskuje na podstawie przygotowanej i przedstawionej prezentacji multimedialnej o tematyce z zakresu anatomii porównawczej zwierząt wskazanej lub zatwierdzonej przez prowadzącego zajęcia, ocenianej w skali do 100 punktów. Za wartość merytoryczną można uzyskać do 85 punktów, za sposób prezentacji do 10 punktów i za sposób przygotowania do 5 punktów. Kryteria oceniania - ocena dostateczna: 60-70% maksymalnej liczby punktów, ocena dostateczna plus: 71-80% maksymalnej liczby punktów ocena dobra: 81-87% maksymalnej liczby punktów ocena dobry plus: 88-94% maksymalnej liczby punktów ocena bardzo dobra: powyżej 94% maksymalnej liczby punktów.</p> <p>W przypadku oceny negatywnej studentowi przysługuje jeden termin poprawkowy.</p>
<p>Badanie cytologiczne płynów ustrojowych, wydaliny, wydzieliny oraz bioptatów nabłonka dróg rodnych (2 punkty ECTS)</p>	<p>W1: posiada wiedzę teoretyczną z zakresu metod różnicowania elementów morfotycznych krwi, zna podstawowe pojęcia wykorzystywane w walidacji metod cytologicznych, a także zna cechy fizykochemiczne, biochemiczne i cytologiczne patologicznych płynów z jam ciała K_W01, K_W02, K_W04</p> <p>W2: zna cytologiczne kryteria reakcji odczynowych, różnicowania faz cyklu płciowego, podklinicznych</p>	<p>Przekaz informacji w formie prezentacji multimedialnej (wykłady stanowiący wprowadzenie do zajęć laboratoryjnych).</p> <p>Zajęcia praktyczne w laboratorium: przygotowywanie i ocena</p>	<p>Wykłady i zajęcia laboratoryjne: sprawdzian pisemny/test wielokrotnego wyboru na ocenę z całości materiału omawianego na wykładach i ćwiczeniach.</p> <p>Warunkiem dopuszczenia do kolokwium jest udział w zajęciach i konieczne ich zaliczenie w przypadku nieobecności.</p>

		<p>stanów zapalnych gruczołu mlekowego i endometrium oraz cechy histologiczne nabłonka pochwy samic ciężarnych. K_W01, K_W02, K_W04</p> <p>U1: potrafi przygotować rozmaz krwi i rozpoznawać metodą mikroskopową erytrocyty patologiczne oraz młodociane i dojrzałe formy leukocytów spotykane w stanach fizjologii i patologii; K_U29</p> <p>U2: potrafi zinterpretować zmiany ilościowe komórek polimorfonuklearnych krwi, w płynach z jam ciała, wydzielinie gruczołu mlekowego i wymazach z macicy K_U29</p> <p>U3: potrafi metodami fizykochemicznymi różnicować przesiek i wysięk K_U29</p> <p>U4: potrafi wskazać na fazę cyklu płciowego suki na podstawie kilku sekwencyjne wykonanych badań cytologicznych wydzieliny pochwy K_U29</p> <p>K1: rozumie przyczyny błędów w zautomatyzowanej analizie morfologii krwi różnych gatunków zwierząt i potrafi je zidentyfikować korzystając z prostych metod mikroskopowych K_K01</p> <p>K2: jest świadom znaczenia informacji wynikających z systematycznej analizy wyników badań cytologicznych mleka K_K01, K_K05</p> <p>K3: rozumie znaczenie praktyczne i ekonomiczne badania cytologicznego macicy krów mlecznych K_K01</p> <p>K4: rozumie istotę badań cytologicznych wymazów pochwowych w ustalania optymalnego terminu krycia/unasieniania lub oceny możliwości rozwoju ciąży z kryć „przypadkowych” K_K01, K_K08</p>	<p>rozmazów krwi różnych gatunków zwierząt; identyfikowanie przesieków i wysieków na podstawie cech fizyko-chemicznych (próba Rivalty, badanie z użyciem refraktometru, ocena mikroskopowa); analiza cytologiczna wymazów z pochwy suk; badanie histologiczne bioptatów z macicy w rozpoznawaniu adenomiozy i zapaleń oraz bioptatów z pochwy w rozpoznawaniu ciąży; badanie cytologiczne wymazów z macicy w rozpoznawaniu metritis (zajęcia laboratoryjne).</p> <p>Analiza statystyczna danych populacyjnych z rutynowej kontroli użyteczności mlecznej krów w zakresie liczby komórek somatycznych w mleku i występowania podklinicznych mastitis (zajęcia laboratoryjne).</p>	<p>Poprawa kolokwium odbywa się wyłącznie w formie ustnej i tylko jeden raz. Wymaga się przygotowania studenta do kolejnych ćwiczeń i dopuszcza się sprawdzenie przygotowania do ćwiczeń w formie wyrywkowych pytań lub krótkiego sprawdzianu pisemnego. Ocena na zaliczeniu – średnia arytmetyczna uzyskanych ocen.</p> <p>Kryteria oceniania testów - ocena niedostateczna: <60% maksymalnej liczby punktów, ocena dostateczna: 60-68% maksymalnej liczby punktów, ocena dostateczna plus: 69-77% maksymalnej liczby punktów, ocena dobra: 78-86% maksymalnej liczby punktów, ocena dobry plus: 87-93% maksymalnej liczby punktów, ocena bardzo dobra: powyżej 93% maksymalnej liczby punktów.</p>
	Endoskopia u psów (2 punkty ECTS)	W1: student zna i opisuje zmiany patologiczne tkanek i narządów zwierzęcych oraz potrafi zaproponować zabiegi endoskopowe możliwe do zastosowania w terapii różnych jednostek chorobowych K_W26	Wspomagana środkami audiowizualnymi prezentacja informacji (wykłady, wprowadzenie w przekaz informacji z wykorzystaniem środków	Zaliczenie ustne lub pisemne z bloków tematycznych omawianych na zajęciach laboratoryjnych i wykładach.
				Kryteria oceniania

	<p>W2: student zna różne rodzaje badań endoskopowych u psów, potrafi wykorzystać te badania w celach diagnostycznych K_W27</p> <p>W3: student zna zasady przeprowadzania badania endoskopowego i monitorowania parametrów życiowych podczas zabiegów endoskopowych K_W28</p> <p>U1: student potrafi obsłużyć i wykorzystać diagnostyczny sprzęt endoskopowy, stosując jednocześnie prawidłowe zasady obchodzenia się ze zwierzętami oraz umie prawidłowo opisać i interpretować wyniki badania endoskopowego K_U30</p> <p>U2: student potrafi przygotować pacjenta do zabiegu endoskopowego, dobrać znieczulenie oraz monitorować parametry życiowe podczas trwania badania, a także dobrać prawidłową opiekę pozabiegową K_U35</p> <p>U3: student umie przygotować klarowny opis badania oraz przygotować dokumentację w formie dostępnej dla opiekuna pacjenta a także dla innych lekarzy K_U14</p> <p>K1: posiada nawyk ustawicznego pogłębiania wiedzy i doskonalenia umiejętności oraz posiada świadomość własnych ograniczeń K_K08</p> <p>K2: potrafi organizować pracę zespołu K_K09</p> <p>K3: przestrzega zasad etycznych oraz stawia dobro pacjenta na pierwszym miejscu K_K01</p>	<p>multimedialnych (wykłady oraz wprowadzenie w tematykę zajęć laboratoryjnych);</p> <p>Zajęcia z użyciem trenażerów oraz fantomów;</p> <p>Zajęcia w bezpośrednim kontakcie z materiałem zwierzęcym (pochodzącym z rzeźni lub sekcijnym) w obecności prowadzącego.</p> <p>Udział w badaniu endoskopowym (w trakcie badania prowadzący ćwiczenia komentuje poszczególne etapy wykonywanego badania oraz omawiane są sposoby występowania powikłań oraz metody rekonwalescencji).</p>	<p>ocena dostateczna: 60-70% maksymalnej liczby punktów, ocena dostateczna plus: 71-80% maksymalnej liczby punktów ocena dobra: 81-87% maksymalnej liczby punktów ocena dobry plus: 88-94% maksymalnej liczby punktów ocena bardzo dobra: powyżej 94% maksymalnej liczby punktów.</p> <p>W przypadku usprawiedliwionej nieobecności, studentowi przysługuje I termin zaliczenia.</p> <p>Studentom, którzy nie uzyskali oceny pozytywnej z zaliczenia (zarówno z części wykładowej jak i laboratoryjnej) przysługuje II termin (poprawkowy) zaliczenia.</p> <p>Nie przewiduje się więcej niż 1 terminu poprawy.</p> <p>Zasady zaliczenia poprawkowego pozostają takie same jak w I terminie zaliczenia.</p>
Felinologia (2 punkty ECTS)	<p>W1: posiada wiedzę z zakresu etiologii, patogenez, diagnostyki, diagnostyki różnicowej, rozpoznawania, leczenia i zapobiegania chorobom układów: powłokowego, oddechowego, sercowo-naczyniowego, pokarmowego, moczowego, endokrynnego i nerwowego kotów. K_W10, K_W11, K_W12, K_W13</p> <p>U1: przeprowadza opis, wywiad lekarsko-weterynaryjny i badanie ogólne i szczegółowe kliniczne zwierzęcia K_U25, K_U26</p>	<p>Wspomagana środkami audiowizualnymi prezentacja informacji o chorobach wewnętrznych kotów (wykłady, wprowadzenie w tematykę zajęć laboratoryjnych);</p>	<p>Wykład: sprawdzian pisemny/test na ocenę z całości materiału omawianego na wykładach.</p> <p>Laboratorium: sprawdzian pisemny/test na ocenę z całości materiału omawianego na zajęciach laboratoryjnych. Dodatkowe metody weryfikacji efektów kształcenia: - samodzielne wykonywanie procedur diagnostyczno-leczniczych,</p>

		<p>U2: analizuje i właściwie interpretuje dane z wywiadu i badania klinicznego K_U36</p> <p>U3: dobiera i stosuje właściwe leczenie. K_U36</p> <p>K1: jest świadom odpowiedzialności za podejmowane decyzje K_K01</p> <p>K2: przestrzega zasad etyki zawodowej. K_K02</p>	<p>Zajęcia praktyczne w kontakcie z pacjentami (zajęcia laboratoryjne)</p>	<p>- samodzielna próba interpretacji wyników badań laboratoryjnych krwi.</p> <p>Kryteria oceniania: ocena dostateczna: 60-70% maksymalnej liczby punktów, ocena dostateczna plus: 71-80%, ocena dobra: 81-87%, ocena dobry plus: 88-94%, ocena bardzo dobra: powyżej 94% maksymalnej liczby punktów.</p>
Geriatrya i gerontologia weterynaryjna (2 punkty ECTS)	<p>W1: posiada wiedzę z zakresu etiologii, patogenez, diagnostyki, diagnostyki różnicowej, rozpoznawania, leczenia i zapobiegania chorobom układów: powłokowego, oddechowego, sercowo-naczyniowego, pokarmowego, moczowego, endokrynnego i nerwowego zwierząt towarzyszących w wieku podeszłym. K_W10, K_W11, K_W12, K_W13</p> <p>U1: przeprowadza opis, wywiad lekarsko-weterynaryjny i badanie kliniczne ogólne i szczegółowe zwierzęcia z uwzględnieniem wieku podeszłego pacjenta K_U25, K_U26</p> <p>U2: analizuje i właściwie interpretuje dane z wywiadu i badania klinicznego pacjenta geriatycznego K_U36</p> <p>U3: dobiera i stosuje właściwe leczenie z uwzględnieniem wieku podeszłego K_U33, K_U36</p> <p>K1: jest świadom odpowiedzialności za podejmowane decyzje K_K01</p> <p>K2: przestrzega zasad etyki zawodowej K_K02</p>	<p>Wykłady z wykorzystaniem środków multimedialnych,</p> <p>Laboratorium -samodzielne wykonywanie procedur diagnostycznych - leczniczych, samodzielna interpretacja wyników badań laboratoryjnych krwi</p>	<p>Wykład: sprawdzian pisemny/ test na ocenę z całości materiału omawianego na wykładach.</p> <p>Laboratorium: zaliczenie sprawdzianów pisemnych z bloków tematycznych, test na ocenę z całości materiału omawianego na wykładach, test jednokrotnego wyboru.</p> <p>Kryteria oceniania: ocena dostateczna 60-70% maksymalnej liczby punktów ocena dostateczna plus 71-80% maksymalnej liczby punktów ocena dobra 81-87% maksymalnej liczby punktów ocena dobry plus 88-94% maksymalnej liczby punktów ocena bardzo dobra powyżej 94% maksymalnej liczby punktów</p>	
Higiena zwierząt (2 punkty ECTS)	<p>W1: zna podstawy nadzoru weterynaryjnego w zakresie kontroli pasz K_W39</p> <p>W2: zna podstawowe zasady funkcjonowania systemu HACCP (Hazard Analysis and Critical Control Points)</p>	<p>Przekaz informacji w formie prezentacji multimedialnej.</p> <p>Zespołowe opracowanie projektu.</p> <p>Konwersatoria tematyczne;</p>	<p>Laboratoria: - zaliczenia na ocenę – wykonanie pisemnej pracy (ocenione zostanie zadanie pisemne wykonane na podstawie wiadomości zdobytych na zajęciach) Praca zostanie oceniona w procentach pod względem ilości</p>	

		<p>– Systemu Analizy Zagrożeń i Krytycznych Punktów Kontroli K_W41</p> <p>W3: zna zagrożenia błędów żywienia zwierząt mających wpływ na zdrowie publiczne K_W43</p> <p>U1: potrafi wykryć zagrożenia w żywieniu zwierząt mające negatywny wpływ na ich zdrowie, zdrowie ludzi i środowisko K_U16</p> <p>U2: potrafi ocenić zagrożenie przedawkowania dodatków paszowych K_U17,</p> <p>U3: potrafi przeprowadzić analizę ryzyka zagrożeń w wodzie przeznaczonej do pojenia zwierząt i w paszach pod kontem prowadzenia planu krajowego kontroli pasz K_U46</p> <p>U4: potrafi prawidłowo odnajdywać i interpretować aktualne przepisy prawa K_U50</p> <p>U5: właściwie porozumiewać się z organami administracji państwowej nadzorującej żywienie zwierząt K_U52</p> <p>K1: nabywa umiejętność wykazywania odpowiedzialności za podejmowane decyzje w dziedzinie nadzoru nad żywieniem zwierząt, które mają wpływ na ich zdrowie a także bezpieczeństwo ludzi i środowiska przyrodniczego K_K01</p> <p>K2: nabywa umiejętność korzystania z aktualnych aktów prawnych K_K04</p> <p>K3: nabywa umiejętność uaktualniania swojej wiedzy oraz wyszukiwania obowiązujących aktów prawnych K_K08</p> <p>K4: nabywa umiejętność współpracy z przedstawicielami organów inspekcji weterynaryjnej K_K09</p> <p>K5: nabywa umiejętność współpracy z przedstawicielami firm przemysłu paszowego w zakresie ochrony zwierząt oraz zdrowia publicznego K_K11</p>	<p>Zajęcia wyjazdowe (wizytowanie ferm): ocena stopnia czystości powłok ciała, kondycji oraz sposobu postępowania ze zwierzęciem w stadzie.</p>	<p>i prawidłowości zaprezentowanej wiedzy i umiejętności od 0-100 %. Na podstawie liczby % za wiedzę i umiejętności student otrzymuje ocenę według poniższych kryteriów:</p> <p>Kryteria oceniania:</p> <p>ocena dostateczna: (50 - 60%) przedstawiona praca odzwierciedla minimum wymaganej wiedzy, przynajmniej połowa oczekiwanych wiadomości jest zawarta w odpowiedziach na zagadnienie, nie więcej niż 60%</p> <p>ocena dostateczna plus: 61-70% przedstawiona praca zawiera ponad 61 % wymaganej wiedzy nie więcej niż 71 %</p> <p>ocena dobra: 71-80% przedstawiona praca zawiera ponad 71 % wymaganej wiedzy nie więcej niż 81 % wymaganej wiedzy</p> <p>ocena dobry plus: 81-90% przedstawiona praca zawiera ponad 81% wymaganej wiedzy nie więcej niż 91% wymaganej wiedzy</p> <p>ocena bardzo dobra: przedstawiona praca zawiera powyżej 91% wymaganej wiedzy</p> <p>Wykłady: - zaliczenie pisemne na ocenę oraz zreferowanie pracy zrobionej na podstawie treści prezentowanych na wykładach) Każdy student otrzyma zdanie do wykonania, które zreferuje podczas zaliczenia.</p>
--	--	---	---	--

			<p>Każda odpowiedź i wykonana praca zostanie oceniona łącznie w procentach pod względem ilości i prawidłowości zaprezentowanej wiedzy i umiejętności od 0-100 %. Na podstawie liczby % za odpowiedź student otrzymuje ocenę według poniższych kryteriów:</p> <p>Kryteria oceniania: ocena dostateczna: (50 - 60%) odpowiedź i przedstawiona praca odzwierciedla minimum wymaganej wiedzy, przynajmniej połowa oczekiwanych wiadomości jest zawarta w odpowiedziach na zagadnienie, nie więcej niż 60% ocena dostateczna plus: 61-70% odpowiedź i przedstawiona praca zawiera ponad 61 % wymaganej wiedzy nie więcej niż 71 % ocena dobra: 71-80% odpowiedź i przedstawiona praca zawiera ponad 71% wymaganej wiedzy nie więcej niż 81% wymaganej wiedzy ocena dobry plus: 81-90% odpowiedź i przedstawiona praca zawiera ponad 81% wymaganej wiedzy nie więcej niż 91% wymaganej wiedzy ocena bardzo dobra: odpowiedź i przedstawiona praca zawiera powyżej 90% wymaganej wiedzy Dodatkowo przy ocenie będzie brana pod uwagę aktywność na zajęciach.</p> <p>W przypadku nieobecności na zaliczeniu ponowny termin może zostać ustalony tylko jeden raz.</p>
--	--	--	--

				W przypadku negatywnej oceny lub chęci poprawy na ocenę wyższą student otrzyma dodatkowy termin zaliczenia na tych samych zasadach. Poprawa oceny może być tylko w uzasadnionych przypadkach i tylko jeden raz.
Lekarz weterynarii - zawód wielu możliwości (2 punkty ECTS)	<p>W1: student posiada wiedzę o licznych możliwościach zatrudnienia dla absolwentów kierunku weterynaria K_W47</p> <p>W2: student potrafi rozróżnić rodzaje pracy wymagające i niewymagające posiadania prawa wykonywania zawodu lekarza weterynarii K_W47</p> <p>U1: student potrafi samodzielnie śledzić oferty na rynku pracy spełniające jego oczekiwania w kwestii zatrudnienia po ukończeniu studiów na kierunku weterynaria K_U22, K_U23, K_U52</p> <p>U2: student potrafi znaleźć pracę, która odpowiada jego aspiracjom zawodowym K_U22, K_U23, K_U52</p> <p>K1: student zdaje sobie sprawę z wielu możliwości zatrudnienia lekarza weterynarii na rynku pracy, wie też, że wykonywanie zawodu lekarza weterynarii, jako zawodu zaufania publicznego, wymaga posiadania szeregu predyspozycji i umiejętności K_K01, K_K02, K_K03, K_K06, K_K10, K_K12</p>	<p>Zajęcia są prowadzone z zastosowaniem środków audiowizualnych.</p> <p>Na wykłady, w miarę możliwości, będą zapraszani lekarze weterynarii wykonujący pracę w różnych miejscach, często znacznie różniących się od siebie; (wykłady, zajęcia laboratoryjne – panel dyskusyjny).</p>	<p>Wykład - sprawdzian pisemny na ocenę z całości materiału omawianego na wykładach.</p> <p>Laboratorium - sprawdzian pisemny na ocenę z całości materiału omawianego na zajęciach laboratoryjnych oraz ocena uzyskana z prezentacje.</p> <p>Kryteria oceniania: ocena dostateczna: 60-70% maksymalnej liczby punktów, ocena dostateczna plus: 71-80% maksymalnej liczby punktów ocena dobra: 81-87% maksymalnej liczby punktów ocena dobry plus: 88-94% maksymalnej liczby punktów ocena bardzo dobra: powyżej 94% maksymalnej liczby punktów.</p> <p>W przypadku sprawdzianu - maksymalna liczba punktów do zdobycia to 100 punktów. Do zaliczenia konieczne jest uzyskanie 60% maksymalnej liczby punktów. Ocena prezentacji opiera się na następujących aspektach: Komplementarność przedstawionych informacji, sposób prezentacji oraz sposób odpowiadania na pytania</p>	

				<p>i zaangażowanie w dyskusję. Ocena końcowa jest sumą ocen za sprawdzian i prezentację.</p> <p>Studenci, którzy nie uzyskali pozytywnej oceny z przedmiotu, mają prawo do jego ponownego zaliczenia. Obowiązuje jeden okres zaliczeniowy z takimi samymi kryteriami oceny i punktacji. Poprawa oceny może być tylko w uzasadnionych przypadkach.</p>
Lekarz weterynarii na rynku pracy (2 punkty ECTS)	<p>W1: student zna podstawowe pojęcia i terminy z zakresu prawa pracy oraz wymagania na poszczególnych stanowiskach pracy lekarza weterynarii K_W22, K_W47, K_W39</p> <p>W2: student zna aktualne prawodawstwo mówiące o wykonywaniu zawodu lekarza weterynarii K_W30</p> <p>U1: student umie wyszukać interesujące oferty pracy K_U18, K_U20</p> <p>U2: student potrafi przygotować dokumentację niezbędną do procesu rekrutacji K_U20</p> <p>U3: student potrafi określić zakres obowiązków na poszczególnych stanowiskach pracy lekarza weterynarii K_U20</p> <p>K1: student posiada zdolność pisania CV i listu motywacyjnego oraz umiejętność przygotowania się do rozmowy kwalifikacyjnej zgodnie z oczekiwaniami potencjalnego pracodawcy K_K04, K_K06, K_K08</p>	Prezentacje multimedialne, Forum dyskusyjne, Warsztaty (przygotowywanie dokumentów niezbędnych w procesie rekrutacji).	<p>Wykłady - zaliczenia pisemne na ocenę: Laboratorium - napisanie listu motywacyjnego i CV</p> <p>Kryteria oceniania – ocena dostateczna: 60-70% maksymalnej liczby punktów, ocena dostateczna plus: 71-80% maksymalnej liczby punktów ocena dobra: 81-87% maksymalnej liczby punktów ocena dobry plus: 88-94% maksymalnej liczby punktów ocena bardzo dobra: powyżej 94% maksymalnej liczby punktów.</p>	
Marketing usług weterynaryjnych (2 punkty ECTS)	<p>W1: student zna podstawowe pojęcia i terminy z zakresu marketingu oraz elementy wchodzące w skład marketingu usług zakładów leczniczych K_W22, K_W23, K_W30, K_W31, K_W47, K_W48, K_W49</p> <p>W2: student zna przepisy prawne regulujące funkcjonowanie marketingowe zakładów leczniczych dla zwierząt K_W30</p>	Prezentacje multimedialne, Forum dyskusyjne. Warsztaty (przygotowanie planu marketingowego). E-learning.	<p>Zaliczenie pisemne na ocenę wykładu i laboratorium w formie testów jednokrotnego wyboru (treści prezentowane na wykładach i zajęciach laboratoryjnych).</p> <p>Kryteria oceniania –</p>	

		<p>U1: student umie przygotować plan marketingowy dla zakładu leczniczego dla zwierząt K_U18, K_U19, K_U20, K_U21, K_U23, K_U51</p> <p>U2: student potrafi określić kanały komunikacji marketingowej ZLZ K_U12</p> <p>K1: student posiada zdolność współpracy z podmiotami w zakresie tworzenia marketingu mix ZLZ K_K04, K_K05, K_K07, K_K11, K_K12</p> <p>K2: student potrafi wykorzystać dokumentację weterynaryjną do zarządzania marketingowego ZLZ i komunikacji z otoczeniem K_K04, K_K05, K_K07</p>		<p>ocena dostateczna: 60-70% maksymalnej liczby punktów, ocena dostateczna plus: 71-80% maksymalnej liczby punktów ocena dobra: 81-87% maksymalnej liczby punktów ocena dobry plus: 88-94% maksymalnej liczby punktów ocena bardzo dobra: powyżej 94% maksymalnej liczby punktów.</p>
Lekarz weterynarii wobec praw zwierząt (2 punkty ECTS)	<p>W1: student posiada wiedzę teoretyczną na temat praw zwierząt i obowiązkach lekarza weterynarii w zakresie ich przestrzegania K_W22</p> <p>W2: zna przepisy prawa, które są narzędziami do egzekwowania praw zwierząt K_W30</p> <p>U1: student potrafi samodzielnie komunikować się z właścicielami zwierząt, osobami przekazującymi informacje na temat łamania praw zwierząt oraz lekarzami weterynarii K_U12</p> <p>U2 : student potrafi samodzielnie sporządzać opis przypadku łamania praw zwierząt w formie zrozumiałej dla właściciela zwierzęcia i czytelnej dla innych lekarzy weterynarii K_U14</p> <p>U3: student potrafi samodzielnie interpretować odpowiedzialność lekarza weterynarii w stosunku do praw zwierząt, jego właściciela oraz w stosunku do społeczeństwa i środowiska przyrodniczego K_U16</p> <p>U4: student potrafi zrozumieć potrzebę kształcenia ustawicznego w celu gotowości niesienia pomocy zwierzętom wobec których jest łamane prawo K_U21</p> <p>K1: nabywa umiejętność wykazywania odpowiedzialności za podejmowane decyzje wobec ludzi, którzy łamią prawa zwierząt K_K01</p> <p>K2: prezentuje postawę zgodną z zasadami etycznymi i podejmuje działanie w oparciu o kodeks etyki</p>	<p>Zajęcia są prowadzone z zastosowaniem środków audiowizualnych.</p> <p>Wykłady zawierają treści nowe dla studentów, obrazują zasady funkcjonowania praw zwierząt. Podczas wykładów prowadzone będą również dyskusje dotyczące problemów wynikających z relacji człowiek-zwierzę, które leżą w sferze zainteresowań lekarza weterynarii</p> <p>Do zajęć laboratoryjnych studenci przygotowują się zapoznając się z aktami normatywnymi regulującymi omawiane zagadnienia</p>	<p>Laboratoria: - zaliczenia na ocenę – wykonanie pisemnej pracy (ocenione zostanie zadanie pisemne wykonane na podstawie wiadomości zdobytych na zajęciach) Praca zostanie oceniona w procentach pod względem ilości i prawidłowości zaprezentowanej wiedzy i umiejętności od 0-100 %. Na podstawie liczby % za wiedzę i umiejętności student otrzymuje ocenę według poniższych kryteriów:</p> <p>Kryteria oceniania: ocena dostateczna: (50 - 60%) przedstawiona praca odzwierciedla minimum wymaganej wiedzy, przynajmniej połowa oczekiwanych wiadomości jest zawarta w odpowiedziach na zagadnienie, nie więcej niż 60% ocena dostateczna plus: 61-70% przedstawiona praca zawiera ponad 61% wymaganej wiedzy nie więcej niż 71% ocena dobra: 71-80% przedstawiona praca zawiera ponad 71% wymaganej</p>	

		<p>w praktyce zawodowej oraz do wykazywania tolerancji dla postaw i zachowań wynikających z odmiennych uwarunkowań społecznych i kulturowych, które naruszają prawa zwierząt K_K02</p> <p>K3: nabywa umiejętność korzystania z obiektywnych źródeł informacji w przypadku otrzymania zgłoszenia na temat łamania praw zwierząt K_K04</p> <p>K4: nabywa umiejętność formułowania opinii dotyczących łamania praw zwierząt K_K06</p> <p>K5: nabywa umiejętność pogłębiania wiedzy i doskonalenia umiejętności w niesieniu pomocy poszkodowanym zwierzętom K_K08</p> <p>K6: nabywa umiejętność komunikowania się z właścicielem zwierząt, osobami zgłaszającymi fakt łamania praw zwierząt oraz przedstawicielami administracji weterynaryjnej i organizacji pozarządowych K_K09</p> <p>K7: nabywa umiejętność działania w warunkach niepewności i stresu, jakie niesie za sobą cierpienie zwierząt oraz sprzeczne informacje K_K10</p> <p>K8: angażowania się w działalność organizacji pozarządowych oraz pomoc jednostkom administracyjnym K_K12</p>	<p>wiedzy nie więcej niż 81% wymaganej wiedzy</p> <p>ocena dobry plus: 81-90% przedstawiona praca zawiera ponad 81% wymaganej wiedzy nie więcej niż 91% wymaganej wiedzy</p> <p>ocena bardzo dobra: przedstawiona praca zawiera powyżej 91% wymaganej wiedzy</p> <p>Wykłady: - zaliczenie ustne na ocenę z wiadomości prezentowanych na wykładach. Każdy student otrzyma zagadnienie do przedstawienia, które zreferuje podczas zaliczenia.</p> <p>Każda odpowiedź oceniona zostanie w procentach pod względem ilości i prawidłowości zaprezentowanej wiedzy i umiejętności od 0-100 %. Na podstawie liczby % za odpowiedź student otrzymuje ocenę według poniższych kryteriów:</p> <p>Kryteria oceniania: ocena dostateczna: (50 - 60%) odpowiedź odzwierciedla minimum wymaganej wiedzy, przynajmniej połowa oczekiwanych wiadomości jest zawarta w odpowiedziach na zagadnienie, nie więcej niż 60%</p> <p>ocena dostateczna plus: 61-70% odpowiedź zawiera ponad 61% wymaganej wiedzy nie więcej niż 71%</p> <p>ocena dobra: 71-80% odpowiedź zawiera ponad 71% wymaganej wiedzy nie więcej niż 81% wymaganej wiedzy</p>
--	--	--	--

				<p>ocena dobry plus: 81-90% odpowiedź zawiera ponad 81% wymaganej wiedzy nie więcej niż 91% wymaganej wiedzy ocena bardzo dobra: odpowiedź zawiera powyżej 90% wymaganej wiedzy</p> <p>Dodatkowo przy ocenie będzie brana pod uwagę aktywność na zajęciach - ocena podwyższona do wyższej w przypadku, gdy brakuje 1 - 5% do danej oceny.</p> <p>W przypadku nieobecności na zaliczeniu ponowny termin może zostać ustalony tylko jeden raz.</p> <p>W przypadku negatywnej oceny lub chęci poprawy na ocenę wyższą student otrzyma dodatkowy termin zaliczenia na tych samych zasadach. Poprawa oceny może być tylko w uzasadnionych przypadkach i tylko jeden raz.</p>
<p>Przedmioty do wyboru – semestr letni</p> <p>Student wybierze 9 przedmiotów za 2 punkty ECTS</p>	<p>Wybrane kazusy prawa administracyjnego przydatne w pracy lekarza weterynarii</p>	<p>W1: student posiada wiedzę teoretyczną z zakresu prawa administracyjnego pozwalającą na podejmowanie próby krytycznej oceny aktu administracyjnego oraz procedury administracyjnej K_W30</p> <p>W2: student potrafi wskazać elementy aktów administracyjnych mogące zawierać błędy lub niewłaściwą interpretację przepisów prawa administracyjnego K_W30</p> <p>W3: student wie gdzie i w jaki sposób szukać właściwej interpretacji prawa administracyjnego. K_W30</p> <p>U1: student potrafi samodzielnie śledzić zmiany w prawie administracyjnym K_U21</p>	<p>Zajęcia prowadzone są z zastosowaniem środków audiowizualnych. Zajęcia laboratoryjne polegają na dyskusji nad przedstawionymi przez prowadzącego zaktualizowanymi przez prowadzącego zaktualizowanymi z pracą lekarza weterynarii. Podczas zajęć laboratoryjnych studenci są odpytywani z zakresu treści podawanej przez prowadzącego aby omawiane tematy zostały właściwie zrozumiane</p>	<p>Laboratorium: Podstawową metodą sprawdzania wiedzy studentów są pisemne kolokwia cząstkowe. Minimalna liczba punktów stanowiących podstawę do oceny pozytywnej wynosi 60%, co jest równoznaczne z uzyskaniem oceny dostatecznej. Ocena dostateczna plus wymaga uzyskania minimum 68% punktów; oraz odpowiednio - ocena dobrej 76%, dobra plus 84%, bardzo dobra 92% punktów. W przypadku poprawki obowiązują identyczne oceny oceniania. Średnia uzyskanych ocen cząstkowych będzie oceną końcową.</p>

		<p>U2: student ma umiejętność samodzielnej oceny aktu administracyjnego K_U21</p> <p>U3: student potrafi samodzielnie interpretować przepisy prawa administracyjnego K_U16, K_U18, K_U51, K_U52</p> <p>U4: student potrafi samodzielnie zredagować akt administracyjny w konkretnej sprawie. K_U20</p> <p>K1: student zdaje sobie sprawę z możliwości popełnienia błędu przez siebie, stąd też zdaje sobie sprawę podejmowania decyzji zgodne z obowiązującym prawem, w tym w szczególności prawem administracyjnym. K_K07, K_K11</p>	i przyswojone przez studentów.	<p>Prowadzący przedmiot może przeprowadzić pisemne kolokwium końcowe z całości materiału. W tym przypadku ocena z tego sprawdzianu będzie stanowiła 70% oceny końcowej.</p> <p>W zakresie kompetencji społecznych oceniana jest aktywność studenta na zajęciach i jego zaangażowanie oraz praca zespołowa. Prowadzący na podstawie oceny kompetencji społecznych może podnieść ocenę końcową o pół stopnia.</p> <p>Zaliczenie na ocenę: Podstawową metodą sprawdzania wiedzy studentów na zaliczeniu jest test. Minimalna liczba punktów stanowiących podstawę do oceny pozytywnej wynosi 60%, co jest równoznaczne z uzyskaniem oceny dostatecznej. Ocena dostateczna plus wymaga uzyskania minimum 68% punktów; oraz odpowiednio - ocena dobrej 76%, dobra plus 84%, bardzo dobra 92 % punktów. W przypadku poprawki obowiązują identyczne kryteria oceniania.</p>
Ochrona zwierząt wykorzystywanych w doświadczeniach		<p>W1: zna budowę organizmów zwierząt laboratoryjnych, przede wszystkim myszy, szczura, królika, kawi domowej oraz czynność i mechanizmy regulacji narządów i układów ich organizmów (oddechowego, pokarmowego, krążenia, wydalniczego, nerwowego, rozrodczego, hormonalnego, immunologicznego i powłok skórnych) oraz ich integracji na poziomie organizmu K_W02</p> <p>W2: zna zasady zapewniania dobrostanu zwierząt wykorzystywanych w doświadczeniach K_W32</p>	Prezentacje multimedialne, Forum dyskusyjne, Warsztaty –dyskusje na wybrane zagadnienia	Laboratoria: - zaliczenia na ocenę – wykonanie pisemnej pracy (ocenione zostanie zadanie pisemne wykonane na podstawie wiadomości zdobytych na zajęciach) Praca zostanie oceniona w procentach pod względem ilości i prawidłowości zaprezentowanej wiedzy i umiejętności od 0-100 %. Na podstawie liczby % za wiedzę i umiejętności

		<p>U1: potrafi opisać zmiany funkcjonowania organizmu w sytuacji bólu, cierpienia i dystresu K_U04</p> <p>U2: potrafi definiować stan fizjologiczny jako adaptację zwierzęcia do warunków hodowli laboratoryjnej i podczas wykonywania doświadczeń K_U07</p> <p>U3: student potrafi samodzielnie interpretować odpowiedzialność lekarza weterynarii w stosunku do zwierząt wykorzystywanych laboratoryjnie oraz w stosunku do społeczeństwa i środowiska przyrodniczego K_U16</p> <p>U4: student potrafi bezpiecznie i humanitarnie postępować ze zwierzętami laboratoryjnymi oraz instruować innych w tym zakresie. K_U24,</p> <p>U5: student potrafi stosować metody bezpiecznej sedacji, ogólnego i miejscowego znieczulenia oraz oceny i łagodzenia bólu u podstawowych zwierząt laboratoryjnych K_U34</p> <p>U6: student potrafi ocenić konieczność przeprowadzenia eutanazji zwierzęcia laboratoryjnego, a także przeprowadzić eutanazję zwierzęcia w razie konieczności zgodnie z zasadami etyki zawodowej oraz zgodnie z wymogami prawnymi K_U38</p> <p>K1: nabywa umiejętność wykazywania odpowiedzialności za udział w doświadczeniach na zwierzętach laboratoryjnych K_K01</p> <p>K2: prezentowania postawy zgodnej z zasadami etycznymi i podejmowania działań w oparciu o kodeks etyki w praktyce zawodowej oraz do wykazywania tolerancji dla postaw i zachowań wynikających z odmiennych uwarunkowań społecznych i kulturowych w aspekcie postępowania ze zwierzętami wykorzystywanymi w doświadczeniach. K_K02</p> <p>K3: nabywa umiejętność korzystania z obiektywnych źródeł informacji na temat zwierząt wykorzystywanych w doświadczeniach K_K04</p>		<p>student otrzymuje ocenę według poniższych kryteriów:</p> <p>Kryteria oceniania – ocena dostateczna: (50 - 60%) przedstawiona praca odzwierciedla minimum wymaganej wiedzy, przynajmniej połowa oczekiwanych wiadomości jest zawarta w odpowiedziach na zagadnienie, nie więcej niż 60%</p> <p>ocena dostateczna plus: 61-70% przedstawiona praca zawiera ponad 61% wymaganej wiedzy nie więcej niż 71% ocena dobra: 71-80% przedstawiona praca zawiera ponad 71% wymaganej wiedzy nie więcej niż 81% wymaganej wiedzy ocena dobry plus: 81-90% przedstawiona praca zawiera ponad 81% wymaganej wiedzy nie więcej niż 91% wymaganej wiedzy ocena bardzo dobra: przedstawiona praca zawiera powyżej 91 % wymaganej wiedzy</p> <p>Wykłady - zaliczenie ustne na ocenę z wiadomości prezentowanych na wykładach. Każdy student otrzyma zagadnienie do przedstawienia, które zreferuje podczas zaliczenia.</p> <p>Każda odpowiedź oceniona zostanie w procentach pod względem ilości i prawidłowości zaprezentowanej wiedzy</p>
--	--	--	--	---

		<p>K4: nabywa umiejętność formułowania opinii dotyczących różnych aspektów prowadzenia doświadczeń na zwierzętach; K_K06</p> <p>K5: nabywa umiejętność pogłębiania wiedzy i doskonalenia umiejętności w obsłudze zwierząt laboratoryjnych K_K08</p> <p>K6: angażowania się w działalność organizacji zawodowych i samorządowych mających nadzór oraz wpływ na losy zwierząt przebywających w ośrodkach doświadczalnych K_K12</p>		<p>i umiejętności od 0-100 %. Na podstawie liczby % za odpowiedź student otrzymuje ocenę według poniższych kryteriów:</p> <p>Kryteria oceniania – ocena dostateczna: (50-60%) odpowiedź odzwierciedla minimum wymaganej wiedzy, przynajmniej połowa oczekiwanych wiadomości jest zawarta w odpowiedziach na zagadnienie, nie więcej niż 60% ocena dostateczna plus: 61-70% odpowiedź zawiera ponad 61 % wymaganej wiedzy nie więcej niż 71% ocena dobra: 71-80% odpowiedź zawiera ponad 71 % wymaganej wiedzy nie więcej niż 81% ocena dobry plus: 81-90% odpowiedź zawiera ponad 81% wymaganej wiedzy nie więcej niż 91% ocena bardzo dobra: odpowiedź zawiera powyżej 90% wymaganej wiedzy</p> <p>Dodatkowo przy ocenie będzie brana pod uwagę aktywność na zajęciach - ocena podwyższona do wyższej w przypadku, gdy brakuje 1 - 5% do danej oceny.</p> <p>W przypadku nieobecności na zaliczeniu ponowny termin może zostać ustalony tylko jeden raz.</p> <p>W przypadku negatywnej oceny lub chęci poprawy na ocenę wyższą student otrzyma dodatkowy termin zaliczenia na tych samych zasadach. Poprawa oceny</p>
--	--	--	--	---

				może być tylko w uzasadnionych przypadkach i tylko jeden raz.
Onkologia psów i kotów	<p>W1: posiada wiedzę z zakresu etiologii, patogenez, diagnostyki, diagnostyki różnicowej, rozpoznawania, leczenia i zapobiegania chorobom onkologicznym układów: powłokowego, oddechowego, sercowo-naczyniowego, pokarmowego, moczowego, endokrynnego i nerwowego zwierząt towarzyszących K_W10, K_W11, K_W12, K_W13</p> <p>U1: przeprowadza opis, wywiad lekarsko-weterynaryjny i badanie ogólne i szczegółowe kliniczne zwierzęcia K_U25, K_U26, K_U29, K_U30</p> <p>U2: analizuje i właściwie interpretuje dane z wywiadu i badania klinicznego K_U29, K_U36</p> <p>U3: dobiera i stosuje właściwe leczenie K_U36</p> <p>K1: jest świadom odpowiedzialności za podejmowane decyzje K_K01</p> <p>K2: przestrzega zasad etyki zawodowej K_K02</p>	<p>Przekaz informacji z wykorzystaniem środków audiowizualnych (wykłady i zajęcia laboratoryjne);</p> <p>Analiza przypadków klinicznych (zajęcia laboratoryjne).</p>	<p>Wykład: sprawdzian pisemny/test na ocenę z całości materiału omawianego na wykładach.</p> <p>Laboratorium - zaliczenie sprawdzianów pisemnych z bloków tematycznych.</p> <p>Dodatkowe metody weryfikacji efektów kształcenia:</p> <p>Umiejętności praktyczne są oceniane na podstawie uzyskania zaliczenia (bez oceny)</p> <ul style="list-style-type: none"> - samodzielnie wykonywanych procedur diagnostyczno-leczniczych, - samodzielnych prób interpretacji wyników badań laboratoryjnych krwi. <p>Ocena końcowa - średnia ocen cząstkowych ze sprawdzianów pisemnych.</p> <p>Kryteria oceniania: ocena dostateczna: 60-70% maksymalnej liczby punktów, ocena dostateczna plus: 71-80% , ocena dobra: 81-87% , ocena dobry plus: 88-94%, ocena bardzo dobra: powyżej 94% maksymalnej liczby punktów</p>	
Organizacja zakładu leczniczego dla zwierząt	<p>W1: student zna podstawowe pojęcia i terminy z zakresu organizacji ZLZ oraz minimalne wymagania dotyczące poszczególnych typów ZLZ K_W47, K_W48, K_W49</p> <p>W2: student zna metody i instrumenty niezbędne do funkcjonowania ZLZ; K_W30, K_W47, K_W48</p> <p>U1: student umie przygotować plan organizacyjny ZLZ i regulamin ZLZ K_U20,</p>	<p>Prezentacje multimedialne, Forum dyskusyjne, Warsztaty – projektowanie przestrzeni w ZLZ. Wizyty terenowe w ZLZ i administracji weterynaryjnej (Wywiad)</p>	<p>Wykłady - zaliczenia pisemne na ocenę (treści prezentowane na wykładach i zajęciach laboratoryjnych, znajomość aktów prawnych i przygotowanie regulaminu zakładu leczniczego dla zwierząt</p> <p>Laboratorium - zaliczenie ustne na ocenę (treści zdobyte podczas ćwiczeń dotyczących współpracy z organami administracji weterynaryjnej)</p>	

		<p>U2: student potrafi wybrać sprzęt niezbędny do prowadzenia usług weterynaryjnych określonych w regulaminie K_U20</p> <p>U3: student potrafi przygotować plan pracy pracowników ZLZ K_U20</p> <p>K1: student posiada zdolność współpracy z podmiotami w zakresie projektowania ZLZ K_K11</p> <p>K2: student posiada zdolność współpracy z organami administracji weterynaryjnej i samorządowej w zakresie zarządzania ZLZ K_K12</p>		<p>Kryteria oceniania – ocena dostateczna: 60-70% maksymalnej liczby punktów, ocena dostateczna plus: 71-80% maksymalnej liczby punktów ocena dobra: 81-87% maksymalnej liczby punktów ocena dobry plus: 88-94% maksymalnej liczby punktów ocena bardzo dobra: powyżej 94% maksymalnej liczby punktów.</p>
	<p>Pediatria i neonatologia – psy i koty</p>	<p>W1: posiada wiedzę z zakresu etiologii, patogenez, diagnostyki, diagnostyki różnicowej, rozpoznawania, leczenia i zapobiegania chorobom układów: powłokowego, oddechowego, sercowo-naczyniowego, pokarmowego, moczowego, endokrynnego i nerwowego zwierząt towarzyszących w młodym wieku. K_W10, K_W11, K_W12, K_W13</p> <p>U1: przeprowadza opis, wywiad lekarsko-weterynaryjny i badanie ogólne i szczegółowe kliniczne zwierzęcia K_U25, K_U26</p> <p>U2: analizuje i właściwie interpretuje dane z wywiadu i badania klinicznego K_U29, K_U30, K_U36</p> <p>U3: dobiera i stosuje właściwe leczenie K_U36</p> <p>K1: jest świadom odpowiedzialności za podejmowane decyzje K_K01</p> <p>K2: przestrzega zasad etyki zawodowej K_K02</p>	<p>Wspomagana środkami audiowizualnymi prezentacja informacji o chorobach wewnętrznych kotów (wykłady, wprowadzenie w tematykę zajęć laboratoryjnych); Zajęcia praktyczne w kontakcie z pacjentami (zajęcia laboratoryjne).</p>	<p>Wykład: sprawdzian pisemny/test na ocenę z całości materiału omawianego na wykładach. Ocena laboratorium: sprawdzian pisemny/test na ocenę z całości materiału omawianego na ćwiczeniach Dodatkowe metody weryfikacji efektów kształcenia: - samodzielne wykonywanie procedur diagnostyczno-leczniczych, - samodzielna próba interpretacji wyników badań laboratoryjnych krwi. Kryteria oceniania: ocena dostateczna: 60-70% maksymalnej liczby punktów, ocena dostateczna plus: 71-80% maksymalnej liczby punktów ocena dobra: 81-87% maksymalnej liczby punktów ocena dobry plus: 88-94% maksymalnej liczby punktów ocena bardzo dobra: powyżej 94% maksymalnej liczby punktów.</p>

	<p>Podstawy prawne prowadzenia zakładu leczniczego dla zwierząt</p>	<p>W1: student posiada wiedzę teoretyczną o kodeksie etyki lekarza weterynarii przydatnej podczas prowadzenia zakładu leczniczego dla zwierząt K_W22 W2: zna przepisy prawa, zasady wydawania orzeczeń i sporządzania opinii na potrzeby sądów, organów administracji państwowej i samorządowej oraz samorządu zawodowego, które dotyczą prowadzenia zakładu leczniczego dla zwierząt ; K_W30 U1: student potrafi samodzielnie komunikować się z klientami i z innymi lekarzami weterynarii zgodnie z zasadami przepisów prawa K_U12 U2: student potrafi samodzielnie sporządzać przejrzyste opisy przypadków oraz prowadzić dokumentację, zgodnie z obowiązującymi w tym zakresie przepisami dotyczącymi prowadzenia zakładu leczniczego dla zwierząt, w formie zrozumiałej dla właściciela zwierzęcia i czytelnej dla innych lekarzy weterynarii; K_U14 U3: student potrafi samodzielnie interpretować odpowiedzialność lekarza weterynarii w stosunku do zwierzęcia i jego właściciela oraz w stosunku do społeczeństwa i środowiska przyrodniczego zgodnie z przepisami prawa które dotyczą prowadzenie zakładu leczniczego dla zwierząt K_U16 U4: student potrafi zgodnie z aktualnie obowiązującymi przepisami prawa samodzielnie organizować i prowadzić praktykę weterynaryjną, w tym dokonywać kalkulacji opłat i wystawiać faktury, prowadzić dokumentację finansową i lekarską oraz wykorzystywać systemy informatyczne do efektywnej komunikacji, zbierania, przetwarzania, przekazywania i analizy informacji; K_U20 U5: student potrafi zrozumieć potrzebę śledzenia zmian w przepisach prawa w celu ciągłego rozwoju zawodowego K_U21 K1: nabywa umiejętność wykazywania odpowiedzialności za podejmowane zgodnie</p>	<p>Zajęcia są prowadzone z zastosowaniem środków audiowizualnych. Wykłady zawierają treści nowe dla studentów, obrazują zasady funkcjonowania zakładów leczniczych dla zwierząt w świetle przepisów prawa, w tym w szczególności administracyjnego.</p>	<p>Laboratoria: - zaliczenia na ocenę – wykonanie 4 - 5 pisemnych zadań praktycznych (ocenione zostaną zadania pisemne wykonane podczas zajęć na podstawie zaprezentowanych wiadomości). Prace zostaną ocenione w procentach pod względem ilości i prawidłowości zaprezentowanej wiedzy i umiejętności od 0-100 %. Na podstawie liczby % za wiedzę i umiejętności student otrzymuje ocenę według poniższych kryteriów: Kryteria oceniania – ocena dostateczna: (50 - 60%) przedstawiona praca odzwierciedla minimum wymaganej wiedzy, przynajmniej połowa oczekiwanych wiadomości jest zawarta w odpowiedziach na zagadnienie, nie więcej niż 60% ocena dostateczna plus: 61-70% przedstawiona praca zawiera ponad 61% wymaganej wiedzy nie więcej niż 7 % ocena dobra: 71-80% przedstawiona praca zawiera ponad 71 % wymaganej wiedzy nie więcej niż 81 % wymaganej wiedzy ocena dobry plus: 81-90% przedstawiona praca zawiera ponad 81 % wymaganej wiedzy nie więcej niż 91 % wymaganej wiedzy ocena bardzo dobra: przedstawiona praca zawiera powyżej 91% wymaganej wiedzy Na koniec przedmiotu zostanie wyliczona średnia ocena ze wszystkich</p>
--	---	---	---	--

		<p>z przepisami prawa decyzje wobec ludzi, zwierząt i środowiska przyrodniczego K_K01</p> <p>K2: prezentowania postawy zgodnej z przepisami prawa, podejmowania działań w oparciu o kodeks etyki w praktyce zawodowej oraz do wykazywania tolerancji dla postaw i zachowań wynikających z odmiennych uwarunkowań społecznych i kulturowych K_K02</p> <p>K3: nabywa umiejętność korzystania z publikowanych aktów prawnych K_K04</p> <p>K4: nabywa umiejętność formułowania opinii dotyczących różnych aspektów pracy w zakładzie leczniczym, zgodnie z przepisami prawa; K_K06</p> <p>K5: nabywa umiejętność pogłębiania wiedzy i śledzenia zmian aktów prawnych K_K08</p> <p>K6: nabywa umiejętność komunikowania się ze współpracownikami zakładu leczniczego dla zwierząt i dzielenia się wiedzą na temat przepisów prawnych K_K09</p> <p>K7: nabywa umiejętność działania zgodnie z przepisami prawa w warunkach niepewności i stresu K_K10</p> <p>K8: angażowania się w działalność organów administracji weterynaryjnej oraz izby lekarsko-weterynaryjnej K_K12</p>		<p>oddanych prac, prace nieoddane zostaną policzone jako niedostateczny.</p> <p>Wykłady - wykonanie pracy na ocenę oraz rozmowa na temat przedstawionej pracy (treści prezentowane na wykładach). Każdy student otrzyma zadanie do wykonania oraz przedstawienia podczas zaliczenia.</p> <p>Każda odpowiedź i wykonana praca zostanie oceniona łącznie w procentach pod względem ilości i prawidłowości zaprezentowanej wiedzy i umiejętności od 0-100 %. Na podstawie liczby % za odpowiedź student otrzymuje ocenę według poniższych kryteriów:</p> <p>Kryteria oceniania: ocena dostateczna: (50 - 60%) odpowiedź i przedstawiona praca odzwierciedla minimum wymaganej wiedzy, przynajmniej połowa oczekiwanych wiadomości jest zawarta w odpowiedziach na zagadnienie, nie więcej niż 60% ocena dostateczna plus: 61-70% odpowiedź i przedstawiona praca zawiera ponad 61 % wymaganej wiedzy nie więcej niż 71 % ocena dobra: 71-80% odpowiedź i przedstawiona praca zawiera ponad 71% wymaganej wiedzy nie więcej niż 81% wymaganej wiedzy ocena dobry plus: 81-90% odpowiedź i przedstawiona praca zawiera ponad</p>
--	--	---	--	---

				<p>81% wymaganej wiedzy nie więcej niż 91 % wymaganej wiedzy ocena bardzo dobra: odpowiedź i przedstawiona praca zawiera powyżej 90 % wymaganej wiedzy</p> <p>Dodatkowo przy ocenie będzie brana pod uwagę aktywność na zajęciach - ocena podwyższona do wyższej w przypadku, gdy brakuje 1 - 5 % do danej oceny. W przypadku nieobecności na zaliczeniu ponowny termin może zostać ustalony tylko jeden raz. W przypadku negatywnej oceny lub chęci poprawy na ocenę wyższą student otrzyma dodatkowy termin zaliczenia na tych samych zasadach. Poprawa oceny może być tylko w uzasadnionych przypadkach i tylko jeden raz.</p>
	Podstawy psychologii zwierząt	<p>W1: posiada wiedzę i podstawowe pojęcia związane z psychologią K_W04 W2: zna mechanizmy zaburzeń behawioralnych, objawy chorób przebiegających z zaburzeniami psychicznymi, metody ich diagnostyki i leczenia K_W25, K_W26 U1: student ma umiejętności praktyczne w zakresie opisu i interpretacji zachowania się zwierząt K_U04 U2: potrafi przeprowadzić postępowanie diagnostyczne oraz zastosować postępowanie terapeutyczne w przebiegu zaburzeń behawioralnych i schorzeń psychicznych K_U25, K_U26, K_U36 K1: rozumie potrzebę uczenia się przez całe życie K_K08 K2: potrafi współdziałać i pracować w grupie K_K09 K3: jest odpowiedzialny za bezpieczeństwo pracy własnej i współpracowników oraz potrafi określić</p>	Przekaz informacji wspomagany środkami audiowizualnymi (wykłady i zajęcia laboratoryjne)	<p>Wykład: sprawdzian pisemny/test na ocenę z całości materiału omawianego na wykładach.</p> <p>Laboratorium: zaliczenie sprawdzianów pisemnych z bloków tematycznych. Ocena prezentacji przygotowanych przez studentów. Ocena końcowa na zaliczeniu – średnia arytmetyczna z ocen. Kryteria oceniania: Ocena dostateczna 60-70% maksymalnej liczby punktów Ocena dostateczna plus 71-80% maksymalnej liczby punktów Ocena dobra 81-87% maksymalnej liczby punktów Ocena dobra plus 88-94% maksymalnej liczby punktów</p>

		priorytety służące realizacji określonego przez siebie zadania K_K09		Ocena bardzo dobra powyżej 94 % maksymalnej liczby punktów Przewidziane są dwa terminy – termin pierwszy i poprawkowy. Na każdym terminie obowiązują te same kryteria oceniania. Studentom, którzy nie uzyskali oceny pozytywnej z zaliczenia lub byli nieobecni przysługuje II termin zaliczenia.
Programy komputerowe w pracy lekarza weterynarii	<p>W1: student zna sposób postępowania z programami komputerowymi wykorzystywanymi w zakładach leczniczych dla zwierząt K_W29</p> <p>W2: student zna programy komputerowe wykorzystywane w pracy Inspekcji Weterynaryjnej, także w aspekcie zdrowia publicznego K_W39</p> <p>U1: student umie wykorzystywać programy komputerowe przeznaczone do pracy w zakładach leczniczych dla zwierząt, w tym dokonywać kalkulacji opłat i wystawiać faktury, prowadzić dokumentację finansową i lekarską oraz zbierania, przetwarzania, przekazywania i analizy informacji K_U20</p> <p>U2: dostosować się do zmieniającej się sytuacji na rynku pracy z wykorzystaniem aktualizacji dedykowanych konkretnym programom komputerowym K_U22</p> <p>U3: korzystać z rady i pomocy firm informatycznych lub informatyków w rozwiązywaniu problemów K_U23</p> <p>K1: nabywa umiejętność wykorzystywania programów komputerowych w celu podejmowania decyzji wobec ludzi, zwierząt i środowiska przyrodniczego K_K01</p> <p>K2: nabywa umiejętność korzystania z obiektywnych źródeł informacji na temat obsługi programów komputerowych K_K04</p>	Prezentacje multimedialne, Forum dyskusyjne, Warsztaty – funkcje poszczególnych programów komputerowych.	<p>Laboratoria: - zaliczenia na ocenę – wykonanie 4 - 5 pisemnych zadań praktycznych (ocenione zostaną zadania pisemne wykonane podczas zajęć na podstawie zaprezentowanych wiadomości) Prace zostaną oceniona w procentach pod względem ilości i prawidłowości zaprezentowanej wiedzy i umiejętności od 0-100 %. Na podstawie liczby % za wiedzę i umiejętności student otrzymuje ocenę według poniższych kryteriów:</p> <p>Kryteria oceniania – ocena dostateczna: (50 - 60%) przedstawiona praca odzwierciedla minimum wymaganej wiedzy, przynajmniej połowa oczekiwanych wiadomości jest zawarta w odpowiedziach na zagadnienie, nie więcej niż 60% ocena dostateczna plus: 61-70% przedstawiona praca zawiera ponad 61% wymaganej wiedzy nie więcej niż 71% ocena dobra: 71-80% przedstawiona praca zawiera ponad 71% wymaganej</p>	

		<p>K3: nabywa umiejętność pogłębiania wiedzy i doskonalenia umiejętności obsługi programów komputerowych niezbędnych do wykonywania pracy K_K08</p> <p>K4: nabywa umiejętność komunikowania się ze współpracownikami i dzielenia się wiedzą z wykorzystaniem programów komputerowych K_K09</p>	<p>wiedzy nie więcej niż 81% wymaganej wiedzy ocena dobry plus: 81-90% przedstawiona praca zawiera ponad 81% wymaganej wiedzy nie więcej niż 91% wymaganej wiedzy ocena bardzo dobra: przedstawiona praca zawiera powyżej 91% wymaganej wiedzy</p> <p>Na koniec przedmiotu zostanie wyliczona średnia ocena ze wszystkich oddanych prac, prace nieoddane zostaną policzone jako niedostateczny.</p> <p>Wykłady - wykonanie pracy na ocenę oraz rozmowa na temat przedstawionej pracy (treści prezentowane na wykładach). Każdy student otrzyma zadanie do wykonania oraz przedstawienia podczas zaliczenia.</p> <p>Każda odpowiedź i wykonana praca zostanie oceniona łącznie w procentach pod względem ilości i prawidłowości zaprezentowanej wiedzy i umiejętności od 0-100 %. Na podstawie liczby % za odpowiedź student otrzymuje ocenę według poniższych kryteriów:</p> <p>Kryteria oceniania – ocena dostateczna: (50 - 60%) odpowiedź i przedstawiona praca odzwierciedla minimum wymaganej wiedzy, przynajmniej połowa oczekiwanych wiadomości jest zawarta</p>
--	--	--	---

				<p>w odpowiedziach na zagadnienie, nie więcej niż 60%</p> <p>ocena dostateczna plus: 61-70% odpowiedź i przedstawiona praca zawiera ponad 61 % wymaganej wiedzy nie więcej niż 71 %</p> <p>ocena dobra: 71-80% odpowiedź i przedstawiona praca zawiera ponad 71% wymaganej wiedzy nie więcej niż 81% wymaganej wiedzy</p> <p>ocena dobry plus: 81-90% odpowiedź i przedstawiona praca zawiera ponad 81% wymaganej wiedzy nie więcej niż 91% wymaganej wiedzy</p> <p>ocena bardzo dobra: odpowiedź i przedstawiona praca zawiera powyżej 90% wymaganej wiedzy</p> <p>Dodatkowo przy ocenie będzie brana pod uwagę aktywność na zajęciach - ocena podwyższona do wyższej w przypadku, gdy brakuje 1 - 5 % do danej oceny.</p> <p>W przypadku nieobecności na zaliczeniu ponowny termin może zostać ustalony tylko jeden raz.</p> <p>W przypadku negatywnej oceny lub chęci poprawy na ocenę wyższą student otrzyma dodatkowy termin zaliczenia na tych samych zasadach. Poprawa oceny może być tylko w uzasadnionych przypadkach i tylko jeden raz.</p>
	Relacje człowiek zwierzę	<p>W1: student zna różne aspekty relacji człowieka ze zwierzętami (historyczny, filozoficzny, kulturowy i naukowy) K_W47</p> <p>W2: student zna normy społeczne, kulturalne i prawne zachowania się wobec zwierząt, zgodne ze</p>	Zajęcia są prowadzone z zastosowaniem środków audiowizualnych.	<p>Wykład: test jednokrotnego wyboru z całości materiału omawianego na wykładach.</p> <p>Laboratorium:</p>

	<p>współczesnym, europejskim punktem widzenia K_W32, W3: student zna powinności lekarza weterynarii stojącego wobec przypadku niewłaściwego traktowania zwierząt K_W22, K_W32, K_W47 U1: student potrafi samodzielnie ocenić świadome i nieświadomione zachowania na szkodę zwierząt K_U16, K_U19 U2: student ma umiejętność poszukiwania przepisów prawa i zasad etycznych regulujących stosunek człowieka do zwierząt K_U16, K_U19, K_50, K_U51 K1: student zdaje sobie sprawę z konieczności zgodnego z zasadami etyki i obowiązującym prawem postępowania ze zwierzętami K_K01, K_K02 K2: student wykorzystuje zdobytą w sposób rzetelny wiedzę do formułowania własnych opinii na temat relacji ludzi i zwierząt K_K04, K_K07 K3: student wykazuje zrozumienie i tolerancję wobec zachowania ludzi innych kultur i religii, prezentujących odmienny od europejskiego stosunek ludzi do zwierząt K_K02</p>	<p>Wykład - metody podające (wykład informacyjny oraz wykład konwersatoryjny)</p> <p>Zajęcia laboratoryjne - metody dydaktyczne poszukujące (debata oxfordzka, metoda seminaryjna)</p>	<p>1) przygotowanie argumentów do dyskusji na zadany temat (w grupach 2 lub 3 osobowych) 2) przygotowanie prezentacji na zadany temat (pojedynczo) Kryteria oceniania - ocena dostateczna: 60-70% maksymalnej liczby punktów, ocena dostateczna plus: 71-80% maksymalnej liczby punktów ocena dobra: 81-87% maksymalnej liczby punktów ocena dobry plus: 88-94% maksymalnej liczby punktów ocena bardzo dobra: powyżej 94% maksymalnej liczby punktów.</p> <p>Dodatkowe metody weryfikacji efektów kształcenia: - ocena samodzielnych opracowań i ich prezentacji. Nieobecność na więcej niż 30% zajęć skutkuje niezaliczeniem przedmiotu.</p> <p>Studenci, którzy nie uzyskali pozytywnej oceny z przedmiotu, mają prawo do jego ponownego zaliczenia. Obowiązuje jeden okres zaliczeniowy z takimi samymi kryteriami oceny i punktacji. Poprawa oceny może być tylko w uzasadnionych przypadkach.</p>
Terapia naturalna	<p>W1: zna budowę, opisuje i wyjaśnia funkcje zarówno struktur jak i poszczególnych układów organizmu zwierzęcego K_W01, K_W02 W2: opisuje i wyjaśnia procesy metaboliczne na poziomie metabolomu i metabonomu. K_W04</p>	<p>Wykład: Metoda dydaktyczna podająca (wykład konwersatoryjny)</p> <p>Laboratorium: Klasyczna metoda problemowa,</p>	<p>Wykład: Zaliczenie wykładów-forma pisemna z całości omawianego materiału. Do zaliczenia dopuszczona jest osoba, która uzyskała pozytywną ocenę z zajęć praktycznych. Do zaliczenia wykładów</p>

		<p>W3: opisuje i wyjaśnia mechanizmy chorób K_W010</p> <p>W4: określi wpływ danej jednostki chorobowej na zaburzenia procesów metabolicznych w organizmie zwierzęcym K_W11</p> <p>W5: rozumie zmiany patofizjologiczne zachodzące w organizmie z uwzględnieniem biologicznego mechanizmu oraz terapeutyczne możliwości wspomagające powrót do zdrowia K_W12</p> <p>W6: rozumie mechanizmy działania, działania niepożądane oraz wzajemne interakcje między różnymi grupami weterynaryjnych produktów leczniczych. K_W16</p> <p>W7: zbiera analizuje i właściwie interpretuje wyniki badań, a następnie proponuje odpowiednią terapię K_W27, K_W29</p> <p>W8: zna sposoby prowadzenia dokumentacji medycznej K_W49</p> <p>W9: zna naturalne metody leczenia chorób K_W010</p> <p>U1: potrafi dostosować swoją ofertę pracy do zmieniającej się sytuacji na rynku pracy K_U22</p> <p>U2: potrafi przeprowadzić wywiad weterynaryjny, aby uzyskać szczegółowe informacje o zwierzęciu K_U25</p> <p>U3: umie zdobywać i stosować informacje dotyczące weterynaryjnych produktów leczniczych dopuszczonych do sprzedaży K_U23</p> <p>U4: potrafi omówić zmiany w zachodzące w organizmie, podczas rozwoju jednostki chorobowej, która prowadzi do zaburzenia równowagi K_U04</p> <p>K1: rozumie potrzebę uczenia się przez całe życie i posiada nawyk ustawicznego doskonalenia umiejętności oraz posiada świadomość własnych ograniczeń K_K08</p> <p>K2: rozumie potrzebę weryfikacji informacji zawartych w źródłach naukowych K_K04</p> <p>K3: rozumie potrzebę opiniowania swoich wyborów, przyjmowania krytyki swoich rozwiązań oraz jasnego</p>	<p>metoda ćwiczeniowa, metoda referatu, seminaryjna, projektu. Wykorzystanie metod służących do prezentacji, wymiany i dyskusji oparte na współpracy</p>	<p>niezbędne jest uzyskanie 60% maksymalnej liczby punktów. Przewidziane są dwa terminy, podczas których obowiązują te same kryteria punktacji oraz oceniania.</p> <p>Studentom, którzy nie uzyskali oceny pozytywnej jak również nie stawili się na zaliczenie i nie usprawiedliwili swojej nieobecności przysługuje II termin zaliczenia. Usprawiedliwienie nieobecności gwarantuje możliwość przystąpienia do I terminu w terminie 7 dni od ostatniego dnia zwolnienia. Nie przewiduje się więcej niż 1 terminu poprawy.</p> <p>Laboratorium: W czasie zajęć laboratoryjnych studenci winni wykazać się niezbędną wiedzą umożliwiającą im odbycie zajęć. W trakcie zajęć każdy student przygotowuje referaty, których rezultaty są przedstawiane podczas zajęć i oceniane. Studenci przygotowują oraz przeprowadzają dyskusję naukową, a poziom ich merytorycznego przygotowania, stosowania nomenklatury naukowej podlega ocenie.</p> <p>Ocena z ćwiczeń wystawiana jest na podstawie średniej arytmetycznej wszystkich ocen uzyskanych w semestrze. Do średniej wliczane są wszystkie oceny, w tym niedostateczne.</p>
--	--	--	--	---

		i rzeczowego odpowiadania na nią, w tym przy użyciu argumentów opartych na dostępnych osiągnięciach naukowych w danej dziedzinie K_K07		<p>Warunkiem uzyskania końcowego zaliczenia z laboratorium, jest uzyskanie oceny pozytywnej z referatu, projektów realizowanych podczas zajęć oraz frekwencja na zajęciach zgodnie z regulaminem.</p> <p>Wykład: sprawdzian pisemny/test na ocenę z całości materiału omawianego na wykładach.</p> <p>Laboratorium: wykonanie projektu naukowego.</p> <p>Kryteria oceniania - ocena dostateczna: 60-70% maksymalnej liczby punktów, ocena dostateczna plus: 71-80% maksymalnej liczby punktów ocena dobra: 81-87% maksymalnej liczby punktów ocena dobry plus: 88-94% maksymalnej liczby punktów ocena bardzo dobra: powyżej 94% maksymalnej liczby punktów.</p>
Wybrane elementy kodeksu postępowania administracyjnego przydatne w pracy lekarza weterynarii	<p>W1: student posiada znajomość kodeksu postępowania administracyjnego pozwalającą na samodzielne tworzenie aktu administracyjnego oraz przeprowadzanie procedury administracyjnej K_W30</p> <p>W2: student potrafi wskazać najważniejsze elementy aktów administracyjnych oraz podstawy prawne prowadzenia postępowania administracyjnego K_W30</p> <p>W3: student wie gdzie i w jaki sposób szukać właściwej interpretacji kodeksu postępowania administracyjnego K_W30</p> <p>U1: student potrafi samodzielnie śledzić zmiany w prawie administracyjnym K_U21</p>	Zajęcia są prowadzone z zastosowaniem środków audiowizualnych. Zajęcia laboratoryjne polegają na omawianiu wybranych artykułów ustawy kodeks postępowania administracyjnego przedstawianych przez prowadzącego oraz na późniejszej dyskusji nad tymi przepisami prawa. Podczas ćwiczeń odbywają	<p>Laboratorium: Podstawową metodą sprawdzania wiedzy studentów są pisemne kolokwia cząstkowe. Minimalna liczba punktów stanowiących podstawę do oceny pozytywnej wynosi 60 %, co jest równoznaczne z uzyskaniem oceny dostatecznej. Ocena dostateczna plus wymaga uzyskania minimum 68 % punktów; oraz odpowiednio - ocena dobrej 76%, dobra plus 84 %, bardzo dobra 92 % punktów. W przypadku poprawki obowiązują identyczne oceny oceniania (studentowi przysługuje prawo</p>	

	<p>U2: student ma umiejętność samodzielnego posługiwania się kodeksem postępowania administracyjnego: K_U21</p> <p>U3: student ma umiejętność wskazywania błędów w aktach administracyjnych, ze względu na niestosowanie się do kodeksu postępowania administracyjnego K_U18</p> <p>U4: student potrafi samodzielnie interpretować przepisy kodeksu postępowania administracyjnego K_U06</p> <p>U5: student potrafi samodzielnie zredagować akt administracyjny w konkretnej sprawie K_U14</p> <p>K1: student zdaje sobie sprawę z możliwości popełnienia błędu przez siebie, stąd też zdaje sobie sprawę z konieczności znajomości prawa, w tym w szczególności prawa administracyjnego K_K07, K_K10</p>	<p>się krótkie sprawdziany mające wskazać prowadzącemu na ile przedstawiane treści zostały zrozumiane.</p>	<p>jednej poprawki). Średnia uzyskanych ocen cząstkowych będzie oceną końcową.</p> <p>Prowadzący przedmiot może przeprowadzić pisemne kolokwium końcowe z całości materiału. W tym przypadku ocena z tego sprawdzianu będzie stanowiła 70% oceny końcowej.</p> <p>W zakresie kompetencji społecznych oceniana jest aktywność studenta na zajęciach i jego zaangażowanie oraz praca zespołowa. Prowadzący na podstawie oceny kompetencji społecznych może podnieść ocenę końcową o pół stopnia.</p> <p>Wykład: Zaliczenie na ocenę : Podstawową metodą sprawdzania wiedzy studentów na zaliczeniu jest test. Minimalna liczba punktów stanowiących podstawę do oceny pozytywnej wynosi 60 %, co jest równoznaczne z uzyskaniem oceny dostatecznej. Ocena dostateczna plus wymaga uzyskania minimum 68 % punktów; oraz odpowiednio - ocena dobrej 76%, dobra plus 84 %, bardzo dobra 92 % punktów. W przypadku poprawki obowiązują identyczne oceny oceniania (studentowi przysługuje prawo jednej poprawki).</p>
Zasady racjonalnej gospodarki produktami	<p>W1: student zna podstawowe pojęcia i terminy z zakresu prawa farmaceutycznego oraz dokumentację niezbędną do prawidłowego prowadzenia gospodarki lekowej K_W19, K_W20, K_W30</p>	<p>Prezentacje multimedialne, Forum dyskusyjne, Warsztaty (gospodarka lekowa).</p>	<p>Wykład: sprawdzian pisemny/test na ocenę z całości materiału omawianego na wykładach.</p>

	leczniczymi dla zwierząt	<p>W2: student zna przepisy prawne regulujące obrót produktami leczniczymi dla zwierząt K_W30</p> <p>U1: student umie dokumentować rozchód i przychód produktów leczniczych dla zwierząt K_U20</p> <p>U2: student potrafi racjonalnie określić zapotrzebowanie na produkty lecznicze dla zwierząt K_U20</p> <p>K1: student posiada zdolność współpracy z podmiotami w zakresie kontroli obrotu produktami leczniczymi dla zwierząt K_K11</p> <p>K2: student potrafi wykorzystać dokumentację weterynaryjną do zarządzania apteką zakładu leczniczego dla zwierząt K_K04</p>		<p>Laboratorium: sprawdzian pisemny/test na ocenę z całości materiału omawianego na zajęciach laboratoryjnych.</p> <p>Kryteria oceniania -</p> <p>ocena dostateczna: 60-70% maksymalnej liczby punktów,</p> <p>ocena dostateczna plus: 71-80% maksymalnej liczby punktów</p> <p>ocena dobra: 81-87% maksymalnej liczby punktów</p> <p>ocena dobry plus: 88-94% maksymalnej liczby punktów</p> <p>ocena bardzo dobra: powyżej 94% maksymalnej liczby punktów.</p>
	Kynologia	<p>W1: Posiada wiedzę z zakresu zasad chowu i hodowli psów, z uwzględnieniem zasad żywienia zwierząt, zasad zachowania ich dobrostanu oraz zasad ekonomiki produkcji; ma podstawową wiedzę na temat ras zwierząt, typów użytkowych, optymalnych warunków ich hodowli i utrzymania, predyspozycji hodowlanych i podatności na choroby K_W34, K_W35, K_W36</p> <p>U1: potrafi postępować z psami, rozumie różnice w podejściu do zwierząt o różnym typie użytkowania i utrzymania oraz potrafi prowadzić dokumentację hodowlaną K_U24, K_U28, K_U43</p> <p>K1: jest świadom odpowiedzialności za podejmowane decyzje K_K01</p> <p>K2: przestrzega zasad etyki zawodowej K_K02</p>	Wykłady i ćwiczenia multimedialne, pokaz, ćwiczenia praktyczne	<p>Kolokwium ustne z omówionego zakresu tematycznego oraz test z rozpoznawania ras stanowiący część kolokwium ustnego.</p> <p>Kryteria oceniania - punktacja kolokwium</p> <p>ocena dostateczna: 60 -70% maksymalnej liczby punktów,</p> <p>ocena dostateczna plus: 71 - 80% maksymalnej liczby punktów</p> <p>ocena dobra: 81- 87% maksymalnej liczby punktów</p> <p>ocena dobry plus: 88 - 94% maksymalnej liczby punktów</p> <p>ocena bardzo dobra: powyżej 94% maksymalnej liczby punktów</p>
Przedmioty dodatkowe	Język obcy nowożytny do wyboru – język angielski	<p>W1: student ma opanowany szeroki zasób słownictwa, wyrażen i zwrotów pozwalających na płynną komunikację w sytuacjach zarówno związanych z kierunkiem studiów jak i ogólnych K_W46</p> <p>W2: student zna struktury gramatyczne niezbędne do komunikacji K_W46</p>	Metoda kognitywno - komunikacyjna z zastosowaniem różnych technik, mediów, materiałów autentycznych	W toku nauczania student uzyskuje semestralną ocenę na podstawie poziomu opanowania różnych sprawności językowych. Na końcową ocenę semestralną składają się:

		<p>W3: student zna podstawowe zasady fonetyczne K_W46</p> <p>U1: student wykorzystuje literaturę naukową w języku angielskim z zakresu weterynarii oraz powiązanych dyscyplin naukowych K_U49</p> <p>U2: student posiada umiejętność posługiwania się terminologią specjalistyczną w języku angielskim na poziomie B2+ z zakresu weterynarii, ustnie i pisemnie K_U49</p> <p>U3: student posiada umiejętność prezentowania w języku angielskim K_U49</p> <p>K1: rozumie potrzebę znajomości języka angielskiego we współczesnym świecie K_K08</p> <p>K2: ma świadomość poziomu swojej wiedzy językowej i potrzebę ciągłego doskonalenia umiejętności językowych K_K08</p>	<p>oraz urozmaiconych form pracy studenta</p>	<ul style="list-style-type: none"> - ocena ciągła (bieżące przygotowanie do zajęć, odrabianie zadań domowych oraz aktywność na zajęciach) - pisemne testy kontrolne obejmujące sprawdzenie opanowanych przez studenta zagadnień - prace pisemne - wypowiedzi ustne - prezentacja multimedialna
	<p>Język obcy nowożytny do wyboru – język niemiecki</p>	<p>W1: student ma opanowany szeroki zasób słownictwa, wyrażeń i zwrotów pozwalających na płynną komunikację w sytuacjach zarówno związanych z kierunkiem studiów jak i ogólnych K_W46</p> <p>W2: student zna struktury gramatyczne niezbędne do komunikacji K_W46</p> <p>W3: student zna podstawowe zasady fonetyczne K_W46</p> <p>U1: student wykorzystuje literaturę naukową w języku niemieckim z zakresu weterynarii oraz powiązanych dyscyplin naukowych K_U49</p> <p>U2: student posiada umiejętność posługiwania się terminologią specjalistyczną w języku niemieckim na poziomie B2+ z zakresu weterynarii, ustnie i pisemnie K_U49</p> <p>U3: student posiada umiejętność prezentowania w języku niemieckim K_U49</p> <p>K1: rozumie potrzebę znajomości języka niemieckiego we współczesnym świecie K_K08</p>	<p>Metoda kognitywno - komunikacyjna z zastosowaniem różnych technik, mediów, materiałów autentycznych oraz urozmaiconych form pracy studenta</p>	<p>W toku nauczania student uzyskuje semestralną ocenę na podstawie poziomu opanowania różnych sprawności językowych. Na końcową ocenę semestralną składają się:</p> <ul style="list-style-type: none"> - ocena ciągła (bieżące przygotowanie do zajęć, wykonywanie zadań domowych oraz aktywność na zajęciach) - pisemne testy kontrolne obejmujące sprawdzenie opanowanych przez studenta zagadnień - prace pisemne - wypowiedzi ustne - prezentacja multimedialna

		K2: ma świadomość poziomu swojej wiedzy językowej i potrzebę ciągłego doskonalenia umiejętności językowych K_K08		
Język obcy nowożytny do wyboru – język francuski	<p>W1: student ma opanowany w pełni zasób słownictwa, typowych wyrażen i zwrotów związanych z konkretnymi sytuacjami i grupami leksykalnymi odnoszącymi się do różnych, szeroko rozumianych obszarów ludzkiej egzystencji, w tym dotyczących kierunku studiów K_W46</p> <p>W2: zna struktury gramatyczne w zakresie morfologii i składni K_W46</p> <p>W3: zna zasady fonetyczne K_W46</p> <p>U1: rozumie ustne i pisemne przekazy w zakresie języka specjalistycznego – weterynarii i nauk z nią powiązanych, a także języka ogólnego K_U49</p> <p>U2: potrafi porozumiewać się w konkretnych sytuacjach, używając terminologii specjalistycznej oraz strategii dotyczących rozumienia współrozmówcy K_U49</p> <p>U3: czyta ze zrozumieniem i wykorzystuje francuską literaturę fachową K_U49</p> <p>U4: potrafi poprawnie sporządzić różne formy wypowiedzi pisemnych: notatkę, list prywatny i oficjalny, CV, list motywacyjny, prezentację, referat K_U49</p> <p>K1: rozumie potrzebę znajomości języka obcego we współczesnym świecie K_K08</p> <p>K2: ma świadomość poziomu swojej wiedzy i umiejętności i rozumie potrzebę ciągłego ich doskonalenia K_K08</p>	<p>Na zajęciach stosowane są:</p> <ul style="list-style-type: none"> - metoda komunikacyjna – rozwija kompetencje komunikatywne umożliwiające praktyczne zastosowanie języka w autentycznych sytuacjach - kognitywna - gramatyczno-tłumaczeniowa - metoda audiowizualna – wspiera proces nauczania języka obrazami, przeżroczami, filmami, muzyką - metody aktywizujące – praca zespołowa, asocjogram, projekt, fiszki, stacje zadaniowe, prezentacje, dyskusja, interpretacja wykresu, lektura. 	<p>Student uzyskuje semestralną ocenę z lektoratu na podstawie poziomu opanowaniu różnych sprawności językowych. Na końcową ocenę semestralną składają się następujące elementy:</p> <ul style="list-style-type: none"> – oceny uzyskane za dwa śród-semestralne pisemne testy kontrolne gramatyczno-leksykalne – oceny uzyskane za odpowiedzi ustne (np. rozmowa kwalifikacyjna, prezentacja, referat, udział w dyskusji) – oceny z prac pisemnych (np. list oficjalny, pismo służbowe, streszczenie, interpretacja wykresu, podanie o pracę, życiorys) – oceny z tłumaczenia tekstu specjalistycznego (w wyznaczonym przez wykładowcę terminie). – wyróżniająca się aktywność na zajęciach promowana jest podwyższeniem o 0,5 oceny z zaliczenia. Ocena semestralna jest średnią z poszczególnych elementów. <p>Skala ocen: 100% - 92% bdb 91% - 84% db+ 83% - 76% db 75% - 68% dst+ 67% - 60% dst 59% i mniej ndst.</p>	
Język obcy nowożytny do	W1: student ma opanowany szeroki zasób słownictwa, wyrażen i zwrotów pozwalających na płynną	Metoda kognitywno - komunikacyjna z	W toku nauczania student uzyskuje semestralną ocenę na podstawie poziomu	

wyboru – język rosyjski	komunikację w sytuacjach zarówno związanych z kierunkiem studiów jak i ogólnych K_W46 W2: student zna struktury gramatyczne niezbędne do komunikacji K_W46 W3: student zna podstawowe zasady fonetyczne K_W46 U1: student wykorzystuje literaturę naukową w języku rosyjskim z zakresu weterynarii oraz powiązanych dyscyplin naukowych K_U49 U2: student posiada umiejętność posługiwania się terminologią specjalistyczną w języku rosyjskim na poziomie B2+ z zakresu weterynarii, ustnie i pisemnie K_U49 U3: student posiada umiejętność prezentowania w języku rosyjskim K_U49 K1: rozumie potrzebę znajomości języka rosyjskiego we współczesnym świecie K_K08 K2: ma świadomość poziomu swojej wiedzy językowej i potrzebę ciągłego doskonalenia umiejętności językowych K_K08	zastosowaniem różnych technik, mediów, materiałów autentycznych oraz urozmaiconych form pracy studenta	opanowania różnych sprawności językowych. Na końcową ocenę semestralną składają się: - ocena ciągła (bieżące przygotowanie do zajęć, odrabianie zadań domowych oraz aktywność na zajęciach) - pisemne testy kontrolne obejmujące sprawdzenie opanowanych przez studenta zagadnień - prace pisemne - wypowiedzi ustne - prezentacja multimedialna
Język łaciński	W1: zna zasady wymowy i akcentowania wyrazów łacińskich oraz podstawy gramatyki języka łacińskiego w zakresie umożliwiającym prawidłowe posługiwanie się łacińską terminologią medyczną oraz tłumaczenie prostych tekstów łacińskich K_W13 W2: posiada określony zasób słownictwa, szczególnie z dziedziny medycyny, weterynarii, farmacji, biologii, chemii K_W13 W3; ma wiedzę z zakresu łacińskich nazwy chorób, diagnoz medycznych oraz terminów i skrótów stosowanych w receptach K_W13 W4: wykazuje się znajomością łacińskich terminów i zwrotów używanych w medycynie i farmacji oraz sentencji i wyrażen funkcjonujących w kulturze i języku polskim K_W13	Zajęcia w formie przekazu informacji, analitycznej, ćwiczeniowej.	Ocena ciągła bieżącego przygotowania do zajęć i aktywności na zajęciach; Sprawdziany ze znajomości: materiału gramatycznego i leksykalnego (szczególnie wyrazy i zwroty używane w medycynie i farmacji), nazw chorób, stanów zapalnych, diagnoz, terminów i skrótów stosowanych w receptach, łacińskich sentencji i wyrażen, umiejętności tłumaczenia prostych zdań łacińskich. Ocena końcowa – średnia arytmetyczna ocen uzyskanych na zajęciach.

		<p>U1: potrafi prawidłowo wymawiać łacińskie wyrazy oraz przetłumaczyć prosty, prozaiczny tekst łaciński K_U12, K_U36</p> <p>U2: rozumie i potrafi w praktyce zastosować nazewnictwo i łacińską terminologię medyczną i farmaceutyczną K_U12, K_U36,</p> <p>U3: dostrzega związki leksykalne między łaciną a językiem polskim i nowożytnymi językami obcymi K_U12, K_U36</p> <p>U4: rozumie i poprawnie stosuje terminy i zwroty łacińskie związane z kierunkiem studiów oraz łacińskie powiedzenia, zwroty i wyrażenia funkcjonujące we współczesnych językach i kulturze K_U12, K_U36</p> <p>K1: rozumie potrzebę dalszego, samodzielnego kształcenia się w zakresie zarówno fleksji, jak i leksyki łacińskiej w celu doskonalenia umiejętności rozumienia i właściwego użycia łacińskich terminów i wyrażeń K_K06</p> <p>K2: ma świadomość wpływu języka łacińskiego na kształtowanie się i rozwój współczesnych języków i terminologii naukowej, zwłaszcza w dziedzinie nauk medycznych K_K06</p>		
	Technologia informacyjna	<p>W1: Student wymienia podstawowe i wybrane specjalistyczne programy komputerowe i objaśnia możliwość ich wykorzystania przy opracowywaniu wyników badań laboratoryjnych K_W49</p> <p>U1: Student użytkuje komputer w zakresie koniecznym do tworzenia baz danych, analizy danych, sporządzania raportów i prezentacji K_U51</p> <p>U2: Student opracowuje wyniki pomiarów i rezultaty badań laboratoryjnych w programie MS Excel 2010 K_U51</p> <p>U3: Student tworzy bazy danych, wprowadza do nich wyniki pomiarów i rezultaty badań i analizuje je w programie Access 2010 K_U51</p>	Studenci pod kierunkiem prowadzącego samodzielnie realizują konkretne zadania na podstawie przygotowanych dla tych zajęć instrukcji.	<p>Zaliczenie na ocenę poszczególnych bloków tematycznych zajęć laboratoryjnych (oceniane są zrealizowane zadania) i końcowego kolokwium.</p> <p>W zakresie wiedzy i umiejętności: zaliczenie poszczególnych bloków tematycznych zajęć i końcowego kolokwium: na ocenę dostateczną student musi poprawnie zrealizować 60-70% zadań, na ocenę dostateczny plus - 71-80%, na ocenę dobry - 81-87%, na ocenę</p>

		<p>K1: Wykazuje chęć do poszerzania wiedzy i umiejętności z zakresu technologii informatycznych K_K08</p>		<p>dobry plus - 88-94%, na ocenę bardzo dobry - powyżej 94%.</p> <p>W zakresie kompetencji społecznych: oceniana jest aktywność studenta na zajęciach i jego zaangażowanie. Ocena w skali 2-5.</p> <p>Ocena ostateczna z ćwiczeń laboratoryjnych: średnia z uśrednionych ocen uzyskanych na zajęciach i oceny z końcowego kolokwium. Istnieje możliwość jednorazowego podejścia do poprawy zaliczenia, które odbywa się na zasadach identycznych jak kolokwium zaliczeniowe.</p>
Bioetyka	<p>W1: student posiada wiedzę o lokalnych i globalnych, naturalnych i antropogenicznych przyczynach zagrożeń zdrowia zwierząt zanieczyszczeniem środowiska K_W10</p> <p>U1: potrafi identyfikować potencjalne źródła kontaminacji środowiska, je opisać oraz ocenić stopień zagrożenia środowiska K_U14</p> <p>U2: umie ukierunkowywać i współuczestnicząc w działaniach grup oceniających stan środowiska planować zakres badań nad zanieczyszczeniem środowiska i jego oddziaływaniem na stan zdrowia ludzi i zwierząt K_U15, K_U16</p> <p>K1: ma świadomość ścisłej relacji między czystością środowiska, a stanem zdrowia ludzi i zwierząt K_K01</p> <p>K2: ma świadomość skutków podejmowanych decyzji K_K01</p> <p>K3: rozumie potrzebę stałej aktualizacji wiedzy o zagrożeniach środowiska i o postępach w dziedzinie możliwych sposobów ich łagodzenia K_K08</p>	Wykład podawczy	<p>Metody oceniania: praca zaliczeniowa/esej na ocenę (w skali 5-2). Kryteria oceniania: zaliczenie na ocenę na podstawie końcowej pracy zaliczeniowej/eseju.</p>	

	Ochrona własności intelektualnej	<p>W1: Definiuje i objaśnia podstawowe pojęcia z zakresu prawa autorskiego i prawa własności przemysłowej K_W23, K_W44.</p> <p>W2: Rozpoznaje poszczególne uprawnienia względem dzieła (jakie posiada twórca oraz inne podmioty praw autorskich), rozróżnia prawa osobiste i majątkowe, rozpoznaje przedmioty praw własności przemysłowej K_W23, K_W44.</p> <p>W3: Zna przesłanki ochrony utworu, tłumaczy zasady, czasu ochrony tych praw; zna przesłanki ochrony praw własności przemysłowej, czas ochrony tych praw i uprawnienia z nich płynące K_W23, K_W44.</p> <p>U1: Posiada umiejętność analizy przesłanek przyznania ochrony przewidzianej w prawie autorskim oraz prawie własności przemysłowej K_U16, K_U18, K_U51</p> <p>U2: Potrafi legalnie korzystać z chronionych utworów oraz praw własności przemysłowej K_U16, K_U18, K_U51</p> <p>U3: Rozumie istotę dozwolonego użytku K_U16, K_U18, K_U51.</p> <p>K1: Rozumie wagę i znaczenie naruszeń praw autorskich oraz praw własności przemysłowej K_K07</p> <p>K2: Rozumie konieczność legalnego korzystania z chronionych utworów oraz praw własności przemysłowej K_K07</p>	Wykład informacyjny wzbogacony prezentacją multimedialną.	<p>Metody oceniania:</p> <p>Wykład kończy się zaliczeniem na ocenę. Wiedza studenta oceniana jest na podstawie kolokwium końcowego (forma pisemna - test).</p> <p>Kryteria oceniania:</p> <p>ocena dostateczna: 60-70% maksymalnej liczby punktów,</p> <p>ocena dostateczna plus: 71-80% maksymalnej liczby punktów</p> <p>ocena dobra: 81-87% maksymalnej liczby punktów</p> <p>ocena dobry plus: 88-94% maksymalnej liczby punktów</p> <p>ocena bardzo dobra: powyżej 94% maksymalnej liczby punktów.</p>
	Wychowanie fizyczne	<p>W1: student posiada podstawową wiedzę o podstawowej technice oraz przepisach w wybranej dyscyplinie sportowej</p> <p>U1: student posiada podstawowe umiejętności w zakresie wybranej dyscypliny sportowej</p> <p>K1: student posiada nawyk systematycznej aktywności fizycznej</p>	Ćwiczenia	Udział studenta w zajęciach wychowania fizycznego. Zaliczenie bez oceny.
	Elementy bezpieczeństwa i higieny pracy oraz	W1: zna podstawowe zasady bezpiecznej pracy oraz przepisy prawa pracy związane z zagrożeniami	Samokształcenie kierowane z wykorzystaniem e-learningu;	Warunkiem zaliczenia części samokształcenia kierowanego (część ogólna: e-learning) jest:

	ergonomii (szkolenie ogólne)	<p>występującymi w pracowniach specjalistycznych, laboratorium oraz podczas pracy w terenie K_W48</p> <p>W2: zna praktyczne zasady postępowania w razie wypadku i podczas ewakuacji. Zna swoje prawa i obowiązki w tym zakresie K_W48</p> <p>W3: rozróżnia kategorie i kryteria zagrożeń biologicznych, zna działania profilaktyczne oraz zasady związane z szacowaniem ryzyka zawodowego w ekspozycji na SCB K_W48</p> <p>U1: definiuje i rozpoznaje zagrożenia wspólne, potencjalnie występujące w UMK; Potrafi oszacować ryzyko zawodowe środowiska w którym występują szkodliwości biologiczne K_U08</p> <p>U2: potrafi opisać postępowanie w razie wypadku i ewakuacji K_U08</p> <p>K1: zna i przestrzega zasady i normy obowiązujące w środowisku w którym występują zagrożenia biologiczne, rozumie i docenia znaczenie dbałości o zdrowie i środowisko naturalne w działaniach własnych i innych osób K_K12</p>	wykład: dyskusja, klasyczna metoda problemowa, symulacje zdarzeń i wypadków, inscenizacje, postępowanie w sytuacjach różnych zagrożeń	<p>a) przestudiowanie materiałów dydaktycznych umieszczonych na platformie moodle,</p> <p>b) rozwiązanie testu końcowego, znajdującego się w ostatnim bloku kursu</p> <p>Ostateczne zaliczenie przedmiotu następuje po zaliczeniu egzaminu pisemnego (test) po odbyciu szkolenia rozszerzonego metodą tradycyjną.</p> <p>Wymagany próg uzyskania oceny dostatecznej - 50-60%, dostatecznej plus – 61-65%, dobrej 66-75%, dobrej plus 76-81%, bardzo dobrej – 82-100%</p>
	Kompetencje w kontakcie z klientem	<p>W1: zna zasady etyki lekarza weterynarii, podstawy prawa autorskiego i patentowego K_W40</p> <p>W2: zna podstawowe zasady bezpieczeństwa i higieny pracy oraz społeczną rolę lekarza weterynarii K_W39</p> <p>U1: umie komunikować się z klientami i z innymi lekarzami weterynarii K_U01</p> <p>U2: umie słuchać i udzielać odpowiedzi językiem zrozumiałym, odpowiednim do sytuacji K_U02</p> <p>U3: pracuje i komunikuje się w zespole multidyscyplinarnym K_U04</p> <p>K1: prezentuje postawę zgodną z zasadami etycznymi i podejmowania działań w oparciu o kodeks etyki w praktyce zawodowej oraz do wykazywania tolerancji dla postaw i zachowań wynikających z odmiennych uwarunkowań społecznych i kulturowych K_K01, K_K02, K_K03, K_K04</p>	Wykład: Wykład informacyjny (konwencjonalny) z elementami inscenizacji i konwersacji.	<p>Wykład: zaliczenie w formie testu</p> <p>Kryteria oceny:</p> <p>(5) Bardzo dobry / 95% - 100%</p> <p>(4,5) Dobry + / dobry plus 85% - 94,9%</p> <p>(4) Dobry / dobry 80% - 84,9%</p> <p>(3,5) Dostateczny + / dostateczny plus 70% - 79,9%</p> <p>(3) dostateczny / dostateczny 60%-69,9%</p>

K2: działa w warunkach niepewności i stresu K_K09

Szczegółowe wskaźniki punktacji ECTS

Dyscypliny naukowe lub artystyczne, do których odnoszą się efekty uczenia się:

	Dyscyplina nauki	Punkty ECTS	
		liczba	%
1.	weterynaria	330	91,7%
2	inne	30	8,3%

Moduł kształcenia	Przedmiot	Liczba punktów ECTS	Liczba ECTS w dyscyplinie: (wypisać nazwy dyscyplin)		Liczba ECTS z przedmiotów do wyboru	Liczba punktów ECTS, jaką student uzyskuje w ramach zajęć prowadzonych z bezpośrednim udziałem nauczycieli akad. lub innych osób prowadzących zajęcia	Liczba punktów ECTS, które student uzyskuje realizując zajęcia kształtujące umiejętności praktyczne
			weterynaria	inne			
Przedmioty podstawowe	Biologia	4	4			1,8	
	Biologia komórki	3	3			1,2	
	Biochemia cz. I	4	4			1,8	4
	Biochemia cz. II	6	6			3,0	6
	Biofizyka	3	3			1,2	
	Chemia	5	5			1,8	
	Histologia i embriologia cz. I	5	5			2,4	5

	Histologia i embriologia cz. II	5	5			2,4	5
	Anatomia zwierząt cz. I	6	6			3,6	6
	Anatomia zwierząt cz. II	7	7			3,6	7
	Anatomia topograficzna	4	4			1,8	4
	Fizjologia zwierząt cz. I	5	5			2,4	5
	Fizjologia zwierząt cz. II	6	6			2,4	6
	Mikrobiologia cz. I	5	5			2,4	5
	Mikrobiologia cz. II	5	5			2,4	5
	Immunologia	4	4			2,4	4
	Genetyka ogólna i weterynaryjna	5	5			2,4	5
	Epidemiologia weterynaryjna	2	2			1,2	2
	Patofizjologia cz. I	2	2			1,2	2
	Patofizjologia cz. II	5	5			3	5
	Farmakologia weterynaryjna cz. I	4	4			1,8	4
	Farmakologia weterynaryjna cz. II	5	5			2,4	5
	Farmacja	1	1			0,6	
	Toksykologia	4	4			2,4	4
	Ochrona środowiska	3	3			1,4	
	Biostatystyka i metody dokumentacji	3	3			1,8	
	Weterynaria sądowa	3	3			1,2	
Przedmioty kierunkowe	Agronomia	2		2		1,2	
	Chów i hodowla zwierząt	5		5		2,4	5
	Technologia w produkcji zwierzęcej	5		5		2,4	5
	Żywienie zwierząt i paszoznawstwo	5	5			2,4	5
	Dietetyka weterynaryjna	1	1			0,6	
	Etologia, dobrostan i ochrona zwierząt	2	2			1,2	2
	Prewencja weterynaryjna	6	6			3,6	6
	Ekonomia weterynaryjna	2	2			0,6	2
	Diagnostyka obrazowa	4	4			2,4	4
	Diagnostyka kliniczna i laboratoryjna	6	6			3	6
	Patomorfologia cz. I	6	6			3	6
	Patomorfologia cz. II	5	5			3	5
	Chirurgia ogólna i anestezjologia	4	4			2,4	4
	Parazytologia i inwazjologia	6	6			3,6	6
	Choroby psów i kotów – zakres podstawowy	12	12		12	8,4	12

	Choroby psów i kotów – zakres rozszerzony	16	16		16	10	16
	Choroby zwierząt gospodarskich – zakres podstawowy	12	12		12	9,2	12
	Choroby zwierząt gospodarskich – zakres rozszerzony	16	16		16	10,8	16
	Choroby koni	16	16			7,2	16
	Andrologia i unasiennianie	4	4			2,4	4
	Choroby ptaków	6	6			3,6	6
	Choroby zwierząt futerkowych	2	2			1,2	2
	Choroby ryb	2	2			1,2	2
	Choroby owadów użytkowych	2	2			1,2	2
	Higiena zwierząt rzeźnych i mięsa	5	5			3,6	5
	Higiena produktów pochodzenia zwierzęcego	6	6			3,6	6
	Higiena mleka	2	2			1,2	2
	Zoonozy	1	1			0,6	1
	Higiena środków żywienia zwierząt	2	2			1,2	2
	Ochrona zdrowia publicznego w stanach zagrożenia	2	2			1,2	
	Administracja i ustawodawstwo weterynaryjne	3	3			1,8	3
	Historia weterynarii i deontologii	2	2			1,2	
Staż kliniczne	Staż kliniczny – choroby zwierząt gospodarskich I	4	4			2,4	4
	Staż kliniczny – choroby zwierząt gospodarskich II	3	3			2,4	3
	Staż kliniczny – choroby koni I	3	3			1,8	3
	Staż kliniczny – choroby koni II	3	3			1,8	3
	Staż kliniczny – choroby psów i kotów I	4	4			2,4	4
	Staż kliniczny – choroby psów i kotów II	3	3			2,4	3
	Staż kliniczny – choroby ptaków	2	2			1,6	2
Praktyki	Praktyka hodowlana	3	3			3	3
	Praktyka w inspektoracie weterynarii cz. I	2	2			2	2
	Praktyka w inspektoracie weterynarii cz. II	2	2			2	2
	Praktyka kliniczna I	4	4			4	4
	Praktyka kliniczna II	4	4			4	4
Przedmioty do wyboru – semestr zimowy	Zarządzanie rozrodem zwierząt gospodarskich (4 punkty ECTS)	4	4		4	1,8	
	Choroby mięczaków i skorupiaków użytkowych (4 punkty ECTS)	4	4		4	1,8	4

Student wybierze 3 przedmioty za 4 punkty ECTS i 9 przedmiotów za 2 punkty ECTS	Choroby nowonarodzonych źrebiąt (4 punkty ECTS)	4	4		4	1,8	4
	Ortopedia koni (4 punkty ECTS)	4	4		4	1,8	4
	Egzotyczne choroby człowieka i zwierząt (4 punkty ECTS)	4	4		4	1,8	
	Biotechnologie w rozrodzie (4 punkty ECTS)	4	4		4	1,8	
	Anatomia porównawcza zwierząt (2 punkty ECTS)	2	2		2	1,2	2
	Badanie cytologiczne płynów ustrojowych, wydalin, wydzielin oraz biopłatów nabłonka dróg rodnych (2 punkty ECTS)	2	2		2	1,2	2
	Endoskopia u psów (2 punkty ECTS)	2	2		2	1,2	2
	Felinologia (2 punkty ECTS)	2	2		2	1,2	
	Geriatrya i gerontologia weterynaryjna (2 punkty ECTS)	2	2		2	1,2	2
	Higiena zwierząt (2 punkty ECTS)	2	2		2	1,2	2
	Lekarz weterynarii - zawód wielu możliwości (2 punkty ECTS)	2	2		2	1,2	
	Lekarz weterynarii na rynku pracy (2 punkty ECTS)	2	2		2	1,2	
	Marketing usług weterynaryjnych (2 punkty ECTS)	2	2		2	1,2	
	Lekarz weterynarii wobec praw zwierząt (2 punkty ECTS)	2	2		2	1,2	
Przedmioty do wyboru – semestr letni Student wybierze 9 przedmiotów	Wybrane kazusy prawa administracyjnego przydatne w pracy lekarza weterynarii	2	2		2	1,2	
	Ochrona zwierząt wykorzystywanych w doświadczeniach	2	2		2	1,2	
	Onkologia psów i kotów	2	2		2	1,2	2
	Organizacja zakładu leczniczego dla zwierząt	2	2		2	1,2	
	Pediatrya i neonatologia – psy i koty	2	2		2	1,2	2
	Podstawy prawne prowadzenia zakładu leczniczego dla zwierząt	2	2		2	1,2	
	Podstawy psychologii zwierząt	2	2		2	1,2	
	Programy komputerowe w pracy lekarza weterynarii	2	2		2	1,2	2
	Relacje człowiek zwierzę	2	2		2	1,2	
	Terapia naturalna	2	2		2	1,2	
	Wybrane elementy kodeksu postępowania administracyjnego przydatne w pracy lekarza weterynarii	2	2		2	1,2	
	Zasady racjonalnej gospodarki produktami leczniczymi dla zwierząt	2	2		2	1,2	
	Kynologia	2		2	2	1,2	
	Przedmioty dodatkowe	Język obcy nowożytny do wyboru	10		10		6,0

	Język łaciński	2		2		1,2	
	Technologia informacyjna	2		2		1,2	
	Bioetyka	2	2			0,6	
	Ochrona własności intelektualnej	2		2		1,2	
	Wychowanie fizyczne	0	-		-	-	
	Bezpieczeństwo i higiena pracy oraz ergonomia					-	
	Kompetencje w kontakcie z klientem	1	1			0,6	
	RAZEM:	360	330 91,7%	30 8,3%	76 21,1%	205,8 57,2%	258 79,2%

* załącznikiem do programu studiów jest opis treści programowych dla przedmiotów

Program studiów obowiązuje od semestru zimowego roku akademickiego 2020/2021.