Załącznik do Uchwały Nr 10 Międzyuczelnianego Centrum Medycyny Weterynaryjnej z dnia 26 czerwca 2018 r.

P r o g r a m s t u d i ó w

Wydział prowadzący kierunek studiów:	**Międzyuczelniane Centrum Medycyny Weterynaryjnej**
Kierunek studiów:	**weterynaria**
Poziom kształcenia:	**jednolite studia magisterskie**
Poziom Polskiej Ramy Kwalifikacji:	**poziom 7**
Profil kształcenia:	**praktyczny**
Przyporządkowanie kierunku do obszaru (obszarów) kształcenia:	**obszar kształcenia nauk rolniczych, leśnych i weterynaryjnych**
Forma studiów:	**stacjonarne**
Łączna liczba godzin dydaktycznych:	**5278**
Tytuł zawodowy uzyskiwany przez absolwenta:	**lekarz weterynarii**
Specjalność:	**brak**

Wskaźniki dotyczące programu studiów	
Liczba punktów ECTS konieczna do uzyskania kwalifikacji odpowiadających poziomowi kształcenia	**332**
Liczba semestrów konieczna do uzyskania kwalifikacji odpowiadających poziomowi kształcenia	**11**
Liczba punktów ECTS przyporządkowana do zajęć dydaktycznych wymagających bezpośredniego udziału nauczycieli akademickich i studentów	**207,4**
Liczba punktów ECTS przyporządkowana modułom zajęć związanych z praktycznym przygotowaniem zawodowym służących zdobywaniu przez studenta umiejętności praktycznych i kompetencji społecznych	**264**
Liczba punktów ECTS przyporządkowana zajęciom z obszarów nauk humanistycznych lub nauk społecznych (w przypadku kierunków studiów przypisanych do obszarów innych niż odpowiednio nauki humanistyczne lub nauki społeczne)	**13**

Liczba punktów ECTS przyporządkowana przedmiotom/modułom zajęć do wyboru	**100**
Liczba punktów ECTS przyporządkowana praktykom zawodowym oraz liczba godzin praktyk zawodowych (jeżeli program kształcenia na wnioskowanym kierunku przewiduje praktyki)	**15 punktów** **560 godz.**
Liczba godzin zajęć z wychowania fizycznego – w przypadku stacjonarnych studiów pierwszego stopnia i jednolitych studiów magisterskich	**60**

Moduły zajęć związane z praktycznym przygotowaniem zawodowym, służące zdobywaniu przez studenta umiejętności praktycznych i kompetencji społecznych

Nazwa modułu zajęć	Forma/formy zajęć	Łączna liczna godzin	Liczba punktów ECTS
Moduł I Przedmioty podstawowe	Wykład, laboratorium	1095	74
Moduł II Przedmioty kierunkowe	Wykład, laboratorium	1980	127
Moduł III Staże kliniczne	Praktyki	300	20
Moduł IV Praktyki	Praktyki	560	15
Moduł V Przedmioty do wyboru – semestr zimowy	Wykład, laboratorium	285	22
Moduł VI Przedmioty do wyboru – semestr letni	Wykład, laboratorium	90	6

Razem:	**4310**	**264**

Moduły zajęć do wyboru			
Nazwa modułu zajęć	Forma/formy zajęć	Łączna liczna godzin	Liczba punktów ECTS
Moduł II Przedmioty kierunkowe	Wykład, laboratorium	480	28
Moduł IV Praktyki	Praktyki	560	15
Moduł V Przedmioty do wyboru – semestr zimowy	Wykład, laboratorium	420	32
Moduł VI Przedmioty do wyboru – semestr letni	Wykład, laboratorium	300	20
Moduł VII Przedmioty dodatkowe	Lektorat, ćwiczenia	120	5
	Razem:	**1880**	**100**
Moduły kształcenia wraz z zakładanymi efektami kształcenia*			

Moduły kształcenia	Przedmioty	Zakładane efekty kształcenia	Formy i metody kształcenia zapewniające osiągnięcie efektów kształcenia	Sposoby weryfikacji i oceny zakładanych efektów kształcenia osiąganych przez studenta
Moduł I Przedmioty podstawowe	Biologia	W1 - 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.	Wykład – prezentacja wspomagana środkami audiowizualnymi (W1, K1) Laboratorium – teoretyczne wprowadzenie w temat zajęć, zajęcia laboratoryjne w pracowni chemicznej (U1-U2, K1)	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

		U1 – potrafi omówić różne współzależności spotykane w świecie zwierząt i roślin – K_U33; U2 - bezpiecznie i humanitarnie postępuje ze zwierzętami oraz instruuje innych w tym zakresie – K_U16. K1 - posiada nawyk ustawicznego pogłębiania wiedzy i doskonalenia umiejętności – K_K06.		liczby punktów ocena dobry plus: 88-94% maksymalnej liczby punktów ocena bardzo dobra: powyżej 94% maksymalnej liczby punktów. Laboratorium - sprawdziany cząstkowe z bloków tematycznych (wymagane 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. W zakresie kompetencji społecznych oceniana jest aktywność studenta na zajęciach i jego zaangażowanie oraz praca zespołowa. Prowadzący na podstawie oceny kompetencji społecznych może podnieć ocenę końcową o 0,25 stopnia.

	Biologia komórki	W1 - zna i opisuje budowę oraz funkcjonowanie komórek zwierzęcych - K_W01. U1 – potrafi pobrać i przygotować próbki biologiczne do badań histologicznych - K_U20; U2 – umie wskazać metody badawcze mające zastosowanie w badaniach mikroskopowych - K_U21. K1 - posiada nawyk ustawicznego pogłębiania wiedzy i doskonalenia	Wykład – prezentacja wspomagana środkami audiowizualnymi (W1, K1) Laboratorium – teoretyczne wprowadzenie w temat zajęć, prezentacja sprzętu, pokaz różnych technik laboratoryjnych i uzyskanych z ich wykorzystaniem preparatów. (U1-U2, K1)	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

		umiejętności - K_K06 .		ocena bardzo dobra: powyżej 94% maksymalnej liczby punktów. Laboratorium - sprawdziany cząstkowe z bloków tematycznych (wymagane 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. W zakresie kompetencji społecznych oceniana jest aktywność studenta na zajęciach i jego zaangażowanie oraz praca zespołowa. Prowadzący na podstawie oceny kompetencji społecznych może podnieć ocenę końcową o 0,25 stopnia.

	Biochemia	W1: zna budowę i właściwości związków biochemicznych z najważniejszych grup - węglowodanów, aminokwasów, białek, lipidów, porfiryn, kwasów nukleinowych i witamin, ich rolę oraz powiązane z nimi szlaki metaboliczne; K_W04, K_W05 W2: zna rolę poszczególnych narządów i tkanek w przemianach metabolicznych; K_W04, K_W05 W3: zna powiązania pomiędzy nieprawidłowym funkcjonowaniem szlaków metabolicznych a chorobami; K_W06 W4: zna i rozumie funkcje witamin, makro- i mikroelementów w przemianach	Wykłady: metoda dydaktyczna podająca (wykład informacyjny). Zajęcia laboratoryjne	Zajęcia laboratoryjne: sprawdziany pisemne z bloków tematycznych na ocenę (ocena na zaliczeniu – średnia arytmetyczna z uzyskanych ocen). Egzamin końcowy z wykładów na ocenę (warunkiem przystąpienia do egzaminu jest zaliczenie z laboratorium). Kryteria oceniania – ocena dostateczna: 60-70% maksymalnej liczby punktów, ocena dostateczna plus: 71-80% maksymalnej liczby punktów ocena dobra: 81-87% maksymalnej liczby punktów

		metabolicznych oraz skutki ich niedoboru. K_W04, K_W05, K_W06 U1: potrafi opisać i wyjaśnić procesy metaboliczne na poziomie molekularnym i komórkowym; K_U20 U2: potrafi identyfikować poszczególne grupy związków biochemicznych i określać ich właściwości na podstawie reakcji charakterystycznych; K_U20 U3: potrafi przeprowadzać analizy jakościowe oraz ilościowe badanych związków; K_U14 U4: potrafi interpretować wyniki analiz biochemicznych. K_U14 K1: posiada nawyk ustawicznego pogłębiania wiedzy i doskonalenia umiejętności; K_K06 K2: posiada zdolność pracy w zespole oraz organizowania pracy zespołu. K_K010		ocena dobry plus: 88-94% maksymalnej liczby punktów ocena bardzo dobra: powyżej 94% maksymalnej liczby punktów. Dodatkowe metody weryfikacji efektów kształcenia: - ocena wyników ilościowych i jakościowych analiz biochemicznych przeprowadzanych na zajęciach laboratoryjnych.

	Biofizyka	W1 - student posiada wiedzę o podstawowych zjawiskach i procesach fizycznych zachodzących w przyrodzie, dostosowaną do kierunku studiów - K_W16; W2 - rozumie podstawowe mechanizmy zjawisk i procesów zachodzących w przyrodzie - K_W16; W3 - zna zasadę empiryzmu i rozumie konieczność przeprowadzania statystycznej analizy błędów pomiarowych - K_W16; W4 - ma wiedzę dotyczącą działania oraz zastosowania przyrządów fizycznych w metodach diagnostycznych - K_W16, K_W21 U1 - student potrafi przeprowadzić analizę błędów otrzymanych wyników doświadczalnych - K_U14; U2 - potrafi przedstawić otrzymane wyniki w formie graficznej oraz przeprowadzić ich interpretację i wyciągnąć wnioski - K_U14; U3 - posiada umiejętność wykorzystywania różnych źródeł wiedzy do nauki – K_U09; K1 - student rozumie konieczność uczenia się i uzupełniania swojej wiedzy przez całe życie - K_K06; K2 - potrafi współdziałać i pracować w grupie - K_K10	- wykład z prezentacją multimedialną; (W1-W4, K1) - demonstracje zjawisk fizycznych; (U1-U3) - samodzielne wykonanie przez studentów doświadczeń i opracowanie uzyskanych wyników. (U1-U3, K2)	Wykład: - pisemne kolokwium. 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. Laboratorium: - zaliczenie na ocenę przygotowywanych przez studentów raportów - kolokwia - 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. W zakresie kompetencji społecznych oceniana jest aktywność studenta na zajęciach i jego zaangażowanie oraz praca zespołowa. Prowadzący na podstawie oceny kompetencji społecznych może podnieć ocenę końcową o 0,25 stopnia.

	Chemia	W1 - posiada wiedzę z zakresu chemii niezbędną dla zrozumienia i opisania podstawowych procesów biologicznych – K_W16; W2 - zna podstawowe metody i techniki laboratoryjne stosowane w chemii analitycznej – K_W16. U1 – potrafi sporządzić roztwory o określonym stężeniu – K_U14; U2 - samodzielnie wykonuje podstawowe analizy chemiczne oraz interpretuje uzyskane wyniki i wyciąga wnioski – K_U14; K1 - posiada nawyk ciągłego pogłębiania wiedzy i doskonalenia umiejętności – K_K06; K2 - rozumie potrzebę współpracy w zespole podczas realizacji eksperymentów – K_K10.	Wykład – prezentacja wspomagana środkami audiowizualnymi (W1-W2, K-2) Laboratorium – teoretyczne wprowadzenie w temat zajęć, zajęcia laboratoryjne w pracowni chemicznej (U1-U2, K1- K2)	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. Laboratorium - sprawdziany cząstkowe z bloków tematycznych (wymagane 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. - ocena sprawozdań analiz wykonanych na zajęciach, - zaliczenie laboratorium: średnia arytmetyczna ocen ze wszystkich sprawdzianów i pozytywne oceny ze sprawozdań analiz wykonanych na zajęciach. W zakresie kompetencji społecznych oceniana jest aktywność studenta na zajęciach i jego zaangażowanie oraz praca zespołowa. Prowadzący na podstawie oceny kompetencji społecznych może podnieć ocenę końcową o 0,25 stopnia.

	Histologia i embriologia cz. I	W1: zna i opisuje elementy struktury tkanek i narządów 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 etapy rozwoju układów i narządów organizmu; K_W03 W3: zna anatomiczne mianownictwo histologiczne w języku polskim i łacińskim. K_W13 U1: rozpoznaje i omawia strukturę narządów zwierząt posługując się współcześnie obowiązującym polskim i łacińskim mianownictwem histologicznym; K_U12 U2: prawidłowo posługuje się mikroskopem analizując strukturę narządów i tkanek. K_U21 K1: posiada nawyk ustawicznego pogłębiania wiedzy i doskonalenia umiejętności. K_K06	- multimedialne wykłady informacyjne; - zajęcia laboratoryjne: mikroskopowa analiza struktury tkanek i narządów zwierząt.	Wykład: pisemne sprawdziany okresowe na ocenę z bloków tematycznych omawianych na wykładach i zajęciach laboratoryjnych Zajęcia laboratoryjne: - indywidualne ustne lub pisemne, grupowe sprawdzanie teoretycznego przygotowania przed każdymi zajęciami laboratoryjnymi, - pisemne sprawdziany okresowe na ocenę z bloków tematycznych omawianych na wykładach i zajęciach laboratoryjnych Ocena na zaliczeniu – średnia ocen cząstkowych. 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.

	Histologia i embriologia cz. II	W1: zna i opisuje elementy struktury tkanek i narządów 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 etapy rozwoju układów i narządów organizmu; K_W03 W3: zna anatomiczne mianownictwo histologiczne w języku polskim i łacińskim. K_W13 U1: rozpoznaje i omawia strukturę narządów zwierząt posługując się współcześnie obowiązującym polskim i łacińskim mianownictwem histologicznym; K_U12 U2: prawidłowo posługuje się mikroskopem analizując strukturę narządów i tkanek. K_U21 K1: posiada nawyk ustawicznego pogłębiania wiedzy i doskonalenia umiejętności. K_K06	- multimedialne wykłady informacyjne; - zajęcia laboratoryjne: mikroskopowa analiza struktury tkanek i narządów zwierząt.	Wykład: pisemne sprawdziany okresowe na ocenę z bloków tematycznych omawianych na wykładach i zajęciach laboratoryjnych Zajęcia laboratoryjne: - indywidualne ustne lub pisemne, grupowe sprawdzanie teoretycznego przygotowania przed każdymi zajęciami laboratoryjnymi, - pisemne sprawdziany okresowe na ocenę z bloków tematycznych omawianych na wykładach i zajęciach laboratoryjnych Ocena na zaliczeniu – średnia ocen cząstkowych. 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. Egzamin końcowy: Egzamin pisemny obejmujący treści wykładów i zajęć laboratoryjnych cz. 1 i 2 Histologii i embriologii. Warunkiem przystąpienia do egzaminu jest zaliczenie z zajęć laboratoryjnych. 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%

	Anatomia zwierząt cz. I	W1: zna i rozumie zasady orientacji przestrzennej organizmu zwierząt, prawidłowo określa osie, płaszczyzny i kierunki; K_W01, K_W02, K_W03 W2: zna budowę i prawidłowo opisuje struktury organizmu zwierzęcego: komórek, tkanek, narządów i układów zwierząt domowych (kostnego, nerwowego, krążenia, oddechowego, pokarmowego, wydalniczego, rozrodczego, hormonalnego, immunologicznego, narządów zmysłów, powłoki wspólnej, mięśni oraz połączeń kości) z uwzględnieniem cech gatunkowych; K_W01, K_W02, K_W03 W3: zna anatomiczne mianownictwo anatomiczne w języku polskim i łacińskim. K_W01, K_W02, K_W03 U1: stosuje współcześnie obowiązujące mianownictwo anatomiczne w języku polskim i łacińskim; znajduje, w poszczególnych okolicach ścian i jam ciała zwierząt, leżące w danej okolicy mięśnie i narządy oraz przebiegające przez nią naczynia i nerwy. K_U09, K_U12 K1: posiada nawyk ustawicznego pogłębiania wiedzy i doskonalenia umiejętności; K_K06 K2: posiada zdolność pracy w zespole oraz organizowania pracy zespołu. K_K10	Wykłady: metoda dydaktyczna podająca (wykład informacyjny) Zajęcia laboratoryjne.	Wykład: Kolokwium końcowe w formie testu: na ocenę dostateczną student musi poprawnie odpowiedzieć na 60-70% pytań, na ocenę dostateczny plus - 7180%, na ocenę dobry - 81-87%, na ocenę dobry plus - 88-94%, na ocenę bardzo dobry - powyżej 94%. Zajęcia laboratoryjne: Zaliczenie na ocenę na podstawie 3 kolokwiów; każde kolokwium (składające się z 2 części: praktycznej i teoretycznej) musi być zaliczone na min 70%; ocena końcowa to suma punków z 3 kolokwiów, maksymalna łączna liczba punktów w semestrze = 192 (punktacja po zaokrągleniu do 0,5 pkt): ndst - do 134,5 pkt (poniżej 70%) dst - od 135,0 pkt (od 70%) dst plus - od 146,0 pkt (od 76%) db - od 157,5 pkt (od 82%) db plus - od 169,0 pkt (od 88%) bdb - od 180,5 pkt (od 94%)

	Anatomia zwierząt cz. II	W1: zna i rozumie zasady orientacji przestrzennej organizmu zwierząt, prawidłowo określa osie, płaszczyzny i kierunki; K_W01, K_W02, K_W03 W2: zna budowę i prawidłowo opisuje struktury organizmu zwierzęcego: komórek, tkanek, narządów i układów zwierząt domowych (kostnego,	Wykłady: metoda dydaktyczna podająca (wykład informacyjny) Zajęcia laboratoryjne.	Wykłady: egzamin (warunkiem dopuszczenia do egzaminu jest zaliczenie ćwiczeń): część praktyczna oraz część teoretyczna (pisemna w formie pytań otwartych); warunkiem dopuszczenia do części teoretycznej jest zaliczenie części praktycznej na min. 70%; maksymalna łączna liczba

		nerwowego, krążenia, oddechowego, pokarmowego, wydalniczego, rozrodczego, hormonalnego, immunologicznego, narządów zmysłów, powłoki wspólnej, mięśni oraz połączeń kości) z uwzględnieniem cech gatunkowych; K_W01, K_W02, K_W03 W3: zna anatomiczne mianownictwo anatomiczne w języku polskim i łacińskim. K_W01, K_W02, K_W03 U1: stosuje współcześnie obowiązujące mianownictwo anatomiczne w języku polskim i łacińskim; znajduje, w poszczególnych okolicach ścian i jam ciała zwierząt, leżące w danej okolicy mięśnie i narządy oraz przebiegające przez nią naczynia i nerwy. K_U09, K_U12 K1: posiada nawyk ustawicznego pogłębiania wiedzy i doskonalenia umiejętności; K_K06 K2: posiada zdolność pracy w zespole oraz organizowania pracy zespołu. K_K10		punktów = 190 (punktacja po zaokrągleniu do 0,5 pkt): nast.- do 123,0 pkt (do 64,9%) dst - od 123,5 pkt (od 65%) dst plus - od 137,0 pkt (od 72%) db - od 150,0 pkt (od 79%) db plus - od 163,5 pkt (od 86%) bdb - od 176,5 pkt (od 93%) Zajęcia laboratoryjne: zaliczenie na ocenę na podstawie 3 kolokwiów w każdym semestrze; każde kolokwium (składające się z 2 części: praktycznej i teoretycznej) musi być zaliczone na min 70%; ocena końcowa to suma punków z 3 kolokwiów, maksymalna łączna liczba punktów w semestrze = 192 (punktacja po zaokrągleniu do 0,5 pkt): ndst - do 134,5 pkt (poniżej 70%) dst - od 135,0 pkt (od 70%) dst plus - od 146,0 pkt (od 76%) db - od 157,5 pkt (od 82%) db plus - od 169,0 pkt (od 88%) bdb - od 180,5 pkt (od 94%)

	Anatomia topograficzna	W1: określa stratygrafię, skeletotopię, holotopię, syntopię struktur i narządów gatunków zwierząt domowych; K_W01, K_W02, K_W03 W2: zna anatomiczne mianownictwo anatomiczne w języku polskim i łacińskim; K_W01, K_W02, K_W03 W3: rozumie znaczenie poszczególnych struktur i narządów w praktyce klinicznej. K_W01, K_W02, K_W03 U1: nabywa umiejętności kontaktu z żywym zwierzęciem; K_U16 U2: nabywa umiejętność palpacyjnego określania położenia struktur ciała zwierząt oraz stosuje współcześnie obowiązujące mianownictwo anatomiczne	Wykłady: metoda dydaktyczna podająca (wykład informacyjny z prezentacją) Zajęcia laboratoryjne.	Wykład: - kolokwium teoretyczne: zaliczenie na ocenę, maksymalna liczba punktów = 60 (punktacja po zaokrągleniu do 0,5 pkt): ndst - poniżej 42,0 pkt (poniżej 70%) dst - od 42,0 pkt (od 70%) dst plus - od 45,5 pkt (od 76%) db - od 49,0 pkt (od 82%) db plus - od 53,0 pkt (od 88%) bdb - od 56,5 pkt (od 94%). Laboratorium: kolokwium praktyczne (bez oceny): uzyskanie zaliczenia (min. 70% prawidłowych odpowiedzi) jest warunkiem przystąpienia do
		w języku polskim i łacińskim; K_U12, K1: rozumie potrzeby dokształcania się przez całe życie; K_K06 K2: posiada umiejętność działania w warunkach stresu; K_K09 K3: posiada zdolność pracy w zespole oraz organizowania pracy zespołu. K_K10		kolokwium teoretycznego;

	Fizjologia zwierząt cz. I	W1: zna podstawowe i szczegółowe pojęcia z zakresu fizjologii zwierząt; K_W02 W2: posiada wiedzę dotycząca roli poszczególnych układów w procesach życiowych organizmu; K_W02 W3: zna funkcjonowanie organizmu zwierzęcego. K_W05 U1: umie wyjaśnić mechanizmy zachodzące w ustroju zwierząt - homeostazę, regulację neurohormonalną, procesy związane z reprodukcją, starzeniem się i śmiercią; K_U07, K_U09, K_U12 U2: rozumie i opisuje różnice zachodzące w funkcjonowaniu organizmu zwierząt roślino-, mięso- i wszystkożernych. K_U07, K_U09, K_U12 K1: posiada nawyk ustawicznego pogłębiania wiedzy i doskonalenia umiejętności; K_K06 K2: posiada zdolność pracy w zespole oraz organizowania pracy zespołu. K_K10	- metoda dydaktyczna podająca (wykład informacyjny z użyciem środków audiowizualnych); - rozwiązywanie zadań laboratoryjnych z wykorzystaniem programów i symulacji komputerowych (zajęcia laboratoryjne).	Wykład: Kolokwium końcowe. 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% Zajęcia laboratoryjne: sprawdziany pisemne na ocenę z bloków tematycznych omawianych na zajęciach laboratoryjnych i wykładach (ocena na zaliczeniu – średnia arytmetyczna z uzyskanych ocen). 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% Dodatkowe metody weryfikacji efektów kształcenia: - zaliczenia poprawności wykonania zadań na zajęciach laboratoryjnych.
	Fizjologia zwierząt cz. II	W1: zna podstawowe i szczegółowe pojęcia z zakresu fizjologii zwierząt; K_W02 W2: posiada wiedzę dotycząca roli poszczególnych układów w procesach życiowych organizmu; K_W02 W3: zna funkcjonowanie organizmu	- metoda dydaktyczna podająca (wykład informacyjny z użyciem środków audiowizualnych); - rozwiązywanie zadań laboratoryjnych z wykorzystaniem programów i symulacji komputerowych (zajęcia laboratoryjne).	Wykład – egzamin ustny z całości materiału omawianego na wykładach i zajęciach laboratoryjnych (cz. 1 i 2). Zajęcia laboratoryjne: sprawdziany pisemne na ocenę z bloków tematycznych omawianych na zajęciach laboratoryjnych (ocena na

		zwierzęcego. K_W05 U1: umie wyjaśnić mechanizmy zachodzące w ustroju zwierząt - homeostazę, regulację neurohormonalną, procesy związane z reprodukcją, starzeniem się i śmiercią; K_U07, K_U09, K_U12 U2: rozumie i opisuje różnice zachodzące w funkcjonowaniu organizmu zwierząt roślino-, mięso- i wszystkożernych. K_U07, K_U09, K_U12 K1: posiada nawyk ustawicznego pogłębiania wiedzy i doskonalenia umiejętności; K_K06 K2: posiada zdolność pracy w zespole oraz organizowania pracy zespołu. K_K10		zaliczeniu – średnia arytmetyczna z uzyskanych ocen). 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%. Dodatkowe metody weryfikacji efektów kształcenia: - zaliczenia poprawności wykonania zadań na zajęciach laboratoryjnych.

	Mikrobiologia cz. I	W1 - potrafi wymienić i omówić charakterystyczne cechy wirusów, bakterii, grzybów i prionów, prawidłowo opisuje etapy zakażenia wirusowego komórki i organizmu; K_W08 W2 - rozumie i opisuje mechanizmy chorobotwórczego działania wirusów, bakterii, grzybów i prionów; K_W08 W3 - zna etapy toku postępowania zmierzającego do identyfikacji patogenów, od momentu pobierania próbki do pełnej identyfikacji. K_W19 U1 - bezpiecznie posługuje się metodami pracy z materiałem biologicznym w laboratorium, zachowując warunki aseptyczne oraz właściwymi technikami izolacji i identyfikacji patogennych wirusów, bakterii, grzybów. K_U26 K1 - jest świadom znaczenia zagrożeń powodowanych przez patogenne wirusy, bakterie i grzyby dla zdrowia i życia ludzi oraz zwierząt; K_K01 K2 - jest świadom konieczności kształcenia się przez całe życie; K_K06	- informacyjne prezentacje multimedialne (wykłady) - zajęcia laboratoryjne z materiałem zakaźnym poprzedzone teoretycznym wprowadzeniem do tematyki zajęć (zajęcia laboratoryjne)	Wykład - zaliczenie na ocenę – test. Kryteria oceniani: 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. Laboratorium - zaliczenia poprawności wykonania przez studenta czynności zaplanowanych na zajęcia laboratoryjne (bez oceny), - sprawdziany pisemne z bloków tematycznych prezentowanych na zajęciach laboratoryjnych i wykładach. Ocena na zaliczeniu – średnia arytmetyczna ocen cząstkowych.

		K3 - rozumie konieczność postępowania zgodnego z zasadami bioetyki i etyki zawodowej. K_K02		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%

	Mikrobiologia cz. II	W01 - zna i opisuje metody profilaktyki i terapii zakażeń wirusowych, bakteryjnych i grzybiczych; K_W07, K_W08, W02 – zna i opisuje etapy postępowania zmierzające do rozpoznania czynnika zakaźnego, od momentu pobrania próbki do pełnej identyfikacji patogenu. K_W08, K_W20, U01 – posiada umiejętność posługiwania się właściwymi technikami izolacji i identyfikacji patogennych wirusów, bakterii i grzybów; K_U20, K_U21 U02 - umie założyć pierwotne hodowle komórkowe, pasażować komórki linii ciągłych oraz oceniać efekt cytopatyczny w hodowlach zakażonych. K_U21 K01 - jest świadom znaczenia zagrożeń powodowanych przez patogenne wirusy, bakterie i grzyby dla zdrowia i życia ludzi i zwierząt. K_K01 K02 - jest świadom konieczności kształcenia się przez całe życie. K_K06 K03 – rozumie konieczność postępowania zgodnego z zasadami bioetyki i etyki zawodowej. K_K02	- informacyjne prezentacje multimedialne (wykłady) - zajęcia laboratoryjne z materiałem zakaźnym poprzedzone teoretycznym wprowadzeniem do tematyki zajęć (zajęcia laboratoryjne)	- zaliczenia poprawności wykonania przez studenta czynności zaplanowanych na zajęcia laboratoryjne (bez oceny), - sprawdziany pisemne z bloków tematycznych prezentowanych na zajęciach laboratoryjnych i wykładach. Ocena na zaliczeniu – średnia arytmetyczna ocen cząstkowych. - 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. 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%
	Immunologia	W1 - zna i potrafi omówić etapy toku postępowania diagnostycznego; K_W19 W2 - wymienia i opisuje nieswoiste komórkowe i humoralne mechanizmy obronne oraz odporność przeciwzakaźną; K_W04 W3 - zna i potrafi omówić podstawowe etapy odpowiedzi immunologicznej oraz	- prezentacja informacji z wykorzystaniem środków multimedialnych (wykłady); - wykonywanie czynności laboratoryjnych w zakresie: izolacji, identyfikacji oraz oznaczania aktywności komórek immunokompetentnych i cytokin (zajęcia laboratoryjne).	- pisemne sprawdziany z wiedzy prezentowanej na zajęciach laboratoryjnych. Ocena końcowa na zaliczeniu – średnia arytmetyczna ocen cząstkowych; - egzamin ustny z wiedzy prezentowanej na wykładach. Kryteria oceniania –

		metody immunoprofilaktyki nieswoistej i swoistej; K_W08 W4 - wymienia i opisuje choroby o podłożu immunologicznym, pierwotne i wtórne niedobory immunologiczne, nadczynność układu immunologicznego i choroby autoimmunologiczne. K_W06 U1 - potrafi dobrać właściwe metody w celu izolacji i identyfikacji komórek immunokompetentnych, oceny ich aktywności, oznaczania cytokin oraz oceny wpływu patogenów na komórkowe i humoralne mechanizmy obronne i odporność przeciwzakaźną. K_U19 K1 - ma poczucie konieczności ciągłego aktualizowania wiedzy; K_K06 K2 - rozumie potrzebę organizacji współpracy międzyludzkiej w laboratorium; K_K08 K3 - rozumie konieczność zachowania zasad bezpieczeństwa w pracy z materiałem biologicznym. K_K01		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.

	Genetyka ogólna i weterynaryjna	W1 – posiada wiedzę o strukturze, organizacji i funkcjonowaniu genomu oraz genetycznym podłożu różnicowania komórek; K_W09 W2 – rozumie istotę chorób powstających w wyniku mutacji genomowych, chromosomowych i genowych oraz zagrożenie ich powstawaniem w gametogenezie; K_W09 W3 – zna zasady i metody badania kariotypu i genotypowania przy identyfikacji chorób o podłożu genetycznym; K_W09 W4 – zna podstawy inżynierii genetycznej i terapii genowej. K_W09 U1 – potrafi analizować zapisy rodowodowe w poszukiwaniu chorób	- wspomagana środkami audiowizualnymi prezentacja informacji z zakresu genetyki ogólnej i weterynaryjnej genetyki szczegółowej (wykłady, teoretyczne wprowadzenie w tematykę zajęć laboratoryjnych) - zajęcia praktyczne w laboratorium w zakresie analizy kariotypu, genotypowania metodą RFLP, oceny zgodności zapisów rodowodowych z molekularnymi testami pochodzenia (zajęcia laboratoryjne).	- zaliczenia pisemne opisowe (zajęcia laboratoryjne), - egzamin pisemny opisowy (wykłady). 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%.

		dziedzicznych; K_U15 U2 – umie ułożyć i ocenić kariotyp zwierzęcia; K_U20 U3 – umie przeprowadzić i zinterpretować wynik testowania molekularnego metodą RFLP; K_U21 U4 – potrafi ocenić zgodność molekularnego testowania pochodzenia z zapisami rodowodowymi. K_U21, K_U15 K1 – rozumie konieczność nieustannego poszerzania i weryfikowania wiedzy z zakresu genetyki, genomiki i inżynierii genetycznej. K_K06		

	Epidemiologia weterynaryjna	W1 – student zna pojęcia z zakresu epidemiologii weterynaryjnej; K_W13 W2 – student posiada wiedzę z zakresu szerzenia się chorób zakaźnych w populacjach zwierząt; K_W08, K_W19, W3 – student zna i potrafi zastosować różne metody diagnostyczne oraz zinterpretować wyniki badań laboratoryjnych; K_W21, K_W24, K_W38 W4 – student zna zasady bioasekuracji; K_W23, K_W26 W5 – student zna etapy dochodzenia epizootycznego oraz zasady wyznaczania obszarów zapowietrzonego i zagrożonego. K_W23, K_W26 U1 – student potrafi analizować sytuację epizootyczną, K_U15, K_U31 U2 – student potrafi użyć odpowiednich pojęć z zakresu epidemiologii weterynaryjnej; K_U12 U3 – student potrafi ocenić prawidłowość zastosowanych środków bioasekuracji; K_U15, K_U20, K_U22, K_U32 U4 – student potrafi zastosować odpowiednie akty prawne; U5 – student potrafi przeprowadzić	- prezentacje multimedialne, - forum dyskusyjne, - analiza dokumentacji, - studium przypadku z praktycznym przygotowaniem dokumentacji epizootycznej.	- dwa zaliczenia pisemne na ocenę ze wskazanych bloków tematycznych omawianych na zajęciach oraz 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 dobra plus 88-94% maksymalnej liczby punktów ocena bardzo dobra powyżej 94 %maksymalnej liczby punktów. Ocena ostateczna na zaliczeniu: średnia z uśrednionej oceny z zaliczeń i oceny z końcowego kolokwium.

		dochodzenie epizootyczne oraz zdefiniować i wyznaczyć ognisko, obszar zapowietrzony i zagrożony. K_U15, K_U20, K_U22, K_U33, K_U34 K1 – student potrafi organizować pracę zespołu; K_K10 K2 – student zna zasady przydzielania zadań w zakresie prowadzenia dochodzenia epizootycznego i postępowania w przypadku stwierdzenia choroby zakaźnej; K_K08 K3 – student rozumie potrzebę stałego kształcenia i obserwowania zmian w zakresie regulacji prawnych z dziedziny epidemiologii i weterynarii. K_K06		
	Patofizjologia cz. I	W1: zna zjawiska homeostazy, starzenia się i śmierci; K_W04, K_W05 W2: zna ogólnoustrojowe oraz układowe i narządowe mechanizmy patofizjologiczne oraz mechanizmy, dzięki którym organizm powraca do zdrowia; K_W06, K_W07 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_U09, K_U12 K1: posiada nawyk ustawicznego pogłębiania wiedzy i doskonalenia umiejętności. K_K06	multimedialne wykłady informacyjne	Sprawdzian pisemny na ocenę. 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.

	Patofizjologia cz. II	W1: zna zjawiska homeostazy, starzenia się i śmierci; K_W04, K_W05 W2: zna ogólnoustrojowe oraz układowe i narządowe mechanizmy patofizjologiczne oraz mechanizmy, dzięki którym organizm powraca do zdrowia; K_W06, K_W07 U1: opisuje i wyjaśnia zjawiska homeostazy, starzenia się i śmierci,	- multimedialne wykłady informacyjne; - zajęcia laboratoryjne	- kolokwia pisemne na ocenę z bloków tematycznych omawianych na zajęciach laboratoryjnych. Ocena na zaliczeniu – średnia ocen cząstkowych. - egzamin pisemny obejmujący tematykę wykładów z Patofizjologii cz. 1 i 2 oraz zagadnienia omawiane na zajęciach laboratoryjnych.
		mechanizmy powiązane z rozwojem choroby i powrotem do zdrowia używając polskich i łacińskich zwrotów medycznych. K_U01, K_U09, K_U12 K1: posiada nawyk ustawicznego pogłębiania wiedzy i doskonalenia umiejętności. K_K06		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.

	Farmakologia weterynaryjna cz. I	W1 – student posiada właściwy zakres wiedzy z farmakologii ogólnej oraz znajomość grup leków; K_W10, K_W11 W2 – student zna aktualne rekomendacje w zakresie leczenia chorób układu krążenia i ośrodkowego układu nerwowego. K_W10 U1 – student interpretuje i właściwie stosuje terminologię farmakologiczną; K_U12 U2 – student umie dokonać wyboru środków farmakologicznych do bezpiecznej sedacji, ogólnego i miejscowego znieczulenia oraz potrafi ocenić stopień nasilenia bólu i dobrać środki łagodzące ból; K_U23, K_U24, K_U25 U3 - pozyskuje i wykorzystuje informacje o dopuszczonych do obrotu lekach oraz potrafi właściwie dobrać leki do terapii wybranych chorób, uwzględniając ich działania niepożądane, przeciwwskazania, interakcje oraz cechy osobnicze (wiek, choroby współistniejące, stan fizjologiczny pacjenta). K_U07, K_U09, K_U23, K_U24, K_U26 K1 – student jest świadomy korzyści i zagrożeń wynikających ze stosowania leków; K_K01	- przekaz informacji z wykorzystaniem środków audiowizualnych (wykłady i wprowadzenie w tematykę zajęć laboratoryjnych); - ocena podstawowych parametrów farmakokinetycznych wybranych leków na podstawie dokumentacji z badań).	Wykład: sprawdzian pisemny/test na ocenę z całości materiału omawianego na wykładach. Laboratorium - zaliczenie sprawdzianów pisemnych z bloków tematycznych. Ocena końcowa - średnia ocen cząstkowych. 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

		K2 – student wykazuje inicjatywę w podejmowaniu decyzji i ma świadomość aktualizacji wiedzy z zakresu farmakologii i jest świadomy własnych ograniczeń. K_K06		

	Farmakologia weterynaryjna cz. II	W1 – student posiada właściwy zakres wiedzy z farmakologii ogólnej oraz znajomość grup leków; K_W10, K_W11, W2 – student zna aktualne rekomendacje w zakresie leczenia chorób układu krążenia i ośrodkowego układu nerwowego. K_W10 U1 – student interpretuje i właściwie stosuje terminologię farmakologiczną; K_U12 U2 – student umie dokonać wyboru środków farmakologicznych do bezpiecznej sedacji, ogólnego i miejscowego znieczulenia oraz potrafi ocenić stopień nasilenia bólu i dobrać środki łagodzące ból; K_U23, K_U24, K_U25 U3 - pozyskuje i wykorzystuje informacje o dopuszczonych do obrotu lekach oraz potrafi właściwie dobrać leki do terapii wybranych chorób, uwzględniając ich działania niepożądane, przeciwwskazania, interakcje oraz cechy osobnicze (wiek, choroby współistniejące, stan fizjologiczny pacjenta). K_U07, K_U09, K_U23, K_U24, K_U26 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 farmakologii i jest świadomy własnych ograniczeń. K_K06	- przekaz informacji z wykorzystaniem środków audiowizualnych (wykłady i zajęcia laboratoryjne); - ocena podstawowych parametrów farmakokinetycznych wybranych leków na podstawie dokumentacji z badań (zajęcia laboratoryjne).	Laboratorium: Sprawdziany pisemne na ocenę z bloków tematycznych omawianych na wykładach i zajęciach laboratoryjnych. Ocena końcowa na zaliczeniu - średnia arytmetyczna ocen cząstkowych. Wykład: Pisemny egzamin końcowy z treści prezentowanych na wykładach i zajęciach laboratoryjnych w semestrze 5 i 6. 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.
	Farmacja	W1 - student zna przepisy prawno-	- przekaz informacji z wykorzystaniem środków	- sprawdziany pisemne na ocenę z

		administracyjne i zasady regulujące zapisywanie leków na recepcie, wiedzę o właściwościach poszczególnych postaci leku gotowego i recepturowego oraz zna prawo farmaceutyczne. K_W12, K_W25 U1 - student potrafi prawidłowo zredagować receptę na leki należące do poszczególnych wykazów i występujące w różnych postaciach, a także potrafi sporządzić wybraną postać leku recepturowego. K_U12, K_U23, K_U24 K1 - student jest świadomy korzyści i zagrożeń wynikających ze stosowania leków; K_K01 K2 - student wykazuje aktywność w zakresie aktualizacji wiedzy z zakresu przedmiotu.; K_K06	audiowizualnych (wprowadzenie w tematykę zajęć laboratoryjnych); -przepisywanie leków recepturowych i specyfików (zadania praktyczne); - praktyczne przygotowywanie niektórych postaci leków recepturowych; - zapoznanie się z pracą apteki komercyjnej	bloków tematycznych omawianych na zajęciach laboratoryjnych; - przepisywanie recept (zadania na ocenę). Ocena końcowa na zaliczeniu - średnia arytmetyczna ocen cząstkowych. 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

	Toksykologia	W1: student zna najczęściej rozpoznawane substancje trujące i mechanizmy zatruć; K_W18, K_W19, K_W20, K_W21 W2: student zna właściwy tryb postępowania w przypadku podejrzenia lub stwierdzenia zatrucia; K_W18, K_W19, K_W20, K_W21 U1: student potrafi zebrać wywiad, wykonać badanie kliniczne lub sekcyjne, wdrożyć procedury diagnostyczne w przypadku podejrzenia lub stwierdzenia zatrucia oraz zinterpretować uzyskane informacje; K_U15, K_U17, K_U20, U2: student samodzielnie dobiera i stosuje właściwą terapię w przypadku objawów zagrażających życiu, niezależnie od substancji chemicznej będącej przyczyną zatrucia; K_U18 U3: student potrafi zastosować specyficzne leczenie w przypadku rozpoznanej przyczyny zatrucia. K_U26 K1: student wykazuje odpowiedzialność	Wykłady: metoda dydaktyczna podająca (wykład informacyjny z wykorzystaniem środków audiowizualnych) Zajęcia laboratoryjne (pobieranie materiału, procedury badań toksykologicznych).	Podstawową metodą sprawdzania wiedzy studentów są pisemne kolokwia cząstkowe. Ocena na zaliczeniu z zajęć laboratoryjnych – średnia arytmetyczna ocen cząstkowych. Warunkiem przystąpienia do egzaminu jest pozytywna ocena na zaliczeniu. Przedmiot kończy się egzaminem pisemnym. 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.
		za podejmowane decyzje wobec ludzi i zwierząt; K_K01, K_K02 K2: student posiada nawyk ustawicznego pogłębiania wiedzy i doskonalenia umiejętności oraz posiada świadomość własnych ograniczeń; K_K06 K3: student potrafi weryfikować skuteczność własnego postępowania diagnostycznego i terapeutycznego. K_K05		

	Ochrona środowiska	W1 - student posiada wiedzę o lokalnych i globalnych, naturalnych i antropogenicznych przyczynach zagrożeń zdrowia zwierząt zanieczyszczeniem środowiska. K_W06 U1 - potrafi identyfikować potencjalne źródła kontaminacji środowiska, je opisać oraz ocenić stopień zagrożenia środowiska; K_U03, K_U14 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_U04, K_U05 K1 - ma świadomość ścisłej relacji między czystością środowiska, a stanem zdrowia ludzi i zwierząt; K_K12 K2 - ma świadomość skutków podejmowanych decyzji; K_K01 K3 - rozumie potrzebę stałej aktualizacji wiedzy o zagrożeniach środowiska i o postępach w dziedzinie możliwych sposobów ich łagodzenia. K_K06	- prezentacja informacji z wykorzystaniem środków audiowizualnych (wykłady) - prezentacja multimedialna i dyskusja nad tematem zajęć (zajęcia laboratoryjne)	- pisemny sprawdzian z wykładów i laboratorium /test kompetencyjny. 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.
	Biostatystyka i metody dokumentacji	W1 – student zna podstawowe pojęcia i terminy z zakresu statystyki matematycznej – K_W17 W2 – opisuje otaczające zjawiska pod kątem zastosowań właściwych metod statystycznych – K_W17	Prezentacje multimedialne, forum dyskusyjne, analiza dokumentacji, studium przypadku z praktycznym przygotowaniem dokumentacji i statystyki medycznej.	Wykład - pisemne kolokwium końcowe. Kryteria oceniania: ocena dostateczna: 60-70% maksymalnej liczby punktów, ocena dostateczna plus: 71-80%

		W3 – student posiada wiedzę z zakresu interpretacji rozkładu danych – K_W17 W4 – student posiada wiedzę z zakresu prowadzenia dokumentacji papierowej i elektronicznej – K_W17 U1 – Student potrafi wybrać właściwą dla danego przypadku metodę statystycznej analizy danych – KU14 U2 – Student potrafi wykonać analizę statystyczną danych i zinterpretować wyniki – KU14 U3 – Student potrafi prawidłowo wypełniać dokumentację związaną z pracą lekarza weterynarii – KU08 K1 – Student krytycznie ocenia uzyskane rezultaty i wykazuje dużą ostrożność przy wyciąganiu wniosków – K_K05		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. Laboratorium W zakresie wiedzy i umiejętności: - 2 sprawdziany z zakresu podstaw statystyki - 2 zaliczenia ustne w zakresie znajomości aplikacji wspomagających pracę lekarza weterynarii. W zakresie kompetencji społecznych: oceniana jest aktywność studenta na zajęciach i jego zaangażowanie oraz praca zespołowa. Ocena w skali 2-5. Ocena ostateczna z zajęć laboratoryjnych: średnia z zaliczeń i oceny aktywności.

	Weterynaria sądowa	W1: student posiada znajomość zasad postępowania procesowego przed sądami powszechnymi oraz sądami korporacji zawodowej; K_W25 W2: student zna przepisy prawna regulujące funkcjonowanie zakładów leczniczych dla zwierząt oraz wykonywanie zawodu lekarza weterynarii; K_W26 W3: student zna zasady sprawowania funkcji biegłego sądowego z zakresu weterynarii; K_W25 W4: student ma znajomość zagadnień związanych z prawną ochroną zwierząt; K_W25 W5: student zna zasady współpracy lekarza weterynarii z organami wymiaru sprawiedliwości oraz organami ścigania, w tym w szczególności w roli biegłego.	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. Do zajęć laboratoryjnych studenci przygotowują się indywidualnie, mają możliwość korzystania z urządzeń audiowizualnych w celu przedstawiania własnych prezentacji dotyczących aktualnie omawianych zoonoz. Prowadzący zajęcia laboratoryjne ma możliwość uzupełniania wystąpień studentów, jak również możliwość samodzielnego przedstawiania trudniejszych zagadnień oraz najnowszych doniesień z zakresu przedmiotu (poprzez autorskie prezentacje multimedialne).	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. Średnia uzyskanych ocen cząstkowych będzie oceną końcową. Prowadzący przedmiot może przeprowadzić pisemne kolokwium końcowe z całości materiału. W tym przypadku ocena z tego sprawdzianu będzie stanowiła 70% oceny

		K_W25 U1: student posiada umiejętność oceny sytuacji konfliktogennych oraz podejmowanie działań prewencyjnych; K_U04 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 lekarskoweterynaryjnego; K_U05 U3: student potrafi przeprowadzać oględziny i wizje lokalne, potrafi badać zwierzęta do celów procesowych, wie jak przygotować się do pełnienia roli biegłego sądowego. K_U29 K1: student zdaje sobie sprawę z konieczności postępowanie zgodne z obowiązującym prawem, w tym w szczególności prawem weterynaryjnym. K_K01, K-K02		końcowej. Wykład Kolokwium końcowe. 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. W zakresie kompetencji społecznych oceniana jest aktywność studenta na zajęciach i jego zaangażowanie oraz praca zespołowa. Prowadzący na podstawie oceny kompetencji społecznych może podnieć ocenę końcową o pół stopnia.

Moduł II Przedmioty kierunkowe	Agronomia	W1 - potrafi scharakteryzować współczesne systemy rolniczego gospodarowania - K_W15; W2 - opisuje czynniki wpływające na produkcję roślinną - K_W15; W3 - zna zagrożenia dla środowiska wynikające z nieprzestrzegania zasad agrotechniki - K_W15; W4 - zna rośliny uprawne, ich znaczenie gospodarcze, wymagania siedliskowe i agrotechniczne oraz walory użytkowe - K_W15 U1 - umie ocenić wpływ czynników przyrodniczych i agrotechnicznych na wysokość i jakość plonowania - K_U34; U2 - rozpoznaje rośliny uprawne - K_U34; U3 – potrafi wyciągać wnioski o	Wykład – prezentacja informacji z wykorzystaniem środków audiowizualnych (W1-W2, K1, K3)	Kolokwium końcowe - test kompetencyjny. (W1-W4, U1-U3, K1K2) 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.
		zagrożeniu zdrowia zwierząt w wskutek nawożenia i stosowania środków ochrony roślin - K_U34. K1 - rozumie potrzebę ustawicznego aktualizowania wiedzy - K_K06; K2 - jest świadom zagrożeń zdrowia zwierzą wynikających z intensyfikacji rolnictwa - K_K12.		

	Chów i hodowla zwierząt	W1 - ma podstawową wiedzę na temat ras zwierząt, typów użytkowych, optymalnych warunków ich hodowli i utrzymania, predyspozycji hodowlanych i podatności na choroby. K_W27, K_W28, K_W29 U1- potrafi postępować ze zwierzętami, rozumie różnice w podejściu do zwierząt o różnym typie użytkowania i utrzymania oraz potrafi prowadzić dokumentację hodowlaną; K_U16, K_19, K_U31 K1 - podejmuje decyzje, za które czuje się odpowiedzialny; K-K01 K2 – jest świadom różnorodności obowiązków i czynności związanych z pracą hodowlaną i konieczności synchronizacji pracy. K_K10	- przekaz informacji wspomagany środkami audiowizualnymi (wykłady i prezentacje w ramach zajęć laboratoryjnych) - 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).	- sprawdziany pisemne na ocenę z bloków tematycznych omawianych na wykładach i zajęciach laboratoryjnych. Ocena końcowa na zaliczeniu - średnia arytmetyczna ocen ze sprawdzianów. - egzamin końcowy pisemny z wykładów (warunkiem przystąpienia jest pozytywna ocena na zaliczeniu z zajęć laboratoryjnych). 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%
	Technologia w produkcji zwierzęcej	W1: student ma podstawową wiedzę z zakresu technologii chowu zwierząt gospodarskich oraz zasad organizacji wielkostadnej produkcji i obowiązujących przepisów prawnych. K_W27, K_W30, K_W32 U1: student posiada umiejętność wyszukiwania i analizy informacji pochodzących z różnych źródeł a dotyczących wielkostadnej produkcji zwierzęcej. K_U31 K1: student potrafi współdziałać w grupie oraz prowadzić dyskusję wraz z uzasadnieniem własnego punktu widzenia w danym temacie. K_K05, K_K08	Wykłady i zajęcia laboratoryjne z wykorzystaniem prezentacji multimedialnych, wizytowanie ferm.	Wykład Kolokwium końcowe. 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. Laboratorium Sprawdziany pisemne na ocenę

				(kolokwia) z poszczególnych bloków tematycznych. Ocena końcowa - średnia ocen z kolokwiów. 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.
	Żywienie zwierząt i paszoznawstwo	W1 - wiedza o zasadach żywienia zwierząt gospodarskich uwzględniająca gatunkową specyfikę trawienia, wykorzystanie składników pokarmowych, rodzaj użytkowania i wiek. - K_W29 U1 - identyfikowanie składników asortymentowych dawek pokarmowych i paszowych dodatków, wykorzystanie wartości pokarmowej pasz w ich normowaniu i dostosowywanie koniecznych dodatków paszowych do dawek pokarmowych dla zwierząt. - K_U19 K1 - wykorzystanie programów komputerowych w układaniu, bilansowaniu i ocenie dawek pokarmowych dla zwierząt. - K_K01	Wykłady - prezentacje multimedialne współzależności między żywieniem a rozwojem osobniczym, cechami produkcyjnymi i zdrowiem zwierząt. Zajęcia laboratoryjne - metody przygotowywania i sposoby wykorzystywania pasz w żywieniu różnych gatunków zwierząt; podstawowe analizy stosowane w ocenie jakości surowców i dodatków paszowych.	Zajęcia laboratoryjne – sprawdzian pisemny na ocenę. Wykłady - egzamin ustny w kilkuosobowych grupach z wyborem pytań metodą losowania (warunkiem przystąpienia do egzaminu jest pozytywna ocena na zaliczeniu z zajęć laboratoryjnych). 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.

	Dietetyka weterynaryjna	W1- zna zasady żywienia zwierząt z uwzględnieniem różnic gatunkowych, układa i analizuje dawki pokarmowe. K_W29 U1 - ocenia właściwy stan odżywienia zwierzęcia oraz udziela porad w tym zakresie. K_U19	- wspomagane środkami audiowizualnymi prezentacje z zakresu dietetyki weterynaryjnej (wykłady)	zaliczenia pisemne z treści prezentowanych na wykładach rozszerzonej o wskazane artykuły w czasopismach. Kryteria oceniania – ocena dostateczna: 60-70% maksymalnej liczby punktów,

		K1 - jest świadom odpowiedzialności za podejmowane decyzje;K_K01 K2 - przestrzega zasad etyki zawodowej. K_K02		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.

	Etologia, dobrostan i ochrona zwierząt	W1 - zna podstawowe pojęcia związane z etologią, dobrostanem i prawami zwierząt; K_W06, K_W14 W2 - student posiada wiedzę w zakresie rozwiązywania problemów merytorycznych - zna i opisuje etogramy zwierząt na bazie wiedzy z zoologii, anatomii i fizjologii; K_W06, K_W14 W3 - zna różnice i specyfikę zachowań zwierząt domowych, gospodarskich i wolno żyjących w różnych sytuacjach. K_W06, K_W14. U1 - student ma umiejętności praktyczne w zakresie opisu i interpretacji zachowania się zwierząt; K_U03 U2 - potrafi scharakteryzować podstawowe cechy fizjologicznego i patologicznego zachowania się; K_U15, K_U31 U3 - student posługuje się nomenklaturą fachową z zakresu szeroko pojętej behawiorystyki i symptomatologii klinicznej. K_U12 K1 - rozumie potrzebę uczenia się przez całe życie;K_K06 K2 - potrafi współdziałać i pracować w grupie; K_K08 K3 - jest odpowiedzialny za bezpieczeństwo pracy własnej i współpracowników; K_K10 K4 - potrafi odpowiednio określić priorytety służące realizacji określonego	- wspomagane środkami audiowizualnymi prezentacje multimedialne: wykłady oraz zajęcia laboratoryjne (prowadzący), prezentacje studentów, omawianie konkretnych przypadków i sytuacji, interpretacje decyzji przypadków klinicznych.	Zaliczenie zajęć laboratoryjnych – prezentacje indywidualne studentów. Zaliczenie wykładów – test 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 dobra plus 88-94% maksymalnej liczby punktów Ocena bardzo dobra powyżej 94 %maksymalnej liczby punktów Dodatkowe metody weryfikacji efektów kształcenia: - ocena samodzielnych opracowań i ich prezentacji.

		przez siebie zadania. K_K12		

	Prewencja weterynaryjna	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_W06, K_W08, K_W20 W2: student zna zasady funkcjonowania organów administracji weterynaryjnej w kwestiach związanych z ochroną zdrowia publicznego; K_W26 W3: student potrafi ocenić i opisać warunki zapewniające dobrostan zwierząt; K_W24, K_W30 W4: student zna sposób właściwego zagospodarowania oraz utylizacji produktów ubocznych i odpadów powstających w produkcji zwierzęcej. K_W32 U1: student ma świadomość konieczności wykorzystania umiejętności zawodowych (weterynaryjnych) do zapewnienia dobrostanu zwierząt i ochrony zdrowia publicznego; K_U07 U2: student samodzielnie potrafi wykonać badanie zwierzęcia, a także monitorować stan zdrowia zwierząt i warunki na fermach wielkotowarowych. K_U14, K_U15, K_U17, K1: student wykazuje odpowiedzialność za podejmowane decyzje wobec ludzi i zwierząt; K_K01 K2: student posiada nawyk ustawicznego pogłębiania wiedzy i doskonalenia umiejętności oraz posiada świadomość własnych ograniczeń; K_K06 K3: student traktuje dbałość o	- wykłady informacyjne z wykorzystaniem środków audiowizualnych; - zajęcia laboratoryjne prowadzone z wykorzystaniem środków audiowizualnych: analiza możliwych rozwiązań w przypadkach problemów spotykanych przez lekarzy wolnej praktyki i służbę inspekcyjną na fermach; - zajęcia laboratoryjne/praktyczne: przedstawienie metod oceny dobrostanu zwierząt, w tym sposobów oceny na podstawie badań przyżyciowych na zwierzętach.	Laboratorium - sprawdziany na ocenę z bloków tematycznych w formie pisemnej (materiał prezentowany na zajęciach laboratoryjnych); 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. - ocena aktywności i umiejętności współpracy podczas zajęć w terenie; - ocena końcowa na zaliczeniu - średnia arytmetyczna ocen cząstkowych; Wykład - obecność na wykładach, - egzamin końcowy pisemny (materiał prezentowany na wykładach i zajęciach laboratoryjnych). 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

		dobro zwierząt, jako powinność zawodową.		

		K_K07		
	Ekonomia weterynaryjna	W1 – student zna podstawowe pojęcia i terminy z zakresu ekonomii; K_W17 W2 – student zna zasady tworzenia biznesplanu; K_W17 W3 – student zna przepisy prawne regulujące funkcjonowanie zakładów leczniczych dla zwierząt. K_W25, K_W26 U1 – student umie przygotować dokumentację konieczną do rejestracji zakładu leczniczego dla zwierząt; K_U08 U2 – student potrafi przygotować biznesplan dla zakładu leczniczego dla zwierząt. K_U06, K_U08, K_U10 K1 – student posiada zdolność współpracy z podmiotami w zakresie rejestracji ZLZ i prowadzenia działalności gospodarczej; K_K04, K_K05 K2 – student potrafi wykorzystać dokumentację weterynaryjną do zarządzania marketingowego ZLZ i komunikacji z otoczeniem. K_K05, K_K08, K_K10	- prezentacje multimedialne, - forum dyskusyjne, - warsztaty (przygotowanie „biznesplanu”).	- dwa zaliczenia ustne ze znajomości aplikacji wspomagających pracę lekarza weterynarii. 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 ocena bardzo dobra powyżej 94 % maksymalnej liczby punktów. - ocena za aktywność studenta na zajęciach i jego zaangażowanie oraz praca zespołowa (ocena w skali 2-5). Ocena ostateczna na zaliczeniu: średnia z zaliczeń i oceny aktywności.

	Diagnostyka obrazowa	W1- zbiera, analizuje i właściwie interpretuje dane kliniczne oraz wyniki badań laboratoryjnych i obrazowych. K_W24 U1- sporządza przejrzyste opisy przypadków oraz prowadzi dokumentację, zgodnie z obowiązującymi w tym zakresie przepisami, w formie zrozumiałej dla właściciela zwierzęcia i czytelnej dla innych lekarzy; K_U03, K_U12 U2 - stosuje aparaturę diagnostyczną, w tym radiograficzną, ultrasonograficzną i inną, zgodnie z jej przeznaczeniem i zasadami bezpieczeństwa dla zwierząt i ludzi. K_U21 K1 - jest świadom odpowiedzialności za	- wspomagana środkami audiowizualnymi prezentacja informacji o możliwościach obrazowania różnych zmian w chorobach wewnętrznych psów i kotów, - zajęcia praktyczne: identyfikowanie zmian narządowych zarejestrowanych różnymi metodami i technikami obrazowania, interpretacja wyniku i opis (zajęcia laboratoryjne).	Wykład Kolokwium końcowe. 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. Laboratorium - zaliczenia ustne z bloków tematycznych omawianych na zajęciach laboratoryjnych. Kryteria oceniania: ocena dostateczna: 60-70%
		podejmowane decyzje; K_K01 K2 - przestrzega zasad etyki zawodowej; K_K02 K3 - wykazuje zrozumienie potrzeby i konieczności kształcenia ustawicznego dla ciągłego rozwoju zawodowego. K_K06		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.

	Diagnostyka kliniczna i laboratoryjna	W1- posiada wiedzę z zakresu diagnostyki, w tym diagnostyki różnicowej chorób układów: powłokowego, oddechowego, sercowonaczyniowego, pokarmowego, moczowego, endokrynnego i nerwowego zwierząt; K_W21, K_W22, K_W24 W2 – zna zależności między wynikami badania klinicznego a możliwością potwierdzenia rozpoznania wstępnego badaniem właściwych wskaźników laboratoryjnych. K_W21, K_W24 U1 - opisuje i przeprowadza wywiad lekarsko-weterynaryjny i badanie ogólne oraz szczegółowe kliniczne zwierzęcia; K_U15, K_U17, K_U20, K_U21, K_U31 U2 - analizuje i właściwie interpretuje dane z wywiadu i badania klinicznego i laboratoryjnego. K_U15, K_U17, K_U20, K_U21, K_U31 K1 - jest świadom odpowiedzialności za podejmowane decyzje; K_K01 K2 - przestrzega zasad etyki zawodowej; K_K02 K3 - student rozumie potrzebę ustawicznego pogłębiania swojej wiedzy. K_K06	- wspomagana środkami audiowizualnymi prezentacja informacji o sposobach i metodach stosowanych w diagnostyce klinicznej i laboratoryjnej (wykłady, wprowadzenie do zajęć laboratoryjnych); - zajęcia w kontakcie ze zwierzętami: ambulatoryjne – badanie kliniczne psów i kotów; fermy zwierząt gospodarskich – badanie kliniczne bydła, małych przeżuwaczy oraz świń; ośrodek hipiatryczny – badanie kliniczne koni; - zajęcia w laboratorium: fizykochemiczne, mikroskopowe i biochemiczne metody badania płynów ustrojowych.	- zaliczenia pisemne z bloków tematycznych omawianych na zajęciach laboratoryjnych; - egzamin pisemny (wykłady). 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%. ...dodatkowe metody weryfikacji efektów kształcenia: - samodzielne wykonywanie procedur diagnostyczno-leczniczych, - samodzielna próba interpretacji wyników badań laboratoryjnych.
	Patomorfologia cz. I	W1: zna zasady BHP obowiązujące w trakcie pobierania, zabezpieczania i przesyłania materiału tkankowego do laboratorium, a także procedury przygotowywania próbek do badań mikroskopowych. K_W21 W2: posiada wiedzę z zakresu patologii	- multimedialne wykłady informacyjne; - zajęcia laboratoryjne: rozpoznawanie zmian histopatologicznych badaniem mikroskopowym.	Sprawdziany pisemne z bloków tematycznych omawianych na wykładach i zajęciach laboratoryjnych: W1-W2, U1-U3, K1K3. Ocena na zaliczeniu – średnia arytmetyczna uzyskanych ocen. Kryteria oceniania -

		ogólnej o rodzajach zmianach w narządach i tkankach zwierząt powstających pod wpływem działania różnych czynników patologicznych i ich rozpoznawaniu; K_W18, K_W19 U1: potrafi pobierać, zabezpieczać i przesyłać próbki tkanek do pracowni histopatologicznej oraz zinterpretować otrzymane wyniki badania histopatologicznego; K_U20; K_U29 U2: rozpoznaje podstawowe zmiany histopatologiczne w wycinkach narządów i tkankach pobranych od chorych i padłych zwierząt; K_U28 U3: posługuje się w kontaktach zawodowych mianownictwem z zakresu patomorfologii. K_U01, K_U12 K1: student rozumie znaczenie badań dodatkowych (histo- i cytopatologicznych) w ustalaniu przyczyny padnięć zwierząt lub przyżyciowego ustalenia rozpoznania; K_K01, K2: student jest świadom zasad postępowania z materiałem kierowanym do diagnostyki histopatologicznej; K_K01 K3: student jest zorientowany w konieczności wdrożenia właściwych procedur w przypadku stwierdzenia choroby podlegającej obowiązkowi zgłaszania. K_K08		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.

	Patomorfologia cz. II	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 W2: zna zasady BHP obowiązujące przy wykonywaniu sekcji zwłok oraz przy	- multimedialne wykłady informacyjne; - samodzielnie wykonywanie sekcji zwłok zwierząt; - pobieranie wycinków narządów do badania histopatologicznego; - przygotowanie protokołu z sekcji; - przygotowanie prezentacji nt. zmian sekcyjnych w wybranych chorobach zakaźnych zwierząt.	Sprawdziany pisemne na ocenę z bloków tematycznych omawianych na wykładach i zajęciach laboratoryjnych. Ocena końcowa na zaliczeniu - średnia arytmetyczna ocen ze sprawdzianów, przeprowadzonej sekcji i przygotowanego protokołu. Egzamin końcowy: - egzamin końcowy praktyczny z

		pobieraniu, konserwacji i wysyłaniu materiału tkankowego do badań histopatologicznych. K_W21 U1: potrafi wykonać sekcję zwłok kota, psa, świni, przeżuwacza i konia, wskazać makroskopowe zmiany patologiczne i je opisać; K_U28; K_U29 U2: potrafi pobrać materiał tkankowy ze zmienionych narządów i tkanek, odpowiednio zabezpieczyć i przesłać do laboratorium histopatologicznego; K_U20 U3: posługuje się w kontaktach zawodowych mianownictwem z zakresu patomorfologii. K_U01, K_U12 K1: student rozumie znaczenie badań dodatkowych (histopatologicznych) w ustalaniu przyczyny padnięć zwierząt lub przyżyciowego ustalenia rozpoznania; K_K01 K2: student jest świadom zasad postępowania z materiałem kierowanym do dalszej diagnostyki laboratoryjnej; K_K01 K3: student rozumie konieczność wdrożenia właściwych procedur w przypadku stwierdzenia choroby podlegającej obowiązkowi zgłaszania. K_K08		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) 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. Ostateczna ocena z egzaminów: 25% oceny z egzaminu praktycznego + 75% oceny z egzaminu pisemnego z wykładów. Inne metody dydaktyczne: - samodzielne wykonanie sekcji i przygotowanie protokołu; - przygotowanie prezentacji nt. zmian sekcyjnych we wskazanych przez prowadzącego zajęcia chorobach zakaźnych zwierząt.
	Chirurgia ogólna i anestezjologia	W1 - zna zasady aseptyki chirurgicznej, narzędzia chirurgiczne, materiały szewne, potrafi je dobierać w zależności od rodzaju zespalanych tkanek – K_W08; W2 - zna zasady obchodzenia się ze	Wykłady - prezentacje z użyciem środków audiowizualnych; (E1-E4, K1) Laboratorium: przygotowanie się do zabiegu, zespalanie ran na fantomach i preparatach, zakładanie opatrunków, demonstracje obsługi i działania aparatów do znieczulenia, mycie i sterylizacja narzędzi, postępowanie na bloku	Wykład - egzamin ustny - w tym wiedza zdobyta na ćwiczeniach. Laboratorium - sprawdziany cząstkowe z bloków tematycznych - test z

		zwierzętami i ich obezwładniania – K_W21;		pytaniami otwartymi (wymagane zaliczenie

		W3 - zna podstawy: anestezjologii - znieczuleń miejscowych i ogólnych (infuzyjnych i inhalacyjnych), tamowania krwawień, miejsca wykonania dostępów naczyniowych, resuscytacji u zwierząt, postępowania przed- i pooperacyjnego, zasad szycia różnych tkanek i zakładania węzłów, zakładania opatrunków u małych i dużych zwierząt oraz zasady gojenia ran i ich leczenia – K_W21; W4 - potrafi zakwalifikować zmiany chorobowe i urazy do leczenia zabiegowego – K_W19, K_W20. U1 - umie poskromić i unieruchomić zwierzę, zaplanować i wykonać znieczulenie zależnie od rodzaju przeprowadzanego zabiegu K_U26; U2- potrafi zapewnić warunki aseptyki w zakresie: przygotowania pola operacyjnego, narzędzi i materiałów zabiegowych, zachowania czystości operatora – K_U27; U3 - potrafi zespolić tkanki za pomocą odpowiednich szwów i zabezpieczyć ranę pozabiegową – K_U26. K1- jest odpowiedzialny za podejmowane decyzje wobec zwierząt – K_K01; K2 - ma świadomość postępowania zgodnego z zasadami etyki	operacyjnym i opieka pooperacyjna.	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. W zakresie kompetencji społecznych oceniana jest aktywność studenta na zajęciach i jego zaangażowanie oraz odpowiedzialność. Prowadzący na podstawie oceny kompetencji społecznych może podnieć ocenę końcową o 0,25 stopnia.

		– K_K02; K3 – stawia dobro pacjenta na pierwszym miejscu – K_K07.		
	Parazytologia i inwazjologia	W1: znajomość biologii pasożytów, umiejętność identyfikacji dojrzałych pasożytów, form rozwojowych i jaj pasożytów występujących u różnych gatunków zwierząt, znajomość objawów i kryteriów wielkości infestacji pasożytniczych, metody diagnostyki chorób pasożytniczych, ocena stanu zdrowia zwierząt zarażonych pasożytami i	- informacyjne prezentacje multimedialne (wykłady); - przygotowywanie różnych próbek materiałów biologicznych do badania w kierunku ekto- i endopasożytów; - badania mikroskopowe pasożytów z różnych grup systematycznych oraz ich jaj i form rozwojowych, a także zapoznanie się z preparatami	- kolokwia pisemne na ocenę z bloków tematycznych omawianych na zajęciach laboratoryjnych (test z pytaniami otwartymi). Ocena na zaliczeniu – średnia ocen cząstkowych.;

			histopatologicznymi tkanek zaatakowanych przez pasożyty (na podstawie obrazu mikroskopowego	- egzamin ustny z całości materiału omawianego na zajęciach laboratoryjnych i omawianego na

		rokowanie, wybór leków i strategii zwalczania chorób pasożytniczych. K_W20, K_W21, K_W22 U1: student potrafi poprawnie pobrać, przechować i wysłać do laboratorium właściwy materiał biologiczny do badania w kierunku ekto- i endopasożytów wraz z odpowiednio sformułowanym pismem przewodnim; K_U20 U2: student potrafi samodzielnie przygotować próbki materiału biologicznego, wykryć poznanymi metodami i rozpoznać gatunek pasożyta; K_U21 U3: student potrafi opracować program zabiegów odrobaczania u pojedynczych zwierząt i na fermie oraz koordynować zabiegi u zwierząt z działaniami w środowisku ograniczającymi zagrożenie występowaniem chorób pasożytniczych. K_U25, K_U32, K_U33 K1: student postępuje zgodnie z zasadami etyki i kodeksem zawodu lekarza weterynarii oraz okazuje wrażliwość na cierpienie zwierząt; K_K01, K_K02, K2: współpracuje z właścicielem zwierzęcia lub personelem pomocniczym oraz pracownikami laboratoriów w celu ustalenia rozpoznania, osiągnięcia najlepszych efektów w terapii i profilaktyce, a także ma świadomość konieczności maksymalnego wykorzystania posiadanej wiedzy i umiejętności. K_K08, K_K12	wykonuje schematyczny rysunek zaznaczając rozpoznane charakterystyczne elementy budowy pasożyta).	wykładach. Warunkiem przystąpienia jest zaliczenie zajęć laboratoryjnych.

	Choroby psów i kotów – zakres podstawowy: a) Choroby wewnętrzne	W1- posiada wiedzę z zakresu etiologii, patogenezy, diagnostyki, diagnostyki różnicowej, rozpoznawania, leczenia i zapobiegania chorobom układów: powłokowego, oddechowego, sercowonaczyniowego, pokarmowego,	Wykład - wspomagana środkami audiowizualnymi prezentacja informacji o chorobach wewnętrznych psów i kotów (W1, K1-K2) Laboratorium – teoretyczne wprowadzenie w temat zajęć za pomocą środków audiowizualnych, zajęcia praktyczne w kontakcie z pacjentami (U1-U3, K1-K2	Wykład - egzamin ustny - w tym wiedza zdobyta na zajęciach laboratoryjnych (student losuje zestaw pytań i udziela odpowiedzi). Laboratorium
		moczowego, endokrynnego i nerwowego psów i kotów – K_W06, K_W19, K_W20, K_W21, K_W22, K_W24 U1 - przeprowadza opis, wywiad lekarsko-weterynaryjny i badanie ogólne i szczegółowe kliniczne zwierzęcia – K_U15; U2 - analizuje i właściwie interpretuje dane z wywiadu i badania klinicznego – K_U20; U3 - dobiera i stosuje właściwe leczenie – K_U26 K1 - jest świadom odpowiedzialności za podejmowane decyzje – K_K01 K2 - przestrzega zasad etyki zawodowej – K_K02		- sprawdziany cząstkowe z bloków tematycznych - test z pytaniami otwartymi (wymagane 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. - dodatkowe metody weryfikacji efektów kształcenia: a) samodzielne wykonywanie procedur diagnostyczno-leczniczych, b) samodzielna próba interpretacji wyników badań laboratoryjnych krwi. W zakresie kompetencji społecznych oceniana jest aktywność studenta na zajęciach i jego zaangażowanie oraz odpowiedzialność. Prowadzący na podstawie oceny kompetencji społecznych może podnieć ocenę końcową o 0,25 stopnia.

	Choroby psów i kotów – zakres podstawowy: b) Chirurgia	W1: Zna i opisuje prawidłowe struktury organizmu zwierzęcego: komórek, tkanek, narządów i układów. – KW01 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_W06; K_W20, K_W22, K_W24	Wykłady z prezentacją multimedialną Laboratorium - studenci w pierwszej kolejności omawiają jednostki chorobowe różnych układów i narządów według przedstawionego w szczegółowym programie ćwiczeń grafiku. Następnie studenci w obecności prowadzącego zajęcia badają pacjenta, a następnie oparciu o przekazane dane z wywiadu oraz wyniki przeprowadzonego badania i badań dodatkowych (badanie laboratoryjne, radiologiczne, ultrasonograficzne) stawiają rozpoznanie. Po	Wykład - egzamin ustny - w tym wiedza zdobyta na zajęciach laboratoryjnych (student losuje zestaw pytań i udziela odpowiedzi). Laboratorium - sprawdziany cząstkowe z bloków tematycznych - test z pytaniami otwartymi (wymagane zaliczenie wszystkich sprawdzianów)

		W3: Zbiera, analizuje i właściwie interpretuje dane kliniczne oraz wyniki badań. – K_W24 W4: Stosuje leczenie farmakologiczne. – K_W12; K_W20 W5: Posługuje się polską i łacińską nomenklaturą medyczną. – K_W13 U1: Sporządza przejrzyste opisy przypadków oraz prowadzi dokumentację, zgodnie z obowiązującymi w tym zakresie przepisami. – K_U03, K_U31 U2: Przeprowadza pełne badanie kliniczne zwierzęcia. – K_U17 U3: Właściwie interpretuje odpowiedzialność lekarza weterynarii w stosunku do zwierzęcia i jego właściciela oraz w stosunku do społeczeństwa i środowiska. – K_U05 U4: Bezpiecznie i humanitarnie postępuje ze zwierzętami oraz instruuje innych w tym zakresie. – K_U16 U5: Stosuje metody bezpiecznej sedacji, miejscowego i ogólnego znieczulenia oraz oceny i łagodzenia bólu. – K_U25 U6: Ma świadomość konieczności maksymalnego wykorzystania umiejętności zawodowych, w celu podwyższania jakości opieki weterynaryjnej, – K_U07 U7: Zna zasady immobilizacji pacjentów, cięcia i preparowania tkanek, tamowania krwawienia, wykonywania wkłuć centralnych, iniekcji dożylnych i domięśniowych oraz znieczuleń. – K_U26 U8: Posiada wiedzę w zakresie leczenia ran przypadkowych i chirurgicznych, usuwania guzów nowotworowych. – K_U26	zdiagnozowaniu schorzenia z prowadzącym przedmiot omawiane są techniki leczenia operacyjnego i dokonuje się wyboru jednej z nich. W dalszej części zajęć studenci przygotowują pacjenta do operacji i wykonują (na świniach materiał rzeźniany) lub asystują (pacjent kliniki) przy zabiegu. W czasie trwania zabiegu prowadzący zajęcia laboratoryjne komentuje poszczególne etapy operacji. Po zakończonym zabiegu omawia się sposób postępowania pooperacyjnego, możliwe powikłania oraz metody rekonwalescencji.	– 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. W zakresie kompetencji społecznych oceniana jest aktywność studenta na zajęciach i jego zaangażowanie oraz odpowiedzialność. Prowadzący na podstawie oceny kompetencji społecznych może podnieć ocenę końcową o 0,25 stopnia.

		U9: Zna wybrane patologie narządu wzroku małych zwierząt. – K_U26		

		U10: Nabył umiejętność leczenia anomalii powiek, chorób spojówek, rogówki, błony naczyniowej, soczewki i siatkówki. – K_U26 K1: Posiada nawyk ustawicznego pogłębiania wiedzy i doskonalenia umiejętności – K_K06 K2: Posiada świadomość własnych ograniczeń. – K_K06 K3: Potrafi organizować pracę zespołu. – K_K10 K4: Przestrzega zasad etycznych. – K_K02 K5: Stawia dobro pacjenta na pierwszym miejscu. – K_K07 K6: Potrafi współpracować z przedstawicielami innych zawodów w zakresie ochrony zdrowia publicznego. – K_K08		

	Choroby psów i kotów – zakres podstawowy: c) Rozród	W01 – zna budowę i funkcje układu rozrodczego suk i kotek; K_W18, K_W19 W02 – zna metody diagnozowania faz cyklu płciowego, zaburzeń płodności; K_W20, K_W21, K_W22 W03 – posiada wiedzę na temat metod diagnozowania ciąży, metod antykoncepcji oraz zasad udzielania pomocy porodowej. K_W21, K_W22, K_W24 U01 – umie przeprowadzić badanie kliniczne, ultrasonograficzne oraz laboratoryjne narządu rodnego suk i kotek; K_U15 K_U16, K_U17, K_U20, K_U21 U02 – potrafi udzielić pomocy porodowej; K_U16, K_U18, K_U25, K_U27	Wykład - wspomagana środkami audiowizualnymi prezentacja informacji o chorobach zakaźnych psów i kotów (W1, K1-K2) Laboratorium – wprowadzenie teoretyczne, prezentacje testów, szczepionek, zestawów diagnostycznych, przygotowywanie skierowań do badań, analiza danych przekazanych przez laboratorium, układanie programu szczepień (U1U3, K1-K2)	Wykład - egzamin ustny - w tym wiedza zdobyta na zajęciach laboratoryjnych (student losuje zestaw pytań i udziela odpowiedzi). Laboratorium - sprawdziany cząstkowe z bloków tematycznych - test z pytaniami otwartymi (wymagane 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

		U03 – umie poprowadzić leczenie narządu rodnego z wykorzystaniem metod zachowawczych i chirurgicznych; K_U26, K_U27 U04 – potrafi ocenić stan kliniczny noworodków, przeprowadzić reanimację oraz udzielić fachowej opieki noworodkom. K_U17, K_U18 K01 – potrafi współpracować z właścicielem lub hodowcą zwierzęcia i udzielić wskazówek lub porad dotyczących koncepcji, antykoncepcji oraz opieki nad noworodkami; K_K01, K_K07 K02 – umie respektować zasady deontologii weterynaryjnej; K_K02 K03 – docenia konieczność samokształcenia. K_K06		ocena bardzo dobra: powyżej 94% maksymalnej liczby punktów. - dodatkowe metody weryfikacji efektów kształcenia: a) samodzielne wykonywanie procedur diagnostyczno-leczniczych, b) samodzielna próba interpretacji wyników badań laboratoryjnych krwi. W zakresie kompetencji społecznych oceniana jest aktywność studenta na zajęciach i jego zaangażowanie oraz odpowiedzialność. Prowadzący na podstawie oceny kompetencji społecznych może podnieć ocenę końcową o 0,25 stopnia.

	Choroby psów i kotów – zakres podstawowy: d) Choroby zakaźne	W1- posiada wiedzę z zakresu etiologii, patogenezy, diagnostyki, diagnostyki różnicowej, rozpoznawania, leczenia i zapobiegania chorobom przenoszonych przez wirusy, bakterie i chorobotwórcze grzyby psów i kotów – K_W06, K_W19, K_W20, K_W21, K_W24 U1 - przeprowadza opis, wywiad lekarsko-weterynaryjny i badanie kliniczne ogólne i szczegółowe zwierzęcia – K_U15; U2 - analizuje i właściwie interpretuje dane z wywiadu i badania klinicznego – K_U20; U3 - dobiera i stosuje właściwe leczenie – K_U26 K1 - jest świadom odpowiedzialności za podejmowane decyzje – K_K01 K2 - przestrzega zasad etyki zawodowej –	Wykład - wspomagana środkami audiowizualnymi prezentacja informacji o chorobach zakaźnych psów i kotów (W1, K1-K2) Laboratoria – wprowadzenie teoretyczne, prezentacje testów, szczepionek, zestawów diagnostycznych, przygotowywanie skierowań do badań, analiza danych przekazanych przez laboratorium, układanie programu szczepień (U1U3, K1-K2)	Wykład - egzamin ustny - w tym wiedza zdobyta na zajęciach laboratoryjnych (student losuje zestaw pytań i udziela odpowiedzi). Laboratorium - sprawdziany cząstkowe z bloków tematycznych - test z pytaniami otwartymi (wymagane 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

		K_K02		ocena dobry plus: 88-94% maksymalnej liczby punktów ocena bardzo dobra: powyżej 94% maksymalnej liczby punktów. - dodatkowe metody weryfikacji efektów kształcenia: a) samodzielne wykonywanie procedur diagnostyczno-leczniczych, b) samodzielna próba interpretacji wyników badań laboratoryjnych krwi. W zakresie kompetencji społecznych oceniana jest aktywność studenta na zajęciach i jego zaangażowanie oraz odpowiedzialność. Prowadzący na podstawie oceny kompetencji społecznych może podnieć ocenę końcową o 0,25 stopnia.

	Choroby psów i kotów – zakres rozszerzony: a) Choroby wewnętrzne	W1- posiada wiedzę z zakresu etiologii, patogenezy, diagnostyki, diagnostyki różnicowej, rozpoznawania, leczenia i zapobiegania chorobom układów: powłokowego, oddechowego, sercowonaczyniowego, pokarmowego, moczowego, endokrynnego i nerwowego psów i kotów – K_W06, K_W19, K_W20, K_W21, K_W22, K_W24 U1 - przeprowadza opis, wywiad lekarsko-weterynaryjny i badanie ogólne i szczegółowe kliniczne zwierzęcia – K_U15; U2 - analizuje i właściwie interpretuje dane z wywiadu i badania klinicznego – K_U20; U3 - dobiera i stosuje właściwe leczenie – K_U26 K1 - jest świadom odpowiedzialności za podejmowane decyzje – K_K01 K2 - przestrzega zasad etyki zawodowej – K_K02	Wykład - wspomagana środkami audiowizualnymi prezentacja informacji o chorobach wewnętrznych psów i kotów (W1, K1-K2) Laboratorium – teoretyczne wprowadzenie w temat zajęć za pomocą środków audiowizualnych, zajęcia praktyczne w kontakcie z pacjentami (U1-U3, K1-K2	Wykład - egzamin ustny - w tym wiedza zdobyta na zajęciach laboratoryjnych (student losuje zestaw pytań i udziela odpowiedzi). Laboratorium - sprawdziany cząstkowe z bloków tematycznych - test z pytaniami otwartymi (wymagane 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.

				- dodatkowe metody weryfikacji efektów kształcenia: a) samodzielne wykonywanie procedur diagnostyczno-leczniczych, b) samodzielna próba interpretacji wyników badań laboratoryjnych krwi. W zakresie kompetencji społecznych oceniana jest aktywność studenta na zajęciach i jego zaangażowanie oraz odpowiedzialność. Prowadzący na podstawie oceny kompetencji społecznych może podnieć ocenę końcową o 0,25 stopnia.

	Choroby psów i kotów – zakres rozszerzony: b) Chirurgia	W1: Zna i opisuje prawidłowe struktury organizmu zwierzęcego: komórek, tkanek, narządów i układów. – KW01 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_W06; K_W20, K_W22, K_W24 W3: Zbiera, analizuje i właściwie interpretuje dane kliniczne oraz wyniki badań. – K_W24 W4: Stosuje leczenie farmakologiczne. – K_W12; K_W20 W5: Posługuje się polską i łacińską nomenklaturą medyczną. – K_W13 U1: Sporządza przejrzyste opisy przypadków oraz prowadzi dokumentację, zgodnie z obowiązującymi w tym zakresie przepisami. – K_U03, K_U31 U2: Przeprowadza pełne badanie kliniczne zwierzęcia. – K_U17 U3: Właściwie interpretuje odpowiedzialność lekarza weterynarii w stosunku do zwierzęcia i jego właściciela oraz w stosunku do społeczeństwa i	Wykłady z prezentacją multimedialną Laboratorium - studenci w pierwszej kolejności omawiają jednostki chorobowe różnych układów i narządów według przedstawionego w szczegółowym programie grafiku. Następnie studenci w obecności prowadzącego zajęcia badają pacjenta, a następnie oparciu o przekazane dane z wywiadu oraz wyniki przeprowadzonego badania i badań dodatkowych (badanie laboratoryjne, radiologiczne, ultrasonograficzne) stawiają rozpoznanie. Po zdiagnozowaniu schorzenia z prowadzącym przedmiot omawiane są techniki leczenia operacyjnego i dokonuje się wyboru jednej z nich. W dalszej części zajęć studenci przygotowują pacjenta do operacji i wykonują (na świniach materiał rzeźniany) lub asystują (pacjent kliniki) przy zabiegu. W czasie trwania zabiegu prowadzący zajęcia laboratoryjne komentuje poszczególne etapy operacji. Po zakończonym zabiegu omawia się sposób postępowania pooperacyjnego, możliwe powikłania oraz metody rekonwalescencji.	Wykład - egzamin ustny - w tym wiedza zdobyta na zajęciach laboratoryjnych (student losuje zestaw pytań i udziela odpowiedzi). Laboratorium - sprawdziany cząstkowe z bloków tematycznych - test z pytaniami otwartymi (wymagane 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. W zakresie kompetencji społecznych oceniana jest aktywność studenta na zajęciach i jego zaangażowanie oraz odpowiedzialność. Prowadzący na

		środowiska. – K_U05 U4: Bezpiecznie i humanitarnie postępuje ze zwierzętami oraz instruuje innych w tym zakresie. – K_U16 U5: Stosuje metody bezpiecznej sedacji, miejscowego i ogólnego znieczulenia oraz oceny i łagodzenia bólu. – K_U25 U6: Ma świadomość konieczności maksymalnego wykorzystania umiejętności zawodowych, w celu podwyższania jakości opieki weterynaryjnej, – K_U07 U7: Zna zasady immobilizacji pacjentów, cięcia i preparowania tkanek, tamowania krwawienia, wykonywania wkłuć centralnych, iniekcji dożylnych i domięśniowych oraz znieczuleń. – K_U26 U8: Posiada wiedzę w zakresie leczenia ran przypadkowych i chirurgicznych, usuwania guzów nowotworowych. – K_U26 U9: Zna wybrane patologie narządu wzroku małych zwierząt. – K_U26 U10: Nabył umiejętność leczenia anomalii powiek, chorób spojówek, rogówki, błony naczyniowej, soczewki i siatkówki. – K_U26 K1: Posiada nawyk ustawicznego pogłębiania wiedzy i doskonalenia umiejętności – K_K06 K2: Posiada świadomość własnych ograniczeń. – K_K06 K3: Potrafi organizować pracę zespołu. – K_K10 K4: Przestrzega zasad etycznych. – K_K02 K5: Stawia dobro pacjenta na pierwszym miejscu. – K_K07		podstawie oceny kompetencji społecznych może podnieć ocenę końcową o 0,25 stopnia.

		K6: Potrafi współpracować z przedstawicielami innych zawodów w		

		zakresie ochrony zdrowia publicznego. – K_K08		

	Choroby psów i kotów – zakres rozszerzony: c) Rozród	W01 – zna budowę i funkcje układu rozrodczego suk i kotek; K_W18, K_W19 W02 – zna metody diagnozowania faz cyklu płciowego, zaburzeń płodności; K_W20, K_W21, K_W22, W03 – posiada wiedzę na temat metod diagnozowania ciąży, metod antykoncepcji oraz zasad udzielania pomocy porodowej. K_W21, K_W22, K_W24 U01 – umie przeprowadzić badanie kliniczne, ultrasonograficzne oraz laboratoryjne narządu rodnego suk i kotek; K_U15 K_U16, K_U17, K_U20, K_U21 U02 – potrafi udzielić pomocy porodowej; K_U16, K_U18, K_U25, K_U27 U03 – umie poprowadzić leczenie narządu rodnego z wykorzystaniem metod zachowawczych i chirurgicznych; K_U26, K_U27 U04 – potrafi ocenić stan kliniczny noworodków, przeprowadzić reanimację oraz udzielić fachowej opieki noworodkom. K_U17, K_U18 K01 – potrafi współpracować z właścicielem lub hodowcą zwierzęcia i udzielić wskazówek lub porad dotyczących koncepcji, antykoncepcji oraz opieki nad noworodkami; K_K01, K_K07 K02 – umie respektować zasady	Wykład - wspomagana środkami audiowizualnymi prezentacja informacji o chorobach zakaźnych psów i kotów (W1, K1-K2) Laboratorium – wprowadzenie teoretyczne, prezentacje testów, szczepionek, zestawów diagnostycznych, przygotowywanie skierowań do badań, analiza danych przekazanych przez laboratorium, układanie programu szczepień (U1U3, K1-K2)	Wykład - egzamin ustny - w tym wiedza zdobyta na zajęciach laboratoryjnych (student losuje zestaw pytań i udziela odpowiedzi). Laboratorium - sprawdziany cząstkowe z bloków tematycznych - test z pytaniami otwartymi (wymagane 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. - dodatkowe metody weryfikacji efektów kształcenia: a) samodzielne wykonywanie procedur diagnostyczno-leczniczych, b) samodzielna próba interpretacji wyników badań laboratoryjnych krwi. W zakresie kompetencji społecznych oceniana jest aktywność studenta na zajęciach i jego zaangażowanie oraz odpowiedzialność. Prowadzący na podstawie oceny kompetencji społecznych może podnieć ocenę końcową o 0,25 stopnia.

		deontologii weterynaryjnej; K_K02 K03 – docenia konieczność samokształcenia. K_K06		

	Choroby psów i kotów – zakres rozszerzony: d) Choroby zakaźne	W1- posiada wiedzę z zakresu etiologii, patogenezy, diagnostyki, diagnostyki różnicowej, rozpoznawania, leczenia i zapobiegania chorobom przenoszonych przez wirusy, bakterie i chorobotwórcze grzyby psów i kotów – K_W06, K_W19, K_W20, K_W21, K_W24 U1 - przeprowadza opis, wywiad lekarsko-weterynaryjny i badanie kliniczne ogólne i szczegółowe zwierzęcia – K_U15; U2 - analizuje i właściwie interpretuje dane z wywiadu i badania klinicznego – K_U20; U3 - dobiera i stosuje właściwe leczenie – K_U26 K1 - jest świadom odpowiedzialności za podejmowane decyzje – K_K01 K2 - przestrzega zasad etyki zawodowej – K_K02	Wykład - wspomagana środkami audiowizualnymi prezentacja informacji o chorobach zakaźnych psów i kotów (W1, K1-K2) Laboratorium – wprowadzenie teoretyczne, prezentacje testów, szczepionek, zestawów diagnostycznych, przygotowywanie skierowań do badań, analiza danych przekazanych przez laboratorium, układanie programu szczepień (U1U3, K1-K2)	Wykład - egzamin ustny - w tym wiedza zdobyta na zajęciach laboratoryjnych (student losuje zestaw pytań i udziela odpowiedzi). Laboratorium - sprawdziany cząstkowe z bloków tematycznych - test z pytaniami otwartymi (wymagane 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. - dodatkowe metody weryfikacji efektów kształcenia: a) samodzielne wykonywanie procedur diagnostyczno-leczniczych, b) samodzielna próba interpretacji wyników badań laboratoryjnych krwi.

				W zakresie kompetencji społecznych oceniana jest aktywność studenta na zajęciach i jego zaangażowanie oraz odpowiedzialność. Prowadzący na podstawie oceny kompetencji społecznych może podnieć ocenę końcową o 0,25 stopnia.

	Choroby zwierząt gospodarskich – zakres podstawowy: a) Choroby wewnętrzne	W1 - posiada wiedzę z zakresu etiologii, patogenezy, objawów, zmian anatomopatologicznych, rokowania oraz terapii i profilaktyki chorób wewnętrznych zwierząt gospodarskich – K_W07, K_W18, K_W19, K_W20 W2 - znajomość testów czynnościowych i badań laboratoryjnych uzupełniających badanie kliniczne w ustalaniu rozpoznania – K_W21, K_W24 W3 - znajomość sposobów oraz metod prawidłowego postępowania terapeutycznego, z uwzględnieniem specyfiki gatunkowej zwierząt – K_W21, K_W22 U1 - potrafi przeprowadzić wywiad i pełne badanie lekarsko-weterynaryjne z zachowaniem zasad bezpieczeństwa oraz udzielić pierwszej pomocy; – K_U01, K_U15, K_U16, K_U17, K_U18, K_U19 U2 - wykonuje testy terenowe wykorzystując aparaturę diagnostyczną i pobiera materiał biologiczny do dodatkowych badań laboratoryjnych; – K_U20, K_U21 U3 - umie podejmować decyzje diagnostyczne oraz dokonywać wyboru i wdrażać właściwe postępowanie terapeutyczne i profilaktyczne – K_U26, K_U32 U4 - umie ocenić konieczność przeprowadzenia eutanazji i ją przeprowadzić zgodnie z zasadami etyki	Wykład - forma przekazu informacji wspomagana środkami audiowizualnymi. (W1-W3, K-1) 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 (W13, U1-U4, K1-K3)	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. Laboratorium - sprawdziany cząstkowe z bloków tematycznych (wymagane zaliczenie wszystkich sprawdzianów) 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. W zakresie kompetencji społecznych oceniana jest aktywność studenta na zajęciach i jego zaangażowanie oraz praca zespołowa.

		zawodowej. – K_U28 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_K10 K3 - student rozumie potrzebę ustawicznego pogłębiania swojej wiedzy. - K_K06		

	Choroby zwierząt gospodarskich – zakres podstawowy: b) Chirurgia	W1 - zna i interpretuje zmiany patofizjologiczne w narządach i układach oraz mechanizmy biologiczne, farmakologiczne umożliwiające powrót do zdrowia; K_W07; K_W20, K_W22, K_W24 W2 - definiuje i opisuje mechanizmy działania określonych grup leków, ich losy w ustroju i wzajemne interakcje; K_W10 W3 - stosuje antybiotykoterapię. K_W11 U1 - sporządza przejrzyste opisy przypadków oraz prowadzi dokumentację, zgodnie z obowiązującymi w tym zakresie przepisami; K_U03 U2 - zna zasady immobilizacji fizykalnej pacjentów, cięcia i preparowania tkanek, tamowania krwawienia, wykonywania wkłuć centralnych, iniekcji dożylnych i domięśniowych, znieczulania u świń, bydła, owiec, kóz; K_U16, K_U18, K_U25, U3 - zna podstawy praktycznego wykonywania następujących procedur: poskramiania zwierząt, kastracji samców, wnętrów, leczenia przepuklin, krwiaków, ropni, niestrawności, przeprowadzenia rumenotomii, fiksacji przemieszczonego trawieńca, korekcji puszki rogowej, leczenia martwicy tworzywa racicowego,	- przekaz informacji w formie prezentacji multimedialnej (wykłady); - prezentacje multimedialne studentów: przedstawienie chorób różnych układów i narządów według przedstawionego w szczegółowym programie ćwiczeń grafiku. - zajęcia praktyczne - studenci w obecności prowadzącego zajęcia badają pacjenta, a następnie w oparciu o przekazane dane z wywiadu oraz wyniki przeprowadzonego badania klinicznego i badań dodatkowych (badanie laboratoryjne, radiologiczne, ultrasonograficzne) stawiają rozpoznanie. Po zdiagnozowaniu choroby z prowadzącym zajęcia omawiane są możliwe techniki leczenia operacyjnego i wybór jednej z nich. W dalszej części zajęć studenci przygotowują pacjenta do operacji i wykonują (na świniach materiał rzeźniany) lub asystują (pacjent kliniki) przy zabiegu. W czasie trwania zabiegu prowadzący zajęcia komentuje poszczególne etapy operacji. Po zakończonym zabiegu omawia się sposób postępowania pooperacyjnego, możliwe powikłania oraz metody rekonwalescencji.	Laboratorium - sprawdziany pisemne (test z pytaniami otwartymi na ocenę z bloków tematycznych omawianych na wykładach i zajęciach laboratoryjnych). Ocena końcowa na zaliczeniu - średnia arytmetyczna ocen ze sprawdzianów. Wykład egzamin końcowy ustny z wykładów (warunkiem przystąpienia jest pozytywna ocena na zaliczeniu z zajęć laboratoryjnych). 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.

		amputacji wysokiej i niskiej palca, resekcji ścięgien, stawu racicowego, dekornizacji termicznej i chemicznej, odjęcia wyrostków rogowych kości czołowej. K_U16, K_U18, K_U25, K_U26 K1 - posiada nawyk ustawicznego pogłębiania wiedzy i doskonalenia umiejętności; K_K06 K2 - stawia dobro pacjenta na pierwszym miejscu. K_K07		

	Choroby zwierząt gospodarskich – zakres podstawowy: c) Rozród	W1 – zna budowę oraz funkcjonowanie układu rozrodczego u poszczególnych gatunków zwierząt gospodarskich; K_W02, W2 – zna ważniejsze choroby układu rozrodczego samic zwierząt gospodarskich oraz metody ich terapii; K_W18, K_W19, K_W20, K_W24 W3 – orientuje się w regulacji neurohormonalnej porodu, zna podstawy i wskazania do udzielania pomocy porodowej samicy i noworodkom; K_W21, K_W22 W4 – zna podstawowe biotechniczne metody stosowane w rozrodzie zwierząt gospodarskich. K_W28 U1 – potrafi przeprowadzić badanie ginekologiczne i rozpoznać najczęściej występujące zmiany patologiczne w układzie rozrodczym; K_U15, K_U16, K_U17, K_U21 U2 – umie diagnozować ciążę i rozpoznawać fazy cyklu rujowego; K_U15, K_U16, K_U17, K_U20, K_U21 U3 – umie diagnozować oraz leczyć zaburzenia płodności u zwierząt gospodarskich; K_U15, K_U16, K_U17, K_U21, K_U26 U4 – potrafi rozpoznać patologię ciąży	Wykłady: - przekaz informacji z wykorzystanie środków audiowizualnych (wykłady). Zajęcia laboratoryjne: - pokaz instrumentarium stosowanego w rozrodzie i położnictwie weterynaryjnym; - zajęcia z wykorzystaniem izolowanych narządów rozrodczych (budowa; badanie palpacyjne - macica, struktury jajnika; kateteryzacja); - zajęcia w bezpośrednim kontakcie ze zwierzęciem (badanie kliniczne wewnętrznych i zewnętrznych narządów rozrodczych); - ćwiczenia na fantomach (badanie palpacyjne - macica, struktury jajnika; kateteryzacja, rozwiązywanie porodów, fetotomia) - filmy instruktażowe.	- sprawdziany pisemne na ocenę z bloków tematycznych omawianych na wykładach i zajęciach laboratoryjnych. Ocena końcowa na zaliczeniu - średnia arytmetyczna ocen ze sprawdzianów. - egzamin końcowy pisemny z wykładów (warunkiem przystąpienia jest pozytywna ocena na zaliczeniu z zajęć laboratoryjnych). 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.

		oraz porodu i udzielić pomocy porodowej samicy i noworodkowi; K_U15, K_U16, K_U17, K_U18, K_U25 U5 – umie rozpoznawać i leczyć choroby gruczołu mlekowego. K_U15, K_U16, K_U17, K_U26 K1 – nabywa zdolności krytycznej analizy przyczyn zaburzeń rozrodu w stadach zwierząt gospodarskich; K_K05 K2 – postępuje zgodnie z zasadami deontologii weterynaryjnej; K_K02 K3 – zna podstawy współpracy z personelem pomocniczym i właścicielami zwierząt; K_K10 K4 – zna podstawy ekonomi obowiązujące w rozrodzie zwierząt. K_K01		

	Choroby zwierząt gospodarskich – zakres podstawowy: d) Choroby zakaźne	W1 – zna podstawowe pojęcia związane z chorobami zakaźnymi zwierząt gospodarskich – K_W08 W2 – zna podstawowe choroby zakaźne zwierząt gospodarskich ich rozprzestrzenienie, objawy, diagnostykę i zasady zwalczania – K_W08; K_W20, K_W22, K_W24 W3 – zna działanie i zasady przygotowania leków naturalnych – K_W10 U1 – umie pobrać, właściwie opisać, przekazać i zinterpretować uzyskane wyniki – K_U20 U2 – potrafi przeprowadzić testy diagnostyczne – K_U21 U3 – umie określić rodzaje zadań dla laboratorium diagnostycznego, właściwie przygotować pismo przewodnie i zinterpretować uzyskane wyniki – K_U20 U4 – umie zaproponować i przeprowadzić działanie interwencyjne – K_U32 K1 – rozumie potrzebę uczenia się przez	Wykład – wspomagany prezentacjami multimedialnymi, zawierającymi podstawowe informacji z zakresu prowadzonego przedmiotu (W1W3, K1-K2) Laboratorium – wprowadzenie teoretyczne, prezentacje testów terenowych, szczepionek, zestawów diagnostycznych, przygotowywanie skierowań do badań, analiza danych przekazanych przez laboratorium, układanie programu szczepień, (U1-U4, K1-K3)	Wykład - egzamin pisemny w formie testu. 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. Laboratorium - zaliczenia pisemne opisowe. 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%

		całe życie – K_K06 K2 – potrafi pracować w grupie – K_K10 K3 – jest odpowiedzialny za bezpieczeństwo pracy własnej i współpracowników – K_K01		maksymalnej liczby punktów ocena bardzo dobra: powyżej 94% maksymalnej liczby punktów. - samodzielna interpretacja wyników badania przeprowadzonego w laboratorium diagnostycznym, - samodzielne opracowanie programu zwalczania i profilaktyki konkretnej choroby. W zakresie kompetencji społecznych oceniana jest aktywność studenta na

				zajęciach i jego zaangażowanie oraz praca zespołowa.
	Choroby zwierząt gospodarskich – zakres rozszerzony: a) Choroby wewnętrzne	W1 - posiada wiedzę z zakresu etiologii, patogenezy, objawów, zmian anatomopatologicznych, rokowania oraz terapii i profilaktyki chorób wewnętrznych zwierząt gospodarskich – K_W07, K_W18, K_W19, K_W20 W2 - znajomość testów czynnościowych i badań laboratoryjnych uzupełniających badanie kliniczne w ustalaniu rozpoznania – K_W21, K_W24 W3 - znajomość sposobów oraz metod prawidłowego postępowania terapeutycznego, z uwzględnieniem specyfiki gatunkowej zwierząt – K_W21, K_W22 U1 - potrafi przeprowadzić wywiad i pełne badanie lekarsko-weterynaryjne z zachowaniem zasad bezpieczeństwa oraz udzielić pierwszej pomocy; – K_U01, K_U15, K_U16, K_U17, K_U18, K_U19 U2 - wykonuje testy terenowe wykorzystując aparaturę diagnostyczną i pobiera materiał biologiczny do	Wykład - forma przekazu informacji wspomagana środkami audiowizualnymi. (W1-W3, K-1) 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 (W13, U1-U4, K1-K3)	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. Laboratorium - sprawdziany cząstkowe z bloków tematycznych (wymagane zaliczenie wszystkich sprawdzianów) 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

		dodatkowych badań laboratoryjnych; – K_U20, K_U21 U3 - umie podejmować decyzje		

		diagnostyczne oraz dokonywać wyboru i wdrażać właściwe postępowanie terapeutyczne i profilaktyczne – K_U26, K_U32 U4 - umie ocenić konieczność przeprowadzenia eutanazji i ją przeprowadzić zgodnie z zasadami etyki zawodowej. – K_U28 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_K10 K3 - student rozumie potrzebę ustawicznego pogłębiania swojej wiedzy. - K_K06		ocena bardzo dobra: powyżej 94% maksymalnej liczby punktów. W zakresie kompetencji społecznych oceniana jest aktywność studenta na zajęciach i jego zaangażowanie oraz praca zespołowa.

	Choroby zwierząt gospodarskich – zakres rozszerzony: b) Chirurgia	W1 - zna i interpretuje zmiany patofizjologiczne w narządach i układach oraz mechanizmy biologiczne, farmakologiczne umożliwiające powrót do zdrowia; K_W07, K_W20, K_W22, K_W24 W2 - definiuje i opisuje mechanizmy działania określonych grup leków, ich losy w ustroju i wzajemne interakcje; K_W10 W3 - stosuje antybiotykoterapię. K_W11 U1 - sporządza przejrzyste opisy przypadków oraz prowadzi dokumentację, zgodnie z obowiązującymi w tym zakresie przepisami; K_U03 U2 - zna zasady immobilizacji fizykalnej pacjentów, cięcia i preparowania tkanek, tamowania krwawienia, wykonywania wkłuć centralnych, iniekcji dożylnych i domięśniowych, znieczulania u świń, bydła, owiec, kóz; K_U16, K_U18, K_U25, U3 - zna podstawy praktycznego	- przekaz informacji w formie prezentacji multimedialnej (wykłady); - prezentacje multimedialne studentów: przedstawienie chorób różnych układów i narządów według przedstawionego w szczegółowym programie grafiku. - zajęcia praktyczne - studenci w obecności prowadzącego zajęcia badają pacjenta, a następnie w oparciu o przekazane dane z wywiadu oraz wyniki przeprowadzonego badania klinicznego i badań dodatkowych (badanie laboratoryjne, radiologiczne, ultrasonograficzne) stawiają rozpoznanie. Po zdiagnozowaniu choroby z prowadzącym zajęcia omawiane są możliwe techniki leczenia operacyjnego i wybór jednej z nich. W dalszej części zajęć studenci przygotowują pacjenta do operacji i wykonują (na świniach materiał rzeźniany) lub asystują (pacjent kliniki) przy zabiegu. W czasie trwania zabiegu prowadzący zajęcia komentuje poszczególne etapy operacji. Po zakończonym zabiegu omawia się sposób postępowania pooperacyjnego, możliwe powikłania oraz metody rekonwalescencji.	Laboratorium - sprawdziany pisemne (test z pytaniami otwartymi na ocenę z bloków tematycznych omawianych na wykładach i zajęciach laboratoryjnych). Ocena końcowa na zaliczeniu - średnia arytmetyczna ocen ze sprawdzianów. Wykład egzamin końcowy ustny z wykładów (warunkiem przystąpienia jest pozytywna ocena na zaliczeniu z zajęć laboratoryjnych). 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%

		wykonywania następujących procedur: poskramiania zwierząt, kastracji samców, wnętrów, leczenia przepuklin, krwiaków, ropni, niestrawności, przeprowadzenia rumenotomii, fiksacji przemieszczonego trawieńca, korekcji puszki rogowej, leczenia martwicy tworzywa racicowego, amputacji wysokiej i niskiej palca, resekcji ścięgien, stawu racicowego, dekornizacji termicznej i chemicznej, odjęcia wyrostków rogowych kości czołowej. K_U16, K_U18, K_U25, K_U26 K1 - posiada nawyk ustawicznego pogłębiania wiedzy i doskonalenia umiejętności; K_K06 K2 - stawia dobro pacjenta na pierwszym miejscu. K_K07		maksymalnej liczby punktów.

	Choroby zwierząt gospodarskich – zakres rozszerzony: c) Rozród	W1 – zna budowę oraz funkcjonowanie układu rozrodczego u poszczególnych gatunków zwierząt gospodarskich; K_W02, W2 – zna ważniejsze choroby układu rozrodczego samic zwierząt gospodarskich oraz metody ich terapii; K_W18, K_W19, K_W20, K_W24 W3 – orientuje się w regulacji neurohormonalnej porodu, zna podstawy i wskazania do udzielania pomocy porodowej samicy i noworodkom; K_W21, K_W22 W4 – zna podstawowe biotechniczne metody stosowane w rozrodzie zwierząt gospodarskich. K_W28 U1 – potrafi przeprowadzić badanie ginekologiczne i rozpoznać najczęściej występujące zmiany patologiczne w układzie rozrodczym; K_U15, K_U16, K_U17, K_U21 U2 – umie diagnozować ciążę i	Wykłady: - przekaz informacji z wykorzystanie środków audiowizualnych (wykłady). Zajęcia laboratoryjne: - pokaz instrumentarium stosowanego w rozrodzie i położnictwie weterynaryjnym; - zajęcia z wykorzystaniem izolowanych narządów rozrodczych (budowa; badanie palpacyjne - macica, struktury jajnika; kateteryzacja); - zajęcia w bezpośrednim kontakcie ze zwierzęciem (badanie kliniczne wewnętrznych i zewnętrznych narządów rozrodczych); - ćwiczenia na fantomach (badanie palpacyjne - macica, struktury jajnika; kateteryzacja, rozwiązywanie porodów, fetotomia) - filmy instruktażowe.	- sprawdziany pisemne na ocenę z bloków tematycznych omawianych na wykładach i zajęciach laboratoryjnych. Ocena końcowa na zaliczeniu - średnia arytmetyczna ocen ze sprawdzianów. - egzamin końcowy pisemny z wykładów (warunkiem przystąpienia jest pozytywna ocena na zaliczeniu z zajęć laoratoryjnych). 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.

		rozpoznawać fazy cyklu rujowego; K_U15, K_U16, K_U17, K_U20, K_U21 U3 – umie diagnozować oraz leczyć zaburzenia płodności u zwierząt gospodarskich; K_U15, K_U16, K_U17, K_U21, K_U26 U4 – potrafi rozpoznać patologię ciąży oraz porodu i udzielić pomocy porodowej samicy i noworodkowi; K_U15, K_U16, K_U17, K_U18, K_U25 U5 – umie rozpoznawać i leczyć choroby gruczołu mlekowego. K_U15, K_U16, K_U17, K_U26 K1 – nabywa zdolności krytycznej analizy przyczyn zaburzeń rozrodu w stadach zwierząt gospodarskich; K_K05 K2 – postępuje zgodnie z zasadami deontologii weterynaryjnej; K_K02 K3 – zna podstawy współpracy z personelem pomocniczym i właścicielami zwierząt; K_K10 K4 – zna podstawy ekonomi obowiązujące w rozrodzie zwierząt. K_K01		

	Choroby zwierząt gospodarskich – zakres rozszerzony: d) Choroby zakaźne	W1 – zna podstawowe pojęcia związane z chorobami zakaźnymi zwierząt gospodarskich – K_W08 W2 – zna podstawowe choroby zakaźne zwierząt gospodarskich ich rozprzestrzenienie, objawy, diagnostykę i zasady zwalczania – K_W08; K_W20; K_W22, K_W24 W3 – zna działanie i zasady przygotowania leków naturalnych – K_W10 U1 – umie pobrać, właściwie opisać, przekazać i zinterpretować uzyskane wyniki – K_U20 U2 – potrafi przeprowadzić testy diagnostyczne – K_U21	Wykład – wspomagany prezentacjami multimedialnymi, zawierającymi podstawowe informacji z zakresu prowadzonego przedmiotu (W1W3, K1-K2) Laboratorium – wprowadzenie teoretyczne, prezentacje testów terenowych, szczepionek, zestawów diagnostycznych, przygotowywanie skierowań do badań, analiza danych przekazanych przez laboratorium, układanie programu szczepień, (U1-U4, K1-K3)	Wykład - egzamin pisemny w formie testu. 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. Laboratorium - zaliczenia pisemne opisowe. Kryteria oceniania:
		U3 – umie określić rodzaje zadań dla laboratorium diagnostycznego, właściwie przygotować pismo przewodnie i zinterpretować uzyskane wyniki – K_U20 U4 – umie zaproponować i przeprowadzić działanie interwencyjne – K_U32 K1 – rozumie potrzebę uczenia się przez całe życie – K_K06 K2 – potrafi pracować w grupie – K_K10 K3 – jest odpowiedzialny za bezpieczeństwo pracy własnej i współpracowników – K_K01		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. - samodzielna interpretacja wyników badania przeprowadzonego w laboratorium diagnostycznym, - samodzielne opracowanie programu zwalczania i profilaktyki konkretnej choroby. W zakresie kompetencji społecznych oceniana jest aktywność studenta na zajęciach i jego zaangażowanie oraz praca zespołowa.

	Choroby koni: a) Choroby wewnętrzne	W1 - posiada wiedzę z zakresu etiologii, patogenezy, diagnostyki, leczenia i zapobiegania chorobom układów: powłokowego, oddechowego, sercowo-naczyniowego, pokarmowego, moczowego, wydzielania dokrewnego i nerwowego koni – K_W06, K_W07, K_W19, K_W20, K_W22, K_W24 U1 - przeprowadza wywiad lekarskoweterynaryjny i badanie kliniczne zwierzęcia – K_U15, K_U17; U2 - analizuje i właściwie interpretuje dane z wywiadu i badania klinicznego – K_U20; U3 - dobiera i stosuje właściwe leczenie – K_U26. K1 - jest świadom odpowiedzialności za podejmowane decyzje – K_K01;	Wykład - wspomagana środkami audiowizualnymi prezentacja informacji o chorobach wewnętrznych koni (W1, K1-K2) Laboratorium - teoretyczne wprowadzenie w temat zajęć, zajęcia praktyczne w kontakcie ze zwierzęciem (wyjazdy do ośrodków hipiatrycznych, hodowlanych) (U1-U3, K1-K2) …dodatkowe metody weryfikacji efektów kształcenia: - samodzielne wykonywanie procedur diagnostyczno-leczniczych -samodzielna ocena elektrokardiogramów pacjentów -samodzielna próba interpretacji wyników badań laboratorynych krwi.	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. Laboratorium - kolokwia cząstkowe z bloków tematycznych. Kryteria oceniania: ocena dostateczna: 60-70% maksymalnej liczby punktów,

		K2 - przestrzega zasad etyki zawodowej – K_K02		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: a) samodzielne wykonywanie procedur diagnostyczno-leczniczych, b) samodzielna ocena elektrokardiogramów pacjentów, c) samodzielna próba interpretacji wyników badań laboratoryjnych krwi. W zakresie kompetencji społecznych oceniana jest aktywność studenta na zajęciach i jego zaangażowanie oraz odpowiedzialność. Prowadzący na podstawie oceny kompetencji społecznych może podnieć ocenę końcową o 0,25 stopnia.

	Choroby koni: b) Chirurgia	W1: definiuje i opisuje mechanizmy działania określonych grup leków, ich losy w ustroju i wzajemne interakcje – K_W10 W2: objaśnia antybiotykoterapię – K_W11 W3: zna zasady zapisywania leków na receptę – K_W12 W4: posługuje się polską i łacińską nomenklaturą medyczną – K_W13 W5: zna i opisuje prawidłowe struktury organizmu zwierzęcego: komórek, tkanek, narządów i układów – K_W01 W6: zna budowę, opisuje i wyjaśnia funkcje poszczególnych układów organizmu zwierzęcego (oddechowego,	Wykłady , ćwiczenia audytoryjne, terenowe, zajęcia laboratoryjne	Wykład - egzamin ustny - w tym wiedza zdobyta na zajęciach laboratoryjnych. Laboratorium - sprawdziany cząstkowe z bloków tematycznych - test z pytaniami otwartymi (wymagane 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

		pokarmowego, krążenia, wydalniczego, nerwowego, ruchu, rozrodczego, hormonalnego, immunologicznego) oraz skóry – K_W02, K_W20, K_W22, K_W24 U1: przeprowadza pełne badanie kliniczne zwierzęcia – K_U17 U2: pobiera, zabezpiecza i zna zasady transportu próbek oraz wykonywania standardowych testów laboratoryjnych a także prawidłowo analizuje i interpretuje wyniki badan laboratoryjnych – K_U20 U3: dobiera i stosuje właściwe leczenie – K_U26 K1: przestrzega zasad etycznych- K_K02 K2: posiada nawyk ustawicznego pogłębiania wiedzy i doskonalenia umiejętności – K_K06 K3: posiada świadomość własnych ograniczeń – K_K05 K4: stawia dobro pacjenta na pierwszym miejscu – K_K07 K5: potrafi współpracować z przedstawicielami innych zawodów w zakresie ochrony zdrowia publicznego – K_K08		liczby punktów ocena dobry plus: 88-94% maksymalnej liczby punktów ocena bardzo dobra: powyżej 94% maksymalnej liczby punktów. W zakresie kompetencji społecznych oceniana jest aktywność studenta na zajęciach i jego zaangażowanie oraz odpowiedzialność. Prowadzący na podstawie oceny kompetencji społecznych może podnieć ocenę końcową o 0,25 stopnia.

	Choroby koni: c) Rozród	W1 – student posiada wiedzę o współzależnościach między warunkami utrzymania, żywienia i pielęgnacji a zaburzeniami zdrowia klaczy – K_W29, K_W30 W2 – zna mechanizmy zaburzeń płodności klaczy, metody ich rozpoznawania i terapii – K_W18, K_W20, K_W22, K_W24 W3 – zna przyczyny problemów położniczych i zasady udzielania pomocy porodowej – K_W06. U1 – posiada umiejętność wykonania badania ginekologiczno-położniczego –	Wykład - wspomagana środkami audiowizualnymi prezentacja informacji o zagadnieniach ginekologiczno-położniczych klaczy (W1-W3, K1-K2) Laboratorium - teoretyczne wprowadzenie w temat zajęć, zajęcia praktyczne na wyizolowanych narządach rozrodczych i martwym płodzie/noworodku, zajęcia praktyczne w kontakcie z żywym zwierzęciem (wyjazdy do ośrodków hipiatrycznych, hodowlanych) (U1-U3, K1-K2)	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.

		K_U17; U2 – umie dokonać wyboru i zastosować różne metody diagnostyczne w celu rozpoznania zaburzeń funkcji jajników, chorób macicy, a także wdrożyć właściwe leczenia – K_U21, K_U26; U3 – posiada zdolności manualne w zakresie udzielania bezkrwawej pomocy położniczej i usunięcia martwego płodu metodą fetotomii – K_U26. K1 – rozumie konieczność aktualizowania wiedzy – K_K06; K2 – posiada kompetencje do sprawowania nadzoru ginekologicznopołożniczego w większych ośrodkach hodowlanych – K_K05.		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 zakresie kompetencji społecznych oceniana jest aktywność studenta na zajęciach i jego zaangażowanie oraz odpowiedzialność. Prowadzący na podstawie oceny kompetencji społecznych może podnieć ocenę końcową o 0,25 stopnia..

	Choroby koni: d) Choroby zakaźne	W1 – zna czynniki etiologiczne, drogi przenoszenia zakażeń, objawy kliniczne i zmiany sekcyjne chorób zakaźnych koni – K_W08; W2 – zna zasady postępowania diagnostycznego, terapii i profilaktyki chorób zakaźnych koni – K_W08, K_W20, K_W22, K_W24 W3 – zna zasady postępowania w przypadku stwierdzenia chorób podlegających obowiązkowi zwalczania lub rejestracji – K_W23.	Wykład - wspomagana środkami audiowizualnymi prezentacja informacji o chorobach zakaźnych koni (W1, K1-K2) Laboratorium – teoretyczne wprowadzenie w temat zajęć, zajęcia praktyczne w kontakcie ze zwierzęciem (wyjazdy do ośrodków hipiatrycznych, hodowlanych) (U1-U3, K1-K2)	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%

		U1 – potrafi przeprowadzić i ukierunkować wywiad lekarskoweterynaryjny w celu ustalenia pojedynczego zachorowania lub zachorowania grupy zwierząt – K_U15; U2 – umie przeprowadza pełne badanie kliniczne zwierzęcia oraz pobrać, zabezpieczyć i we właściwy sposób przesłać do laboratorium próbki krwi i tkanek – K_U17, K_U20; U3 – potrafi sformułować i uzasadnić w piśmie przewodnim do laboratorium przyczyny podejrzenia choroby zakaźnej – K_U22; U4 – potrafi zinterpretować wyniki zleconych badań laboratoryjnych – K_U20; U5 – potrafi wdrażać procedury w przypadku stwierdzenia choroby podlegającej obowiązkowi zwalczania lub postępowanie w przypadku chorób podlegających obowiązku rejestracji – K_U23. K1 – rozumie potrzebę zapoznawania się z aktualną sytuacją epidemiologiczną występowania chorób zakaźnych koni w kraju i krajach sąsiadujących oraz aktualizacji wiedzy o rozporządzeniach ograniczających ich rozprzestrzenianie – K_K01, K_K06.		maksymalnej liczby punktów. 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: a) samodzielne wykonywanie procedur diagnostyczno-leczniczych, b) samodzielna ocena elektrokardiogramów pacjentów, c) samodzielna próba interpretacji wyników badań laboratoryjnych krwi. W zakresie kompetencji społecznych oceniana jest aktywność studenta na zajęciach i jego zaangażowanie oraz odpowiedzialność. Prowadzący na podstawie oceny kompetencji społecznych może podnieć ocenę końcową o 0,25 stopnia.

	Andrologia i unasiennianie	W1: zna budowę i fizjologię układu rozrodczego męskiego; K_W02, K_W03 W2: zna zasady dotyczące pobierania nasienia oraz oceny jakościowej i ilościowej ejakulatów zwierząt gospodarskich; K_W29 W3: zna metody pozyskiwania nasienia, jego obróbki i konserwacji oraz zasady sztucznej inseminacji; K_W29	Wykłady: prezentacje multimedialne Zajęcia laboratoryjne: prezentacje multimedialne, prezentacje izolowanych narządów, instrumentarium, badanie nasienia, techniki inseminacji u wybranych gatunków.	Egzamin: treści z wykładów i zajęć laboratoryjnych. Laboratoria: kolokwia z bloków tematycznych. Kryteria oceniania: ocena dostateczna: 60-70% maksymalnej liczby punktów, ocena dostateczna plus: 71-80% maksymalnej liczby punktów

		W4: zna choroby układu rozrodczego męskiego. K_W18 U1: umie dokonać oceny przydatności reproduktora do rozrodu; K_U16 U2: potrafi pobrać, zbadać i ocenić nasienie reproduktorów; K_U19 U3: umie rozpoznać podstawowe wady oraz choroby układu rozrodczego i dokonać wyboru skutecznej terapii. K_U17 K1: rozumie potrzebę nadzoru nad reproduktorami i zasady współpracy z Inspekcją Weterynaryjną. K01, K06		ocena dobra: 81-87% maksymalnej liczby punktów ocena dobry plus: 88-94% maksymalnej liczby punktów ocena bardzo dobra: powyżej 94% maksymalnej liczby punktów.

	Choroby ptaków	W1 - Student zna i potrafi opisać struktury organizmu ptaka, jego komórek, tkanek oraz narządów i układów – K_W01 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_W07 W3 - Student potrafi opisać i podać przyczyny zaistniałych zmian anatomopatologicznych – K_W19 W4 - Student potrafi zastosować odpowiednie metody diagnozowania, leczenia i zapobiegania poszczególnym jednostkom chorobowym – K_W20, K_W21, K_W22, K_W24 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_U03 U2 – Student ma umiejętność przeprowadzania wywiadu lekarskoweterynaryjny prowadzącego do zebrania	Wykłady w formie prezentacje multimedialnych. Laboratorium w grupach laboratoryjnych, wizyty na fermach oraz w laboratoriach diagnostycznych	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. Laboratorium - sprawdziany cząstkowe z bloków tematycznych (wymagane zaliczenie wszystkich sprawdzianów) 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%

		informacji o leczonych zwierzętach i środowisku ich bytowania. – K_U15 U3 - Student potrafi samodzielnie wykonać sekcję zwłok, dokonać opisu tej czynności, jak też pobrać próbki i zabezpieczyć je do transportu – K_U29 U4 - Student potrafi opracować i prowadzić programy profilaktyczne odpowiednie dla poszczególnych gatunków ptaków – K_U32 K1 - Student zdaje sobie sprawę z konieczności ustawicznego pogłębiania wiedzy i doskonalenia umiejętności oraz posiada świadomość własnych ograniczeń – K_K06 K2 - Student jest świadomy skutków własnych decyzji, w szczególności ich ingerencji w środowisko –K_K12		maksymalnej liczby punktów. - ocena umiejętności wykonywania sekcji oraz sporządzania protokołu sekcyjnego – ocena na zaliczeniu końcowym to średnia arytmetyczna. W zakresie kompetencji społecznych oceniana jest aktywność studenta na zajęciach i jego zaangażowanie oraz praca zespołowa. Prowadzący na podstawie oceny kompetencji społecznych może podnieć ocenę końcową o 0,25 stopnia

	Choroby zwierząt futerkowych	W1 - ma wiedzę z zakresu interpretacji stanu fizjologicznego i patologicznego poszczególnych gatunków zwierząt futerkowych. – K_W07 W2 - ma wiedzę o fizjologii i funkcjonowaniu organizmu wybranych gatunków zwierząt futerkowych. – K_W05 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_W20, K_W21, K_W22, K_W24 K_W06 U1 – Student potrafi rozpoznać i potwierdzić poznanymi metodami diagnostycznymi jednostkę chorobową. – K_U17, K_U26 U2 – Interpretuje objawy choroby, przeprowadza rozpoznanie różnicowe,	Prezentacje multimedialne, forum dyskusyjne, seminarium we współpracy z nauczycielem akademickim, ćwiczenia laboratoryjne z częścią praktyczną realizowaną w laboratorium i fermach zwierząt futerkowych.	Wykład - kolokwium 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. Laboratorium - sprawdziany cząstkowe z dwóch bloków tematycznych (wymagane zaliczenie wszystkich kolokwiów) Kryteria oceniania: ocena dostateczna: 60-70% maksymalnej liczby punktów, ocena dostateczna plus: 71-80% maksymalnej liczby punktów

		potrafi opracować plan leczenia, lub działania profilaktyczne, prawidłowo dobiera dawki leków. – K_U15, K_U26 U3 – Student wykonuje podstawowe badania bezpośrednio w fermach zwierząt futerkowych. – K_U17 U4 – Student zna zasady postępowania w przypadku zdiagnozowania choroby zwalczanej lub podlegającej rejestracji. – K_U22 K1 – Wdraża w życie zasady etyki i kodeks postępowania lekarza weterynarii – K_K02 K2 – Dba o stałe pogłębianie specjalistycznej wiedzy medycznej i hodowlanej – K_K06 K3 – Umie współpracować z innymi lekarzami weterynarii, hodowcami i organami administracji publicznej. – K_K08		ocena dobra: 81-87% maksymalnej liczby punktów ocena dobry plus: 88-94% maksymalnej liczby punktów ocena bardzo dobra: powyżej 94% maksymalnej liczby punktów. W zakresie kompetencji społecznych oceniana jest aktywność studenta na zajęciach i jego zaangażowanie oraz praca zespołowa. Ocena w skali 2-5. Ocena ostateczna z laboratorium: średnia z zaliczeń i oceny aktywności.

	Choroby ryb	W1 - ma wiedzę z zakresu interpretacji stanu fizjologicznego i patologicznego ryb. – K_W07 W2 - ma wiedzę o fizjologii i funkcjonowaniu organizmu wybranych gatunków ryb. – K_W05 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_W06, K_W19, K_W21, K_W24 U1 – Student potrafi rozpoznać i potwierdzić poznanymi metodami diagnostycznymi jednostkę chorobową. – K_U17, K_U26 U2 – Interpretuje objawy choroby, przeprowadza rozpoznanie różnicowe, potrafi opracować plan leczenia, lub	Prezentacje multimedialne, forum dyskusyjne, seminarium we współpracy z nauczycielem akademickim, zajęcia laboratoryjne z częścią praktyczną realizowaną w laboratorium i gospodarstwach rybackich.	Wykład - kolokwium 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. Laboratorium - sprawdziany cząstkowe z dwóch bloków tematycznych (wymagane zaliczenie wszystkich kolokwiów) Kryteria oceniania: ocena dostateczna: 60-70% maksymalnej liczby punktów,

		działania profilaktyczne, prawidłowo dobiera dawki leków. – K_U15, K_U26 U3 – Student wykonuje podstawowe badania bezpośrednio w gospodarstwach rybackich. – K_U17 U4 – Student zna zasady postępowania w przypadku zdiagnozowania choroby zwalczanej lub podlegającej rejestracji. – K_U22 K1 – Wdraża w życie zasady etyki i kodeks postępowania lekarza weterynarii – K_K02 K2 – Dba o stałe pogłębianie specjalistycznej wiedzy medycznej i hodowlanej – K_K06 K3 – Umie współpracować z innymi lekarzami weterynarii, hodowcami i organami administracji publicznej. – K_K08		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. W zakresie kompetencji społecznych oceniana jest aktywność studenta na zajęciach i jego zaangażowanie oraz praca zespołowa. Ocena w skali 2-5. Ocena ostateczna z laboratorium: średnia z zaliczeń i oceny aktywności.

	Choroby owadów użytkowych	W1 - ma wiedzę z zakresu interpretacji stanu fizjologicznego i patologicznego u owadów użytkowych – K_W02, K_W07; W2 - ma wiedzę o fizjologii i funkcjonowaniu organizmu wybranych gatunków owadów użytkowych – K_W02; 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_W07, K_W19, K_W20, K_W22, K_W24 U1 – Student potrafi rozpoznać i potwierdzić poznanymi metodami diagnostycznymi jednostkę chorobową – K_U17, K_U21; U2 – Interpretuje objawy choroby, przeprowadza rozpoznanie różnicowe, potrafi opracować plan leczenia lub	Prezentacje multimedialne, forum dyskusyjne, seminarium we współpracy z nauczycielem akademickim, zajęcia laboratoryjne z częścią praktyczną realizowaną w pasiece.	Wykład: Pisemne kolokwium. 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. Laboratorium 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

		działań profilaktycznych, prawidłowo dobiera dawki leków – K_U26, K_U24; U3 – Student wykonuje podstawowe badania bezpośrednio w pasiece – K_U17; U4 – Student zna zasady postępowania w przypadku zdiagnozowania choroby zwalczanej lub podlegającej rejestracji – K_U22 K1 – Wdraża w życie zasady etyki i kodeks postępowania lekarza weterynarii – K_K02; K2 – Dba o stałe pogłębianie specjalistycznej wiedzy medycznej i hodowlanej – K_K06; K3 – Umie współpracować z innymi lekarzami weterynarii, hodowcami i organami administracji publicznej - K_K08.		dobry plus - 88-94%, na ocenę bardzo dobry - powyżej 94%. W zakresie kompetencji społecznych: oceniana jest aktywność studenta na zajęciach i jego zaangażowanie oraz praca zespołowa. Ocena w skali 2-5. Ocena ostateczna z laboratorium: średnia z zaliczeń i oceny aktywności.

	Higiena zwierząt rzeźnych i mięsa	W1- zna zasady funkcjonowania państwowej inspekcji weterynaryjnej, także w aspekcie ochrony zdrowia publicznego; K_W24 W2 - potrafi opisać warunki zapewniające dobrostan zwierząt; K_W31 W3 - zna zasady przeprowadzania badania przed- i poubojowego zwierząt; K_W31 W4 - zna właściwe sposoby zagospodarowania i utylizacji produktów ubocznych i odpadowych związanych z produkcją zwierzęcą. K_W31 U1 - wykonuje badanie przed- i poubojowe oraz ocenia jakość produktów pochodzenia zwierzęcego; K_W29 U2 - potrafi korzystać z informacji związanych z dobrostanem zwierząt oraz zdrowiem i produkcyjnością stada; K_U30 U3 - wdraża procedury związane z HACCP (Hazard Analysis and Critical Control Points/System Analizy Zagrożeń i	- prezentacja informacji wspomagana środkami audiowizualnymi (wykłady) - zajęcia praktyczne w ubojni/rzeźni (zajęcia laboratoryjne) - wykonywanie procedur laboratoryjnych w zakresie badań chemicznych, mikrobiologicznych i parazytologicznych mięsa (zajęcia laboratoryjne)	Wykład: egzamin pisemny opisowy Laboratorium: - zaliczenia pisemne opisowe, 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 wykonanie badania przedubojowego zwierząt rzeźnych, - samodzielne wykonanie badania poubojowego tuszy i narządów wewnętrznych.
		Krytycznych Punktów Kontroli). K_U33 K1 - ma poczucie odpowiedzialności za podejmowane decyzje względem ludzi i zwierząt; K_K01 K2 - przestrzega zasad etyki zawodowej; K_K02 K3 - rozumie konieczność aktualizowania wiedzy o zdrowiu zwierząt, zagrożeniach zdrowia ludzi i obowiązujących przepisach sanitarno-weterynaryjnych. K_K06		

	Higiena produktów pochodzenia zwierzęcego	W1 - zna zasady właściwego nadzoru nad produkcją środków spożywczych pochodzenia zwierzęcego w celu ochrony zdrowia konsumenta; K_W33 W2- zna wymagania odnośnie do warunków higieny i technologii produkcji oraz bezpieczeństwa żywności, a także akty prawne regulujące nadzór weterynaryjny; K_W34 W3 - zna procedury związane z HACCP (Hazard Analysis and Critical Control Points-System analizy Zagrożeń i Krytycznych Punktów Kontroli). K_W36 U1 - potrafi pobrać, zabezpieczyć i przetransportować próbki do laboratorium;K_U20 U2 - potrafi prawidłowo zinterpretować wyniki badań laboratoryjnych; K_U20 U3 - potrafi wdrażać procedury związane z HACCP. K_U07 K1 - ma poczucie odpowiedzialności za podejmowane decyzje względem ludzi i zwierząt; K_K01 K2 - rozumie konieczność współpracy z przedstawicielami innych zawodów w zakresie ochrony zdrowia publicznego. K_K08	- prezentacja wspomagana środkami audiowizualnymi (wykłady) - zajęcia wyjazdowe w zakładach przetwórstwa mięsa (procedury wykonania badań sensorycznych) – zajęcia laboratoryjne; - ćwiczenia z procedur badań chemicznych i mikrobiologicznych wędlin i konserw oraz tworzenia dokumentacji i nadzoru wg. system HACCP – zajęcia laboratoryjne.	Wykład: egzamin pisemny opisowy Laboratorium: sprawdziany pisemne 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.
	Higiena mleka	W1 - opisuje, interpretuje i ocenia warunki higieny i technologii produkcji	- przekaz informacji z użyciem środków audiowizualnych (wykłady, niektóre zagadnienia	Wykład: kolokwium końcowe Laboratorium: sprawdziany pisemne z

		oraz bezpieczeństwa żywności, a także posługuje się właściwymi aktami prawnymi regulującymi nadzór weterynaryjny; K_W34 W2 - opisuje i wdraża procedury związane z HACCP (Hazard Analysis and Critical Control Points) - System Analizy Zagrożeń i Punktów Krytycznych. K_W36 U01 - wykazuje umiejętność słuchania i udzielania odpowiedzi językiem zrozumiałym, odpowiednim do sytuacji; K_U02 U02 - ma świadomość konieczności maksymalnego wykorzystania umiejętności zawodowych, w celu podwyższania jakości opieki weterynaryjnej, dobrostanu zwierząt i zdrowia publicznego; K_U07 U03 - pobiera, zabezpiecza i zna zasady transportu próbek oraz wykonywania standardowych testów laboratoryjnych, a także prawidłowo analizuje i interpretuje wyniki badań laboratoryjnych. K_U20 K1 - przestrzega zasad etycznych;K_K02 K2 - wykazuje zrozumienie potrzeby i konieczności kształcenia ustawicznego dla ciągłego rozwoju zawodowego; K_K06 K3 - potrafi współpracować z przedstawicielami innych zawodów w zakresie ochrony zdrowia publicznego; K_K08 K4 - potrafi organizować pracę zespołu. K_K10	omawiane na zajęciach laboratoryjnych); - zajęcia pokazowe i ćwiczenia praktyczne na hali udojowej (ferma krów mlecznych) - zajęcia w laboratorium badania mleka	bloków tematycznych omawianych na zajęciach laboratoryjnych. Ocena końcowa – średnia ocen cząstkowych. 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.

	Zoonozy	W1: student zna czynniki wywołujące choroby zakaźne przenoszone przez zwierzęta na ludzi (zoonozy) i przez ludzi na zwierzęta, drogi szerzenia i mechanizmy przenoszenia zoonoz oraz mechanizmy obronne organizmu przed	Zajęcia są prowadzone z zastosowaniem środków audiowizualnych. Do zajęć studenci przygotowują się indywidualnie, mają możliwość korzystania z urządzeń audiowizualnych w celu przedstawiania własnych prezentacji dotyczących aktualnie omawianych zoonoz.	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

		czynnikami etiologicznymi; K_W08, K_W20 W2: student zna zasady postępowania minimalizujące zagrożenie zarażeniem siebie i podległego personelu czynnikami etiologicznymi chorób odzwierzęcych podczas wykonywania czynności zawodowych oraz wiedze o sposobach działania ograniczające skutki ewentualnych zachorowań. K_W23 W3: student zna zasady nadzoru nad produkcją środków spożywczych pochodzenia zwierzęcego chroniące zdrowie konsumenta przed zoonozami; K_W33 U1: student potrafi współdziałać w zespole interdyscyplinarnym, mając świadomość własnych ograniczeń nie waha się zasięgać widomości u osób posiadających wiedzę specjalistyczną oraz doświadczenie zawodowe, w szczególności w przypadku rozwiazywania problemów trudnych i nowych; K_U04, K_U11 U2: potrafi samodzielnie przygotowywać i wdrażać programy profilaktyczne dla poszczególnych jednostek chorobowych dostosowane do miejsca i czasu ich stosowania; K_U32 U3: student ma umiejętność stosowania procedur zgłaszania chorób odzwierzęcych odpowiednim organom administracji publicznej; K_U22 U4: student potrafi brać odpowiedzialność za podejmowane przez siebie decyzje wobec ludzi i zwierząt; K_U07 U5: student ma umiejętność szukania kompromisu we współdziałaniu	Prowadzący ćwiczenia ma możliwość uzupełniania wystąpień studentów, jak również możliwość samodzielnego przedstawiania trudniejszych zagadnień oraz najnowszych doniesień z zakresu przedmiotu (autorskie prezentacje multimedialne prowadzącego zajęcia).	dostatecznej. Ocena dostateczna plus wymaga uzyskania minimum 68% punktów; oraz odpowiednio - ocena dobrej 76%, dobra plus 84%, bardzo dobra od 92% maksymalnej liczby punktów. Średnia uzyskanych ocen cząstkowych będzie oceną końcową. Prowadzący przedmiot może przeprowadzić pisemne kolokwium końcowe z całości materiału. W tym przypadku ocena z tego sprawdzianu będzie stanowiła 70% oceny końcowej. 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.

		z przedstawicielami innych zawodów w zakresie ochrony zdrowia publicznego.		

		K_U11 K1: student zdaje sobie sprawę z konieczności stosowania przepisów prawa (procedur) w przypadku rozpoznania (podejrzenia) choroby podlegającej obowiązkowi zgłaszania; K_K01, K_K08 K2: student jest świadom odpowiedzialności własnej, jako przyszłego pracownika i/lub pracodawcy, wynikającej ze znajomości wymogów ustawowych w zakresie ochrony przed zoonozami, zarówno, jako pracownik jak również pracodawca; K_K06 K3: ma świadomość konieczności ustawicznego kształcenia niezbędnego dla rozwoju zawodowego. K_K06		

	Higiena środków żywienia zwierząt	W1 - student posiada wiedzę o jakości handlowej i zdrowotnej produktów produkcji pierwotnej pochodzenia roślinnego i zwierzęcego, materiałów paszowych i dodatków paszowych stosowanych do produkcji pasz i żywienia zwierząt. K_W32, K_W38 U1 - posiada umiejętność wykorzystywania punktów krytycznych podczas produkcji pasz do nadzoru zakładów produkcyjnych, kontroli warunków przechowywania materiałów paszowych, dodatków paszowych i pasz oraz ich obrotu. K_U05, K_U32 K1 - mogą pracować we wszelkiego rodzaju przedsiębiorstwach zajmujących się produkcją materiałów i dodatków paszowych oraz pasz, w laboratoriach zajmujących się oceną jakości handlowej i jakości zdrowotnej materiałów i dodatków paszowych pochodzenia roślinnego i zwierzęcego począwszy od produkcji pierwotnej oraz w Inspekcji Weterynaryjnej różnych szczebli jako	- prezentacja informacji wspomagana środkami audiowizualnymi (wykłady i zajęcia laboratoryjne)	Wykład: kolokwium końcowe Laboratorium: zaliczenia pisemne opisowe. 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%.
		inspektorzy ds. pasz i utylizacji. K_K01, K_K07, K_K08		

	Ochrona zdrowia publicznego w stanach zagrożeń	W1 – student zna zasady funkcjonowania i schemat organizacyjny państwowej służby weterynaryjnej. K_W26 U1 – student umie wykorzystać kompetencje lekarza weterynarii do egzekwowania wymogów w zakresie ochrony zdrowia publicznego ze szczególnym uwzględnieniem bezpieczeństwa żywności i zagrożeń epidemiologicznych; K_U05, K_U07 U2 – student umie korzystać z planów gotowości oraz instrukcji postępowania przygotowanych przez właściwe organa administracji cywilnej. K_U34 K1 – wykazuje odpowiedzialność za decyzje podejmowane wobec ludzi i zwierząt; K_K01, K2 – student potrafi współpracować z państwową służbą weterynaryjną i innymi podmiotami funkcjonującymi w zakresie zdrowia publicznego. K_K08	- informacyjne prezentacje multimedialne, - forum dyskusyjne, - analiza planów gotowości i instrukcji Głównego Lekarza Weterynarii w zakresie ochrony zdrowia publicznego.	Sprawdzian pisemny na ocenę. 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.
	Administracja i ustawodawstwo weterynaryjne	W1 - Student posiada wiedzę teoretyczną w zakresie uprawnień i obowiązków zawodowych lekarza weterynarii wynikających z ogólnych przepisów prawa – K_W25; W2 - Student potrafi definiować podstawowe pojęcia z zakresu prawa administracyjnego oraz zasad postępowania administracyjnego - K_W26; W3 - Student zna podstawowe przepisy prawa niezbędne do wykonywania zawodu lekarza weterynarii - K_W25 . U1- Student posiada umiejętność praktycznego stosowania przepisów prawa weterynaryjnego oraz przepisów powiązanych - K_U34;	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 organa administracji publicznej. Do zajęć laboratoryjnych studenci przygotowują się indywidualnie, mają możliwość korzystania z urządzeń audiowizualnych w celu przedstawiania własnych prezentacji dotyczących aktualnie omawianych zagadnień. Prowadzący zajęcia ma możliwość uzupełniania wystąpień studentów, jak również możliwość samodzielnego przedstawiania trudniejszych zagadnień oraz najnowszych doniesień z zakresu przedmiotu (poprzez autorskie prezentacje	Wykład: końcowy egzamin w formie pisemnej. Laboratoria: 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 dobra 76%, dobra plus 84 %, bardzo dobra 92 % punktów. Średnia uzyskanych ocen cząstkowych będzie oceną końcową. Prowadzący przedmiot może

		U2 – Student ma umiejętność samodzielnego prowadzenia dokumentacji lekarsko-weterynaryjnej - K_U08; U3 - Student ma umiejętność samodzielnego wyszukiwania obwiązujących aktów prawnych oraz źródeł interpretacji prawa - K_U09; U4 - Student potrafi samodzielnie interpretować przepisów prawa i dochodzić swoich racji w dyskusji - K_U01, K_U05; U5 - Student potrafi wykonywać zadania administracyjne przeznaczonych dla Inspekcji Weterynaryjnej zgodnie z wiedzą fachową i obowiązującymi przepisami prawa - K_U34. K1 - Student zdaje sobie sprawę z konieczności postępowania zgodne z obowiązującym prawem, w tym w szczególności prawem administracyjnym - K_K01, K_K12.	multimedialne).	przeprowadzić pisemne kolokwium końcowe z całości materiału. W tym przypadku ocena z tego sprawdzianu będzie stanowiła 70% oceny końcowej. W zakresie kompetencji społecznych oceniana jest aktywność studenta na zajęciach i jego zaangażowanie oraz praca zespołowa. Prowadzący na podstawie oceny kompetencji społecznych może podnieć ocenę końcową o pół stopnia.

	Historia weterynarii i deontologii	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_W26 W2 - student wie, czym jest etyka zawodu i jak kształtowała się na przestrzeni dziejów oraz zna podstawowe zasady współczesnego kodeksu etyki i deontologii. K_W37 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_U01, K_U04, K_U07 K1 - student po zaliczeniu przedmiotu	Wykłady są prowadzone z zastosowaniem środków audiowizualnych - przed wszystkim, jako autorskie prezentacje prowadzącego. Ponadto elementy deontologii będą wprowadzane i utrwalane poprzez dyskusję (prowadzoną podczas wykładów) nad omawianymi zagadnieniami. Studenci będą zachęcani do wypowiedzi własnych, bez względu na prezentowane poglądy w danej materii, co ma nauczyć umiejętności konfrontowania odmiennych postaw i zdań oraz nauczyć dochodzenia do wspólnych wniosków.	Kolokwium zaliczeniowe w formie pisemnej. 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.
		powinien umiejętnie posługiwać się znajomością historii zawodu w pracy zawodowej oraz propagując własny zawód w kontaktach z przedstawicielami innych grup zawodowych; K_K08 K2 - student znając zasady etyki i deontologii powinien bez trudu godzić sztukę lekarsko-weterynaryjną z wymogami kodeksu etyki i deontologii weterynaryjnej. K_K02		

Moduł III **Staże kliniczne**	Staż kliniczny – choroby zwierząt gospodarskich I i II	W1 - zna praktyczne zasady i metody postępowania diagnostycznego z uwzględnieniem diagnostyki różnicowej, wyboru metody leczenia, doboru leków, drogi ich podania i profilaktyki. K_W20, K_W21, K_W22, K_W23, K_W24 U1 - przeprowadza wywiad lekarskoweterynaryjny, badanie kliniczne ogólne i szczegółowe z zastosowaniem właściwych metod i narzędzi diagnostycznych, przepisuje i stosuje leki, szczepionki oraz materiały medyczne, prowadzi dokumentację kliniczną, sporządza opis przypadku zgodnie z obowiązującymi w tym zakresie przepisami, stosuje właściwy tryb postępowania w przypadku stwierdzenia chorób podlegających obowiązkowi zgłaszania. K_U15, K_U16, K_U17, K_U18, K_U19, K_U20, K_U21, K_U25, K_U26, K_U28, K_U29 K1 - rozumie konieczność maksymalnego wykorzystania umiejętności zawodowych w celu zapewnienia optymalnej jakości usługi weterynaryjnej, dobrostanu zwierząt i zdrowia publicznego. K_K01, K_K02, K_K06, K_K07, K_K12	zajęcia praktyczne z bydłem, owcami, kozami w oborach, owczarniach, koziarniach i chlewniach	Pierwsza część stażu: - ocena za aktywność na zajęciach, wiedzę w trakcie zajęć i umiejętności praktyczne; - ocena za sprawozdanie z zajęć stażowych (dokładny opis czynności i analizowanych sytuacji w zeszycie stażowym); - zaliczenie ustne. Druga część stażu: - ocena za sprawozdanie z zajęć stażowych (dokładny opis czynności i analizowanych sytuacji w zeszycie stażowym) - opis przypadku/karta choroby; - zaliczenie ustne i sprawdzenie umiejętności praktycznych.
	Staż kliniczny – choroby koni I i II	W1 - praktyczne zasady i metody postępowania diagnostycznego z uwzględnieniem diagnostyki różnicowej,	- zajęcia praktyczne z końmi w ośrodku hipiatrycznym, stadninie i szpitalu dla koni.	Pierwsza część stażu: - ocena za aktywność na zajęciach, wiedzę w trakcie zajęć i umiejętności

		wyboru metody leczenia, doboru leków, drogi ich podania i profilaktyki. K_W20, K_W21, K_W22, K_W23, K_W24 U1 - przeprowadza wywiad lekarskoweterynaryjny, badanie kliniczne ogólne i szczegółowe z zastosowaniem właściwych metod i narzędzi diagnostycznych, przepisuje i stosuje leki, szczepionki oraz materiały medyczne, prowadzi dokumentację kliniczną, sporządza opis przypadku zgodnie z obowiązującymi w tym zakresie przepisami, stosuje właściwy tryb postępowania w przypadku stwierdzenia chorób podlegających obowiązkowi zgłaszania. K_U15, K_U16, K_U17, K_U18, K_U19, K_U20, K_U21, K_U26, K_U28 K1 - rozumie konieczność maksymalnego wykorzystania umiejętności zawodowych w celu zapewnienia optymalnej jakości usługi weterynaryjnej, dobrostanu zwierząt i zdrowia publicznego. K_K01, K_K02, K_K06, K_K07, K_K12		praktyczne; - ocena za sprawozdanie z zajęć stażowych (dokładny opis czynności i analizowanych sytuacji w zeszycie stażowym); - zaliczenie ustne. Druga część stażu: - ocena za sprawozdanie z zajęć stażowych (dokładny opis czynności i analizowanych sytuacji w zeszycie stażowym) - opis przypadku/karta choroby; - zaliczenie ustne i sprawdzenie umiejętności praktycznych.

	Staż kliniczny – choroby psów i kotów I	W1- posiada wiedzę z zakresu etiologii, patogenezy, diagnostyki, diagnostyki różnicowej, rozpoznawania, leczenia i zapobiegania chorobom układów: powłokowego, oddechowego, sercowonaczyniowego, pokarmowego, moczowego, endokrynnego i nerwowego psów i kotów. K_W20, K_W21, K_W22, K_W23, K_W24 U1 - opisuje zwierzę, przeprowadza wywiad lekarsko-weterynaryjny oraz kliniczne badanie ogólne i szczegółowe zwierzęcia; K_U15, K_U16, K_U17 U2 - analizuje i właściwie interpretuje dane z wywiadu i badania klinicznego; K_U20, K_U21	Zajęcia praktyczne: - teoretyczne wprowadzenie w tematykę zajęć za pomocą środków audiowizualnych, - badanie kliniczne w bezpośrednim kontakcie z pacjentami, - interpretacja wyników badań, - analiza bieżących przypadków.	- ocena przeprowadzania wywiadu i samodzielnego wykonywania procedur diagnostyczno-leczniczych, - ocena samodzielnej interpretacji wyników badań laboratoryjnych, - ocena za analizę przypadków klinicznych, postawienie diagnozy i rekomendacje terapeutyczną. Ocena ostateczna ustalana po rozmowie weryfikującej wiadomości.

		U3 - dobiera i stosuje właściwe leczenie. K_U19, K_U26, K_U28 K1 - jest świadom odpowiedzialności za podejmowane decyzje; K_K01, K_K06, K_K12 K2 - przestrzega zasad etyki zawodowej. K_K02, K_K07		

	Staż kliniczny – choroby psów i kotów II	W1- posiada wiedzę z zakresu etiologii, patogenezy, diagnostyki, diagnostyki różnicowej, rozpoznawania, leczenia i zapobiegania chorobom układów: powłokowego, oddechowego, sercowonaczyniowego, pokarmowego, moczowego, endokrynnego i nerwowego psów i kotów. K_W20, K_W21, K_W22, K_W23, K_W24 U1 - opisuje zwierzę, przeprowadza wywiad lekarsko-weterynaryjny oraz kliniczne badanie ogólne i szczegółowe zwierzęcia; K_U15, K_U16, K_U17 U2 - analizuje i właściwie interpretuje dane z wywiadu i badania klinicznego; K_U20, K_U21 U3 - dobiera i stosuje właściwe leczenie. K_U19, K_U26, K_U28 K1 - jest świadom odpowiedzialności za podejmowane decyzje; K_K01, K_K06, K_K12 K2 - przestrzega zasad etyki zawodowej. K_K02, K_K07	Zajęcia praktyczne: - teoretyczne wprowadzenie w tematykę zajęć za pomocą środków audiowizualnych, - badanie kliniczne w bezpośrednim kontakcie z pacjentami, - interpretacja wyników badań, - analiza bieżących przypadków.	- ocena przeprowadzania wywiadu i samodzielnego wykonywania procedur diagnostyczno-leczniczych, - ocena samodzielnej interpretacji wyników badań laboratoryjnych, - ocena za analizę przypadków klinicznych, postawienie diagnozy i rekomendacje terapeutyczną. Ocena ostateczna ustalana po rozmowie weryfikującej wiadomości.
	Staż kliniczny – choroby ptaków	W1 - student nabywa podstawowej wiedzy praktycznej z zakresu metod postępowania przy rozpoznawaniu chorób zakaźnych, sposobów aplikacji szczepionek, interpretacji wyników badań laboratoryjnych oraz wyboru leczenia. K_W20, K_W21, K_W22, K_W23, K_W24 U1 - student potrafi przeprowadzić wywiad, pobierać próby do badań	- wizytowanie ferm drobiu - analiza sytuacji zdrowotnej, pomiary warunków fizyko-chemicznych w budynkach, wykonywanie sekcji diagnostycznej, pobieranie próbek materiału do badań laboratoryjnych, szczepienie ptaków, wykonywanie testów diagnostycznych.	Sprawozdanie z zajęć stażowych (dokładnego opisu czynności i analizowanych sytuacji w zeszycie stażowym) połączone z rozmową.

		laboratoryjnych, interpretować wyniki badań oraz wykonywać podstawowe zabiegi lekarsko-weterynaryjne u drobiu. K_U15, K_U16, K_U17, K_U19, K_U20, K_U26, K_U29 K1- student ma świadomość zagrożeń epidemiologicznych na fermach drobiu, a także rangę bioasekuracji w wielkotowarowym chowie drobiu. K_K01, K_K02, K_K06, K_K09, K_K12		
Moduł IV Praktyki	Praktyka hodowlana	W1 - ma podstawową wiedzę na temat ras zwierząt, typów użytkowych, optymalnych warunków ich hodowli i utrzymania, predyspozycji hodowlanych i podatności na choroby. K_W27, K_W28, K_W29 U1- potrafi postępować ze zwierzętami, rozumie różnice w podejściu do zwierząt o różnym typie użytkowania i utrzymania oraz potrafi prowadzić dokumentację hodowlaną; K_U16, K_U19, K_U31 K1 - podejmuje decyzje, za które czuje się odpowiedzialny; K-K01 K2 - jest świadom różnorodności obowiązków i czynności związanych z pracą hodowlaną i konieczności synchronizacji pracy. K_K10	zajęcia praktyczne: obejmujące wszystkie czynności związane z funkcjonowaniem i obsługą zwierząt na fermach	Zaliczenie na podstawie sprawozdania z opisem czynności (dziennik praktyk) i dokumentacją przypadków „losowych" – rozmowa z opiekunem praktyk.

	Praktyka w inspektoracie weterynarii cz. I	W1 - wskazuje aktualnie obowiązujące przepisy regulujące nadzór weterynaryjny nad pozyskiwaniem mięsa ze zwierząt rzeźnych i łownych; K_W33, K_W34, K_W35K_W36 W2 - identyfikuje zmiany mięsa wywołane procesami chorobowymi wpływającymi na jakość i ocenę mięsa; K_W33, K_W34, K_W35K_W36 W3 - proponuje i planuje poubojowe badania laboratoryjne mięsa; K_W33, K_W34, K_W35K_W36 W4 -identyfikuje zagrożenia	zajęcia praktyczne w zakresie czynności lekarskoweterynaryjnych wykonywanych w ubojni/rzeźni różnych gatunków zwierząt	Zaliczenie na podstawie sprawozdania z opisem czynności (dziennik praktyk) i dokumentacją przypadków zachorowań – rozmowa z opiekunem praktyk.

		bezpieczeństwa żywności występujące w procesie uboju zwierząt rzeźnych. K_W33, K_W34, K_W35K_W36 U1 - samodzielnie wykonuje badanie przedubojowe zwierząt rzeźnych i poubojowe mięsa; K_U07, K_U30 U2 - szacuje i określa zagrożenia dla człowieka, jakie wynikają z niewłaściwej oceny poubojowej mięsa; K_U34 U3 - określa zagrożenia dla człowieka, jakie wynikają ze spożywania mięsa nie poddanego badaniu lekarskoweterynaryjnemu. K_U34 K1 - określa zasady współpracy Inspekcji Weterynaryjnej z Państwową Inspekcją Sanitarną w celu ochrony zdrowia publicznego; K_K08, K_K10, K2 - podejmuje decyzje w zakresie oceny poubojowej mięsa. K_K01,		

	Praktyka w inspektoracie weterynarii cz. II	W1 - zna zasady właściwego nadzoru nad produkcją środków spożywczych pochodzenia zwierzęcego w celu ochrony zdrowia konsumenta; K_W33 W2- zna wymagania odnośnie do warunków higieny i technologii produkcji oraz bezpieczeństwa żywności, a także akty prawne regulujące nadzór weterynaryjny; K_W34 W3 - zna procedury związane z HACCP (Hazard Analysis and Critical Control Points-System analizy Zagrożeń i Krytycznych Punktów Kontroli). K_W36 U1 - potrafi pobrać, zabezpieczyć i przetransportować próbki do laboratorium;K_U20 U2 - potrafi prawidłowo zinterpretować wyniki badań laboratoryjnych; K_U20 U3 - potrafi wdrażać procedury związane z HACCP. K_U07 K1 - ma poczucie odpowiedzialności za	zajęcia praktyczne w zakresie czynności lekarskoweterynaryjnych wykonywanych w ubojni/rzeźni różnych gatunków zwierząt	Zaliczenie na podstawie sprawozdania z opisem czynności (dziennik praktyk) i dokumentacją przypadków zachorowań – rozmowa z opiekunem praktyk.

		podejmowane decyzje względem ludzi i zwierząt; K_K01 K2 - rozumie konieczność współpracy z przedstawicielami innych zawodów w zakresie ochrony zdrowia publicznego. K_K08		

	Praktyka kliniczna I i II	W1 - zna praktyczne zasady i metody postępowania diagnostycznego z uwzględnieniem diagnostyki różnicowej, wyboru metody leczenia, doboru leków, drogi ich podania i profilaktyki. K_W20, K_W21, K_W22, K_W23, K_W24 U1 - przeprowadza wywiad lekarskoweterynaryjny, badanie kliniczne ogólne i szczegółowe z zastosowaniem właściwych metod i narzędzi diagnostycznych, przepisuje i stosuje leki, szczepionki oraz materiały medyczne, prowadzi dokumentację kliniczną, sporządza opis przypadku zgodnie z obowiązującymi w tym zakresie przepisami, stosuje właściwy tryb postępowania w przypadku stwierdzenia chorób podlegających obowiązkowi zgłaszania. K_U15, K_U16, K_U17, K_U18, K_U19, K_U20, K_U21, K_U25, K_U26, K_U28, K_U29 K1 - rozumie konieczność maksymalnego wykorzystania umiejętności zawodowych w celu zapewnienia optymalnej jakości usługi weterynaryjnej, dobrostanu zwierząt i zdrowia publicznego. K_K01, K_K02, K_K06, K_K07, K_K12	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 sprawozdania z opisem czynności (dziennik praktyk) i dokumentacją przypadków zachorowań – rozmowa z opiekunem praktyk.
Moduł V Przedmioty do wyboru – semestr zimowy Student	Zarządzanie rozrodem zwierząt gospodarskich (4 punkty ECTS)	W1 – zna tradycyjne i współczesne wskaźniki płodności; K_W24, K_W27, K_W28 W2 – zna działanie oraz wskazania do stosowania hormonów płciowych; K_W10 W3 – posiada krytyczną wiedze na temat	- przekaz informacji z wykorzystaniem środków audiowizualnych (wykłady i zajęcia laboratoryjne); - wystąpienia personalne i dyskusje panelowe (zajęcia laboratoryjne); - pokazy poglądowe i opracowywanie programów (zajęcia laboratoryjne).	Wykład - sprawdzian pisemny (test) na ocenę z całości materiału omawianego na wykładach. Laboratorium - sprawdzian pisemny (test) na ocenę z całości materiału omawianego na zajęciach laboratoryjnych.

wybierze 4 przedmioty za 4 punkty ECTS i 8 przedmiotów za 2 punkty ECTS		programów hormonalnych stosowanych w zarządzaniu rozrodem zwierząt; K_W24, K_W27, K_W28 W4 – zna potencjalne skutki hormonalnego zarządzania rozrodem. K_W24, K_W27, K_W28 U1 – potrafi ocenić płodność stada w oparciu o tradycyjne i nowsze wskaźniki płodności;K_U15, K_U31 U2 – umie przygotować program zarządzania stadem z uwzględnieniem VWP oraz odstępów pomiędzy kolejnymi wizytami. K_U23, K_U26 K1 - student rozumie potrzebę stosowania nowoczesnych metod zarządzania rozrodem zwierząt; K_K05, K_K06 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		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.

	Choroby mięczaków i skorupiaków użytkowych (4 punkty ECTS)	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_W06, K_W08 U1: wykorzystuje zdobytą wiedzę do krytycznej oceny medialnych doniesień na temat zagrożeń zdrowia publicznego wynikających z konsumpcji mięczaków i skorupiaków użytkowych; K_U01 U2: analizuje zagrożenia zdrowia i życia ludzi w powiązaniu z zawodowym lub ich przypadkowym kontaktem z bezkręgowcami użytkowymi. K_U05 K1: ma świadomość konieczności	- wykład informacyjny (konwencjonalny) - zajęcia laboratoryjne z wykorzystaniem materiału biologicznego	Laboratorium - zaliczenie pisemne na ocenę, - aktywne uczestnictwo w zajęciach laboratoryjnych (obecność na 13 z 15 zajęć). Wykład Na podstawie wyniku z pisemnego sprawdzianu oraz obecności na 13 spośród 15 godzin wykładu Kryteria oceniania: ndst <50% maksymalnej liczby punktów. dst 51-62% dst plus 63-68% db 69-74% db plus 75-84% bdb > 85%.

		upowszechniania profilaktyki inwazji pasożytniczych w rejonach zagrożenia; K_K01 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		

	Choroby nowonarodzonych źrebiąt (4 punkty ECTS)	W1 – znajomość zagrożeń dotyczących przebiegu ciąży u klaczy; K_W19 W2 – znajomość fizjologii nowonarodzonego źrebaka; K_W02, K_W03, K_W04, K_W05, K_W06 W3 – znajomość zagrożeń zdrowia i życia nowonarodzonych źrebiąt (zapobieganie, diagnoza i leczenie następstw). K_W07, K_W18, K_W19, K_W20, K_W21, K_W22 diagnostyka patologii ciąży); K_U15, K_U16, K_U17, K_U19, K_U20, K_U21 U2 – umiejętność postępowania w przypadkach ciąż zagrożonych; K_U26 U3 – umiejętności w zakresie diagnostyki i terapii chorób źrebiąt we wczesnym okresie po urodzeniu; K_U15, K_U16, K_U17, K_U19, K_U20, K_U21, K_U26 U4 – umiejętności diagnostyczne i terapeutyczne w sytuacjach nagłych. K_U15, K_U16, K_U17, K_U18, K_U19, K_U20, K_U21, K_U26 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 K2 – rozumienia konieczności współpracy	- prezentacje multimedialne (wykłady); - 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.	Laboratorium - kolokwia ustne z bloków tematycznych. Ocena na zaliczeniu – średnia arytmetyczna ocen cząstkowych. Wykład Kolokwium końcowe: 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.
		z właścicielem zwierzęcia i innymi lekarzami; K_K06, K_K10 K03 – umiejętność podejmowania szybkich decyzji (stres); docenia konieczność samokształcenia. K_K06, K_K09		

	Ortopedia koni (4 punkty ECTS)	W1 – studenci powtórzą anatomię ze szczególnym naciskiem na anatomię topograficzną i operacyjną (obowiązują nazwy łacińskie); K_W01, K_W13 W2 – wiedza w zakresie najczęściej występujących chorób narządu ruchu oparta na precyzji metod j diagnozy i leczenia. K_W06, K_W20, K_W21, K_W24 U1 – student umie przeprowadzić badanie ultrasonograficzne i radiologiczne kończyn koni (zakres badania USG/Rtg - okolice ścięgien mięśni zginaczy palców); K_U21 U2 – student umie przeprowadzić zaawansowane badanie ortopedyczne celem ustalenia lokalizacji/przyczyny choroby narządu ruchu; K_U17 U3 – studenci posiadają umiejętność wykonywania (kończyny izolowane) iniekcji dostawowych i okołonerwowych; KJ_U25 U4 – studenci umieją asystować w przygotowaniu koni do artroskopii i innych zabiegów ortopedycznych. K_U18 K1 – zapoznanie z elementami kształcenia w bazie internetowej -Evidence-Based Medicine; K_K06 K2 – jest świadom komplikacji związanych z leczeniem operacyjnym i zachowawczym chorób ortopedycznych koni; K_K05 K3 – docenia konieczność samokształcenia.K_K06	- przekaz informacji z wykorzystaniem środków audiowizualnych (wykłady); - 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.	Laboratorium - sprawdziany pisemne z bloków tematycznych. Ocena na zaliczeniu – średnia arytmetyczna ocen cząstkowych. Wykład - Kolokwium końcowe. 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.

	Egzotyczne choroby człowieka i zwierząt (4 punkty ECTS)	W1 – zna podstawowe pojęcia związane z chorobami egzotycznymi: K_W13 W2 – zna podstawowe groźne choroby egzotyczne zwierząt i człowieka oraz podstawowe aspekty bioasekuracji; K_W06, K_W07, K_W08, W3 – zna konsekwencje i zasady postępowania w przypadku zachorowań na choroby egzotyczne. K_W20, K_W21, K_W21 U1 – umie ocenić czynniki ryzyka chorób tropikalnych; K_U15, K_U20 U2 – potrafi wskazać środki zaradcze. K_U22, K_U32, K_U33 K1 – rozumie potrzebę uczenia się przez całe życie; K_K06 K2 – potrafi pracować w grupie. K_K10	- przekaz informacji z wykorzystaniem środków audiowizualnych (wykłady i zajęcia laboratoryjne); - wystąpienia personalne i dyskusje panelowe (zajęcia laboratoryjne).	Wykład - sprawdzian pisemny (test) na ocenę z całości materiału omawianego na wykładach. Laboratorium - sprawdzian pisemny (test) na ocenę z całości materiału omawianego na zajęciach laboratoryjnych. 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.

	Biotechnologie w rozrodzie (4 punkty ECTS)	W1 – zna budowę i funkcje układu rozrodczego zwierząt; K_W02 W2 – posiada rozszerzone wiadomości odnośnie technik pozyskiwania, oceny oraz konfekcjonowania oocytów i zarodków IVD i IVP; K_W28 W3 – posiada aktualna wiedzę o rozwoju ART. K_W28 U1 – umie pozyskać oocyty, wyszukać i ocenić jakość pozyskanych zarodków i oocytów bydła oraz umie konfekcjonować zarodki i je zamrozić; K_U12, K_U20, K_U21, K_U33 U2 – umie wypisać urzędowe zaświadczenie o pozyskaniu i zamrożeniu zarodków. K_U03, K_U12 K1 – potrafi współpracować z zespołem ET i personelem pomocniczym, potrafi zachować wymagane skupienie podczas wyszukiwania i obróbki zarodków; K_K10 K2 – przestrzega zasad deontologii weterynaryjnej; K_K02	- przekaz informacji w formie prezentacje multimedialnych (wykłady, wprowadzenie do zajęć laboratoryjnych); - zajęcia praktyczne na wyizolowanych narządach: wykonanie punkcji pęcherzyków Graffa i pozyskanie oocytów/opcjonalnie asysta przy OPU - zajęcia laboratoryjne (mikroskop): wyszukanie i ocena jakości zarodków i oocytów, konfekcjonowanie zarodków i ich przygotowanie do mrożenia, mrożenie zarodków.	Laboratorium: kolokwia ustne z bloków tematycznych. Ocena na zaliczeniu – średnia arytmetyczna ocen cząstkowych. Wykład: Kolokwium końcowe. Kryteria oceniania: ocena dostateczna: 60-70% maksymalnej liczby punktów, ocena dostateczna plus: 7180% 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.

		K3 – docenia konieczność samokształcenia. K_K06		

	Anatomia porównawcza zwierząt (2 punkty ECTS)	W1: zna budowę i prawidłowo opisuje struktury organizmu zwierzęcego z uwzględnieniem różnic pomiędzy gatunkami; K_W01, W2: określa stratygrafię, skeletotopię, holotopię, syntopię struktur i narządów; K_W01 W3: zna anatomiczne mianownictwo anatomiczne w języku polskim i łacińskim; K_W13 W4: rozumie znaczenie poszczególnych struktur i narządów w praktyce klinicznej. K_W02 U1: posługuje się podstawowymi narzędziami (skalpel, pęseta anatomiczna) oraz nabywa umiejętność palpacyjnego określania położenia struktur ciała zwierząt; K_U09 U2: stosuje współcześnie obowiązujące mianownictwo anatomiczne w języku polskim i łacińskim. K_U12 K1: rozumie potrzeby dokształcania się przez całe życie; K_K06 K2: posiada zdolność pracy w zespole oraz organizowania pracy zespołu. K_K10	- metoda dydaktyczna podająca (wykład informacyjny); - zajęcia praktyczne z preparatami anatomicznymi (zajęcia laboratoryjne).	Wykład: sprawdzian pisemny/test na ocenę z całości materiału omawianego na wykładach. Laboratorium: sprawdzian pisemny/test na ocenę z całości materiału omawianego na zajęciach laboratoryjnych. 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.
	Badanie cytologiczne płynów ustrojowych, wydalin, wydzielin oraz biopłatów nabłonka dróg rodnych (2 punkty ECTS)	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_W06, K_W07, K_W21 W2 - zna cytologiczne kryteria reakcji odczynowych, różnicowania faz cyklu płciowego, podklinicznych stanów zapalnych gruczołu mlekowego i endometrium oraz cechy histologiczne	- przekaz informacji w formie prezentacji multimedialnej (wykłady i wprowadzenie do zajęć laboratoryjnych); - zajęcia praktyczne w laboratorium: przygotowywanie i ocena rozmazów krwi różnych gatunków zwierząt; identyfikowanie przesięków i wysięków 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	Wykład: sprawdzian pisemny/test na ocenę z całości materiału omawianego na wykładach. Laboratorium: sprawdzian pisemny/test na ocenę z całości materiału omawianego na zajęciach laboratoryjnych. Kryteria oceniania - ocena dostateczna: 60-70% maksymalnej liczby punktów, ocena dostateczna plus: 71-80% maksymalnej liczby punktów ocena dobra: 81-87% maksymalnej

		nabłonka pochwy samic ciężarnych. K_W05, K_W06, K_W07 U1 - potrafi przygotować rozmaz krwi i rozpoznawać metodą mikroskopową erytrocyty patologiczne oraz młodociane i dojrzałe formy leukocytów spotykane w stanach fizjologii i patologii; K_U20 U2 - potrafi zinterpretować zmiany ilościowe komórek polimorfonuklearnych krwi, w płynach z jam ciała, wydzielinie gruczołu mlekowego i wymazach z macicy; K_U20 U3 - potrafi metodami fizykochemicznymi różnicować przesięk i wysięk; U4 - potrafi wskazać na fazę cyklu płciowego suki na podstawie kilku sekwencyjne wykonanych badań cytologicznych wydzieliny pochwy. K_U20 K1 - rozumie przyczyny błędów w zautomatyzowanej analizie morfologii krwi różnych gatunków zwierząt i potrafi je zidentyfikować korzystając z prostych metod mikroskopowych; K_K01 K2 - jest świadom znaczenia informacji wynikających z systematycznej analizy wyników badań cytologicznych mleka; K_K01, K_K06 K3 - rozumie znaczenie praktyczne i ekonomiczne badania cytologicznego macicy krów mlecznych; K_K01 K4 - rozumie istotę badań cytologicznych wymazów pochwowych w ustalania optymalnego terminu krycia/unasieniania lub oceny możliwości rozwoju ciąży z kryć „przypadkowych”. K_K01, K_K06	rozpoznawaniu metritis (zajęcia laboratoryjne) - analiza statystyczna danych populacyjnych z rutynowej kontroli użytkowości mlecznej krów w zakresie liczby komórek somatycznych w mleku i występowania podklinicznych mastitis (zajęcia laboratoryjne).	liczby punktów ocena dobry plus: 88-94% maksymalnej liczby punktów ocena bardzo dobra: powyżej 94% maksymalnej liczby punktów.

	Endoskopia u psów (2 punkty ECTS)	W1 - zna i opisuje prawidłowe struktury organizmu zwierzęcego: komórek, tkanek, narządów i układów; K_W01	- wspomagana środkami audiowizualnymi prezentacja informacji (wykłady, wprowadzenie w tematykę zajęć laboratoryjnych);	Wykład: sprawdzian pisemny (test z pytaniami otwartymi) na ocenę z całości materiału omawianego na
		W2 - zbiera, analizuje i właściwie interpretuje dane kliniczne oraz wyniki badań laboratoryjnych i dodatkowych. K_W24 U1 - sporządza przejrzyste opisy przypadków oraz prowadzi dokumentację, zgodnie z obowiązującymi w tym zakresie przepisami, w formie zrozumiałej dla właściciela zwierzęcia i czytelnej dla innych lekarzy; K_U03 U2 - stosuje aparaturę diagnostyczną, w tym do endoskopii i artroskopii, zgodnie z jej przeznaczeniem i zasadami bezpieczeństwa dla zwierząt i ludzi. K_U21 K1 - posiada nawyk ustawicznego pogłębiania wiedzy i doskonalenia umiejętności; K_K06 K2 - stawia dobro pacjenta na pierwszym miejscu; K_K07 K3 - wykazuje zrozumienie potrzeby i konieczności kształcenia ustawicznego dla ciągłego rozwoju zawodowego. K_K06	- zajęcia praktyczne z użyciem trenażerów - po zakończonym zabiegu omawia się sposób postępowania pooperacyjnego, możliwe powikłania oraz metody rekonwalescencji.	wykładach. Laboratorium: sprawdzian pisemny (test z pytaniami otwartymi) na ocenę z całości materiału omawianego na zajęciach laboratoryjnych. 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.

	Felinologia (2 punkty ECTS)	W1- posiada wiedzę z zakresu etiologii, patogenezy, diagnostyki, diagnostyki różnicowej, rozpoznawania, leczenia i zapobiegania chorobom układów: powłokowego, oddechowego, sercowonaczyniowego, pokarmowego, moczowego, endokrynnego i nerwowego kotów. K_W18, K_W19, K_W20, K_W21, K_W24 U1 - przeprowadza opis, wywiad lekarsko-weterynaryjny i badanie ogólne i szczegółowe kliniczne zwierzęcia; K_U15, K_U16, K_U17, K_U19, U2 - analizuje i właściwie interpretuje dane z wywiadu i badania klinicznego; K_U19, K_U20, K_U21 U3 - dobiera i stosuje właściwe leczenie.	- wspomagana środkami audiowizualnymi prezentacja informacji o chorobach wewnętrznych kotów (wykłady, wprowadzenie w tematykę zajęć laboratoryjnych); - zajęcia praktyczne w kontakcie z pacjentami (zajęcia laboratoryjne)	Wykład: sprawdzian pisemny/test na ocenę z całości materiału omawianego na wykładach. Laboratorium: sprawdzian pisemny/test na ocenę z całości materiału omawianego na zajęciach laboratoryjnych. 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%,

		K_U23, K_U26 K1 - jest świadom odpowiedzialności za podejmowane decyzje; K_K01 K2 - przestrzega zasad etyki zawodowej. K_K02		ocena dobra: 81-87%, ocena dobry plus: 88-94%, ocena bardzo dobra: powyżej 94% maksymalnej liczby punktów.

	Geriatria i gerontologia weterynaryjna (2 punkty ECTS)	W1- posiada wiedzę z zakresu etiologii, patogenezy, diagnostyki, diagnostyki różnicowej, rozpoznawania, leczenia i zapobiegania chorobom układów: powłokowego, oddechowego, sercowonaczyniowego, pokarmowego, moczowego, endokrynnego i nerwowego zwierząt towarzyszących. K_W18, K_W19, K_W21, K_W22, K_W24 U1 - przeprowadza opis, wywiad lekarsko-weterynaryjny i badanie kliniczne ogólne i szczegółowe zwierzęcia; K_U15, K_U16, K_U17, K_U18, K_U19, K_U21 U2 - analizuje i właściwie interpretuje dane z wywiadu i badania klinicznego; K_U19, K_U20, K_U21 U3 - dobiera i stosuje właściwe leczenie. K_U23, K_U24, K_U25, K_U26, K_U28 K1 - jest świadom odpowiedzialności za podejmowane decyzje; K_K01 K2 - przestrzega zasad etyki zawodowej. K_K02	- wspomagana środkami audiowizualnymi prezentacja informacji o chorobach wieku podeszłego zwierząt (wykłady; teoretyczne wprowadzenie w temat zajęć laboratoryjnych) - zajęcia ambulatoryjne/praktyczne w kontakcie bezpośrednim ze zwierzętami (zajęcia w schronisku)	Wykład: sprawdzian pisemny/test na ocenę z całości materiału omawianego na wykładach. Laboratorium - zaliczenie sprawdzianów pisemnych z bloków tematycznych. Dodatkowe metody weryfikacji efektów kształcenia: - samodzielne wykonywanie procedur diagnostyczno-leczniczych, - samodzielna próba interpretacji wyników badań laboratoryjnych krwi. Ocena końcowa - średnia ocen cząstkowych. 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.
	Higiena zwierząt (2 punkty ECTS)	W1 - wiedza z zakresu wpływu warunków mikroklimatycznych na zdrowie i produkcyjność zwierząt; K_W24, K_W30 W2 - wiedza na temat technopatii, oddziaływania podłóg na zwierzęta, zoohigienicznej oceny ściółki; K_W24, K_W30 W3 - wiedza z zakresu dobrostanu zwierząt, czystości powłok ciała i kondycji zwierząt. K_W24, K_W30 U1 - ocena parametrów środowiska hodowlanego warunkujących dobrostan	- przekaz informacji w formie prezentacji multimedialnej; - zespołowe opracowanie projektu; - konwersatoria tematyczne; - zajęcia wyjazdowe (wizytowanie ferm): ocena stopnia czystości powłok ciała, kondycji oraz sposobu postępowania ze zwierzęciem w stadzie.	Wykład: sprawdzian pisemny/test na ocenę z całości materiału omawianego na wykładach. Laboratorium: sprawdzian pisemny/test na ocenę z całości materiału omawianego na zajęciach laboratoryjnych. Kryteria oceniania - ocena dostateczna: 60-70% maksymalnej liczby punktów, ocena dostateczna plus: 71-80% , ocena dobra: 81-87% , ocena dobry plus: 88-

		zwierząt; K_U16, K_U20, K_U31 U2 - podejmowania działań z zakresu prewencji weterynaryjnej; K_U32, K_U33 U3 - ocena czystości powłok ciała i kondycji krów (BCS). K_U19 K1 - ocenia słabe i mocne strony działań rozwiązujących problemy zawodowe. K_K05		94%, ocena bardzo dobra: powyżej 94% maksymalnej liczby punktów.
	Lekarz weterynarii - zawód wielu możliwości (2 punkty ECTS)	W1 - student posiada wiedzę o licznych możliwościach zatrudnienia dla absolwentów kierunku weterynaria; K_W26 W2 - student potrafi rozróżniać rodzaje pracy wymagające i niewymagające posiadania prawa wykonywania zawodu lekarza weterynarii. K_W26 U1- student potrafi samodzielnie śledzić oferty na rynku pracy spełniające jego oczekiwania w kwestii zatrudnienia po ukończeniu studiów na kierunku weterynaria; K_U01,, K_U10 U2 - student wie, jakie wymogi musi spełnić, aby znaleźć zatrudnienie spełniające jego własne aspiracje zawodowe. K_U07, K_U09 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_K04, K_K06, K_K11	- przekaz informacji z zastosowaniem środków audiowizualnych (wykłady); - spotkania z lekarzami weterynarii wykonujący pracę w różnych miejscach (wykłady, zajęcia laboratoryjne – panel dyskusyjny).	Wykład: sprawdzian pisemny/test na ocenę z całości materiału omawianego na wykładach. Laboratorium - zaliczenie sprawdzianów pisemnych z bloków tematycznych. Ocena końcowa - średnia ocen cząstkowych. 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.

	Lekarz weterynarii na rynku pracy (2 punkty ECTS)	W1 – student zna podstawowe pojęcia i terminy z zakresu prawa pracy oraz wymagania na poszczególnych stanowiskach pracy lekarza weterynarii; K_W38, K_W39 W2 – student zna aktualne prawodawstwo mówiące o wykonywaniu zawodu lekarza	- prezentacje multimedialne, - forum dyskusyjne, - warsztaty (przygotowywanie dokumentów niezbędnych w procesie rekrutacji)	Wykład: sprawdzian pisemny/test na ocenę z całości materiału omawianego na wykładach. Laboratorium: sprawdzian pisemny/test na ocenę z całości materiału omawianego na zajęciach laboratoryjnych.

		weterynarii. K_W25 U1 – student umie wyszukać interesujące oferty pracy; K_U06, K_U08 U2 – student potrafi przygotować dokumentację niezbędną do procesu rekrutacji; K_U08 U3 – student potrafi określić zakres obowiązków na poszczególnych stanowiskach pracy lekarza weterynarii. K_U08 K1 – student posiada zdolność pisania CV i listu motywacyjnego oraz umiejętność przygotowania się do rozmowy kwalifikacyjnej zgodnie z oczekiwaniami potencjalnego pracodawcy. K_K08		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.

	Marketing usług weterynaryjnych (2 punkty ECTS)	W1 – student zna podstawowe pojęcia i terminy z zakresu marketingu oraz elementy wchodzące w skład marketingu usług zakładów leczniczych; K_W38 W2 – student zna przepisy prawne regulujące funkcjonowanie marketingowe zakładów leczniczych dla zwierząt. K_W25 U1 – student umie przygotować plan marketingowy dla zakładu leczniczego dla zwierząt; K_U08 U2 – student potrafi określić kanały komunikacji marketingowej ZLZ. K_U08 K1 – student posiada zdolność współpracy z podmiotami w zakresie tworzenia marketingu mix ZLZ; K_K05, K_K06, K_K08 K2 – student potrafi wykorzystać dokumentację weterynaryjną do zarządzania marketingowego ZLZ i komunikacji z otoczeniem. K_K05, K_K06, K_K08	- prezentacje multimedialne, - forum dyskusyjne, - warsztaty (przygotowanie planu marketingowego).	Wykład: sprawdzian pisemny/test na ocenę z całości materiału omawianego na wykładach. Laboratorium: sprawdzian pisemny/test na ocenę z całości materiału omawianego na zajęciach laboratoryjnych. 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.
	Lekarz weterynarii wobec praw zwierząt (2 punkty ECTS)	W1 - student posiada wiedzę teoretyczną o aktach normatywnych regulujących prawa zwierząt w UE i Polsce; K_W25	Zajęcia są prowadzone z zastosowaniem środków audiowizualnych. Wykłady zawierają treści nowe dla studentów, obrazują zasady funkcjonowania praw	Laboratorium: kolokwia pisemne z bloków tematycznych. Ocena na zaliczeniu – średnia arytmetyczna

		W2 - student potrafi wskazywać na ustawowe obowiązki lekarza weterynarii wobec praw zwierząt; K_W25 W3 - student zna powinności lekarza weterynarii wobec zwierząt, zarówno wobec poszczególnych ich grup, jak również wobec poszczególnych osobników. K_W25 U1- student potrafi samodzielnie śledzić zmiany w prawie dotyczącym praw zwierząt; K_U09 U2 - student ma umiejętność empatycznego traktowania wszystkich zwierząt; K_U16, K_U18 U3 - student potrafi nieść pomoc zwierzętom wiedząc, że lekarz weterynarii jest zawodem zaufania publicznego; K_U07, K_U16 U4 - student potrafi ocenić stosunek do zwierząt osób trzecich.K_U06 K1 - student zdaje sobie sprawę z konieczności postępowanie ze zwierzętami zgodne z obowiązującym prawem, w tym w szczególności z etyką lekarsko-weterynaryjną. K_K01, K_K02	zwierząt. Podczas wykładów prowadzone będą również dyskusje dotyczące problemów wynikających z relacji człowiek-zwierzę, które leżą w sferze zainteresowań lekarza weterynarii.	ocen cząstkowych. Wykład: Kolokwium końcowe. 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.

Moduł VI Przedmioty do wyboru – semestr letni Student wybierze 9 przedmiotów za 2 punkty ECTS	Wybrane kazusy prawa administracyjnego przydatne w pracy lekarza weterynarii	W1 - student posiada wiedzę teoretyczną z zakresu prawa administracyjnego pozwalającą na podejmowanie próby krytycznej oceny aktu administracyjnego oraz procedury administracyjnej; K_W25 W2 - student potrafi wskazać elementy aktów administracyjnych mogące zawierać błędy lub niewłaściwą interpretacje przepisów prawa administracyjnego; K_W25 W3 - student wie gdzie i w jaki sposób szukać właściwej interpretacji prawa administracyjnego. K_W25 U1- student potrafi samodzielnie śledzić zmiany w prawie administracyjnym;	Zajęcia są prowadzone z zastosowaniem środków audiowizualnych. Zajęcia laboratoryjne polegają na dyskusji nad przedstawianymi przez prowadzącego kazusami prawa administracyjnego związanymi z pracą lekarza weterynarii. Podczas zajęć laboratoryjnych odbywają się krótkie sprawdziany mające wskazać prowadzącemu na ile przedstawiane treści zostały zrozumiane	Wykład: sprawdzian pisemny/test na ocenę z całości materiału omawianego na wykładach. Laboratorium - zaliczenie sprawdzianów pisemnych z bloków tematycznych. Ocena końcowa - średnia ocen cząstkowych. Kryteria oceniania: ocena dostateczna: 60-70% maksymalnej liczby punktów, ocena dostateczna plus: 71-80% maksymalnej liczby punktów ocena dobra: 81-87% maksymalnej liczby punktów
		K_U09 U2 - student ma umiejętność samodzielnej oceny aktu administracyjnego; K_U09 U3 - student ma umiejętność wskazywania ewentualnych błędów w aktach administracyjnych; K_U05 U4 - student potrafi samodzielnie interpretować przepisy prawa administracyjnego; K_U05, K_U34 U5 - student potrafi samodzielnie zredagować akt administracyjny w konkretnej sprawie. K_U03 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_K05, K_K09		ocena dobry plus: 88-94% maksymalnej liczby punktów ocena bardzo dobra: powyżej 94% maksymalnej liczby punktów.

	Ochrona zwierząt wykorzystywanych w doświadczeniach	W1: zna obowiązujące przepisy krajowe w zakresie ochrony zwierząt wykorzystywanych do celów naukowych lub edukacyjnych; K_W25 W2: zna zasady bezpieczeństwa i higieny pracy ze zwierzętami; K_W08, K_W27, K_W28, K_W29, K_W30 W3: zna zasady obchodzenia się ze zwierzętami; K_W27 W4: zna normy utrzymywania zwierząt oraz zasady codziennej opieki. K_W27, K_W28, K_W29, K_W30 U1: umie rozpoznawać oznaki dystresu, bólu i cierpienia; K_U19, K_U25, K_U28 U2: umie obchodzić się ze zwierzętami. K_U16, K_U18, K_U25 K1: rozumie potrzeby dokształcania się przez całe życie. K_K06	przekaz informacji w formie prezentacji multimedialnej	Wykład: sprawdzian pisemny/test na ocenę z całości materiału omawianego na wykładach. Laboratorium: sprawdzian pisemny/test na ocenę z całości materiału omawianego na zajęciach laboratoryjnych. 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.
	Onkologia psów i kotów	W1- posiada wiedzę z zakresu etiologii, patogenezy, diagnostyki, diagnostyki różnicowej, rozpoznawania, leczenia i	- wspomagana środkami audiowizualnymi prezentacja informacji o chorobach wewnętrznych kotów (wykłady, wprowadzenie w tematykę zajęć	Wykład: sprawdzian pisemny/test na ocenę z całości materiału omawianego na wykładach.

		zapobiegania chorobom onkologicznym układów: powłokowego, oddechowego, sercowo-naczyniowego, pokarmowego, moczowego, endokrynnego i nerwowego zwierząt towarzyszących. K_W18, K_W19, K_W20, K_W21, K_W24 U1 - przeprowadza opis, wywiad lekarsko-weterynaryjny i badanie ogólne i szczegółowe kliniczne zwierzęcia; K_U15, K_U16, K_U17, K_U19 U2 - analizuje i właściwie interpretuje dane z wywiadu i badania klinicznego; K_U19, K_U20, K_U21 U3 - dobiera i stosuje właściwe leczenie. K_U23, K_U26 K1 - jest świadom odpowiedzialności za podejmowane decyzje; K_K01 K2 - przestrzega zasad etyki zawodowej. K_K02	laboratoryjnych); - zajęcia praktyczne w kontakcie z pacjentami (zajęcia laboratoryjne)	Laboratorium - zaliczenie sprawdzianów pisemnych z bloków tematycznych. Dodatkowe metody weryfikacji efektów kształcenia: - samodzielne wykonywanie procedur diagnostyczno-leczniczych, - samodzielna próba interpretacji wyników badań laboratoryjnych krwi. Ocena końcowa - średnia ocen cząstkowych. 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.

	Organizacja zakładu leczniczego dla zwierząt	W1 – student zna podstawowe pojęcia i terminy z zakresu organizacji ZLZ oraz minimalne wymagania dotyczące poszczególnych typów ZLZ; K_W17, K_W38, W2 – student zna metody i instrumenty niezbędne do funkcjonowania ZLZ. K_W17, K_W26, K_W38 U1 – student umie przygotować plan organizacyjny ZLZ i regulamin ZLZ; K_U08, K_U34 U2 – student potrafi wybrać sprzęt niezbędny do prowadzenia usług weterynaryjnych określonych w regulaminie; K_U08 U3 – student potrafi przygotować plan pracy pracowników ZLZ. K_U08 K1 – student posiada zdolność współpracy z podmiotami w zakresie projektowania ZLZ; K_K08 K2 – student posiada zdolność współpracy	- prezentacje multimedialne, - forum dyskusyjne, - warsztaty – projektowanie przestrzeni w ZLZ.	

		z organami administracji weterynaryjnej i samorządowej w zakresie zarządzania ZLZ. K_K11		

	Pediatria i neonatologia – psy i koty	W1- posiada wiedzę z zakresu etiologii, patogenezy, diagnostyki, diagnostyki różnicowej, rozpoznawania, leczenia i zapobiegania chorobom układów: powłokowego, oddechowego, sercowonaczyniowego, pokarmowego, moczowego, endokrynnego i nerwowego zwierząt towarzyszących w młodym wieku. K_W18, K_W19, K_W20, K_W21, K_W24 U1 - przeprowadza opis, wywiad lekarsko-weterynaryjny i badanie ogólne i szczegółowe kliniczne zwierzęcia; K_U15, K_U16, K_U17, K_U19 U2 - analizuje i właściwie interpretuje dane z wywiadu i badania klinicznego; K_U19, K_U20, K_U21 U3 - dobiera i stosuje właściwe leczenie. K_U23, K_U26 K1 - jest świadom odpowiedzialności za podejmowane decyzje; K_K01 K2 - przestrzega zasad etyki zawodowej. K_K02	- wspomagana środkami audiowizualnymi prezentacja informacji o chorobach wewnętrznych kotów (wykłady, wprowadzenie w tematykę zajęć laboratoryjnych); - zajęcia praktyczne w kontakcie z pacjentami (zajęcia laboratoryjne).	Wykład: sprawdzian pisemny/test na ocenę z całości materiału omawianego na wykładach. Laboratorium - zaliczenie sprawdzianów pisemnych z bloków tematycznych. Dodatkowe metody weryfikacji efektów kształcenia: - samodzielne wykonywanie procedur diagnostyczno-leczniczych, - samodzielna próba interpretacji wyników badań laboratoryjnych krwi. Ocena końcowa - średnia ocen cząstkowych. 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.
	Podstawy prawne prowadzenia zakładu leczniczego dla zwierząt	W1 - student posiada wiedzę teoretyczną o ustawowych uwarunkowaniach, których spełnienie jest wymogiem umożliwiającymi prowadzenie zakładu leczniczego dla zwierząt; K_W25 W2 - student potrafi rozróżniać rodzaje zakładów leczniczych oraz podać różnice w wymogach prawnych dla poszczególnych rodzajów zakładów leczniczych; K_W25 W3 - student zna powinności pracodawcy prowadzącego zakład leczniczy dla zwierząt oraz pracownika zakładu leczniczego. K_W25	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.	Wykład: sprawdzian pisemny/test na ocenę z całości materiału omawianego na wykładach. Laboratorium: sprawdzian pisemny/test na ocenę z całości materiału omawianego na zajęciach laboratoryjnych. Kryteria oceniania - ocena dostateczna: 60-70% maksymalnej liczby punktów, ocena dostateczna plus: 71-80% maksymalnej liczby punktów ocena dobra: 81-87% maksymalnej liczby punktów

		U1- student potrafi samodzielnie śledzić zmiany w prawie dotyczącym zagadnień związanych z prowadzeniem zakładu leczniczego dla zwierząt; K_U08, K_U09 U2 - student ma umiejętność samodzielnego prowadzenia dokumentacji lekarsko-weterynaryjnej; K_U08, K_U09 U3 - student ma umiejętność samodzielnego wyszukiwania obwiązujących aktów prawnych oraz źródeł interpretacji prawa; K_U05 U4 - student potrafi samodzielnie interpretować przepisów prawa i dochodzenia swoich racji w dyskusji; K_U05 U5 - student potrafi wykonywać zadania administracyjne przeznaczonych dla lekarza weterynarii wolnej praktyki zgodnie z wiedzą fachową i obowiązującymi przepisami prawa. K_U01, K_U03, K_U08 K1 - student zdaje sobie sprawę z konieczności postępowanie zgodne z obowiązującym prawem, w tym w szczególności prawem administracyjnym. K_K01, K_K02		ocena dobry plus: 88-94% maksymalnej liczby punktów ocena bardzo dobra: powyżej 94% maksymalnej liczby punktów.

	Podstawy psychologii zwierząt	W1 - posiada wiedzę i podstawowe pojęcia związane z psychologią; K_W06 W2 - student jest przygotowany do wykorzystania nabytej wiedzy przy rozwiązywaniu problemów zachowań zwierząt, jako pacjentów; K_W18 W3 - zna różnice i specyfikę zachowania poszczególnych gatunków zwierząt domowych, gospodarskich i wolno żyjących. K_W18 U1 - student ma umiejętności praktyczne w zakresie opisu i interpretacji zachowania się zwierząt; K_U14, K_U15, K_U16,	- przekaz informacji wspomagany środkami audiowizualnymi (wykłady i zajęcia laboratoryjne)	Wykład: sprawdzian pisemny/test na ocenę z całości materiału omawianego na wykładach. 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

		U2 - potrafi scharakteryzować podstawowe cechy fizjologicznego i patologicznego zachowania się posługując się językiem fachowym z zakresu psychologii. K_U12 K1 - rozumie potrzebę uczenia się przez całe życie; K_K06 K2 - potrafi współdziałać i pracować w grupie; K_K10 K3 - jest odpowiedzialny za bezpieczeństwo pracy własnej i współpracowników oraz potrafi określić priorytety służące realizacji określonego przez siebie zadania. K_K10		Ocena dobra 81-87% maksymalnej liczby punktów Ocena dobra plus 88-94% maksymalnej liczby punktów Ocena bardzo dobra powyżej 94 % maksymalnej liczby punktów

	Programy komputerowe w pracy lekarza weterynarii	W1 – student zna podstawowe programy komputerowe wykorzystywane w pracy lekarza weterynarii; K_W17, K_W38 W2 – student zna wymagania sprzętowe konieczne do funkcjonowania programów; K_W17, K_W38 W3 – student zna przepisy prawne regulujące wykorzystanie licencyjne oprogramowania komputerowego. K_W17, K_W25, K_W38, K_W40 U1 – student umie skonfigurować podstawowe programy wykorzystywane w pracy lekarza weterynarii; K_U08 U2 – student potrafi wykorzystać funkcje programów do generowania niezbędnej, wymaganej prawem dokumentacji leczniczej. K_U08 K1 – student posiada zdolność współpracy z podmiotami świadczącymi usługi w zakresie informatycznym; K_K08 K2 – student potrafi wykorzystać dokumentację techniczną do prawidłowego, zgodnego z prawem wykorzystania oprogramowania. K_K05, K_K13	- prezentacje multimedialne, - forum dyskusyjne, - warsztaty – funkcje poszczególnych programów komputerowych.	Wykład: sprawdzian pisemny/test na ocenę z całości materiału omawianego na wykładach. Laboratorium: sprawdzian pisemny/test na ocenę z całości materiału omawianego na zajęciach laboratoryjnych. 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.
	Relacje człowiek	W1 - student posiada wiedzę o	Zajęcia są prowadzone z zastosowaniem środków	Wykład: sprawdzian pisemny/test na

	zwierzę	różnorodnych relacjach człowieka ze zwierzętami, zarówno w aspekcie historycznym jak też kulturowym; K_W30 W2 - student potrafi opisać niewłaściwe (ze współczesnego punktu widzenia) zachowania ludzi wobec zwierząt; K_W30, K_W37 W3 - student zna powinności lekarza weterynarii stojącego wobec przypadku niewłaściwego traktowania zwierząt. K_W25, K_W37 U1- student potrafi samodzielnie ocenić świadome i nieuświadomione zachowania na szkodę zwierząt; K_U03, K_U05 U2 - student ma umiejętność poszukiwania przepisów prawa i zasad etycznych regulujących stosunek człowieka do zwierząt; K_U31 U3 - student potrafi rozróżniać nakazy moralne i prawne związane z ochroną zwierząt przed cierpieniem. K_U16 K1 - student zdaje sobie sprawę z konieczności postępowanie ze zwierzętami zgodne zasadami etyki i obowiązującym prawem. K_K01, K_K02	audiowizualnych. Wykłady zawierają treści nowe dla studentów, obrazują kształtowanie się praw zwierząt na przestrzeni dziejów, wynikających z relacji człowiek-zwierzę	ocenę z całości materiału omawianego na wykładach. Laboratorium - zaliczenie sprawdzianów pisemnych z bloków tematycznych. Ocena końcowa - średnia ocen cząstkowych. 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.

	Terapia naturalna	W1 – zna budowę, opisuje i wyjaśnia funkcje poszczególnych układów organizmu zwierzęcego - oddechowego, krążenia, wydalniczego, nerwowego, rozrodczego, hormonalnego, immunologicznego oraz skóry; K_W02 W2 – opisuje i wyjaśnia procesy metaboliczne na poziomie molekularnym, komórkowym, narządowym i ustrojowym; K_W04 W3 – opisuje, wyjaśnia i interpretuje zasady i mechanizmy leżące u podstaw zdrowia zwierząt, powstawania chorób i ich terapii. K_W06	- przekaz informacji w formie prezentacji multimedialnej (wykłady i wprowadzenie do zajęć laboratoryjnych); - prezentacje leków, panele dyskusyjne (zajęcia laboratoryjne).	Wykład: sprawdzian pisemny/test na ocenę z całości materiału omawianego na wykładach. Laboratorium: sprawdzian pisemny/test na ocenę z całości materiału omawianego na zajęciach laboratoryjnych. Kryteria oceniania - ocena dostateczna: 60-70% maksymalnej liczby punktów, ocena dostateczna plus: 71-80% maksymalnej liczby punktów ocena dobra: 81-87% maksymalnej liczby punktów

		U1 – potrafi dostosować swoja ofertę pracy do zmieniającej się sytuacji na rynku pracy; K_U10 U2 – przeprowadza wywiad lekarskoweterynaryjny w celu uzyskania dokładnej informacji o pojedynczym zwierzęciu lub grupie zwierząt oraz jego lub ich środowisku bytowania. K_U15 K1 – rozumie potrzebę uczenia się przez całe życie i posiada nawyk ustawicznego doskonalenia umiejętności oraz posiada świadomość własnych ograniczeń. K+K06		ocena dobry plus: 88-94% maksymalnej liczby punktów ocena bardzo dobra: powyżej 94% maksymalnej liczby punktów.

	Wybrane elementy kodeksu postępowania administracyjnego przydatne w pracy lekarza weterynarii	W1 - student posiada znajomość kodeksu postępowania administracyjnego pozwalającą na samodzielne tworzenie aktu administracyjnego oraz przeprowadzanie procedury administracyjnej;K_W25 W2 - student potrafi wskazać najważniejsze elementy aktów administracyjnych oraz podstawy prawne prowadzenia postępowania administracyjnego; K_W25 W3 - student wie gdzie i w jaki sposób szukać właściwej interpretacji kodeksu postępowania administracyjnego. K_W25 U1- student potrafi samodzielnie śledzić zmiany w prawie administracyjnym; K_U09 U2 - student ma umiejętność samodzielnego posługiwania się kodeksem postępowania administracyjnego; K_U09 U3 - student ma umiejętność wskazywania błędów w aktach administracyjnych, ze względu na niestosowanie się do kodeksu postępowania administracyjnego; K_U05 U4 - student potrafi samodzielnie	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 się krótkie sprawdziany mające wskazać prowadzącemu na ile przedstawiane treści zostały zrozumiane.	Wykład: sprawdzian pisemny/test na ocenę z całości materiału omawianego na wykładach. Laboratorium: sprawdzian pisemny/test na ocenę z całości materiału omawianego na zajęciach laboratoryjnych. 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.

		interpretować przepisy kodeksu postępowania administracyjnego; K_U05 U5 - student potrafi samodzielnie zredagować akt administracyjny w konkretnej sprawie. K_U03 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_K05, K_K09		

	Zasady racjonalnej gospodarki produktami leczniczymi dla zwierząt	W1 – student zna podstawowe pojęcia i terminy z zakresu prawa farmaceutycznego oraz dokumentację niezbędną do prawidłowego prowadzenia gospodarki lekowej; K_W13, K_W17 W2 – student zna przepisy prawne regulujące obrót produktami leczniczymi dla zwierząt. K_W25, K_W26 U1 – student umie dokumentować rozchód i przychód produktów leczniczych dla zwierząt; K_U03, K_U08, K_U34 U2 – student potrafi racjonalnie określić zapotrzebowanie na produkty lecznicze dla zwierząt. K_U08, K_U34 K1 – student posiada zdolność współpracy z podmiotami w zakresie kontroli obrotu produktami leczniczymi dla zwierząt; K_K08 K2 – student potrafi wykorzystać dokumentację weterynaryjną do zarządzania apteką zakładu leczniczego dla zwierząt. K_K10	- prezentacje multimedialne, - forum dyskusyjne, - warsztaty (gospodarka lekowa).	Wykład: sprawdzian pisemny/test na ocenę z całości materiału omawianego na wykładach. Laboratorium: sprawdzian pisemny/test na ocenę z całości materiału omawianego na zajęciach laboratoryjnych. 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.
	Kynologia	W1:Rozpoznaje i opisuje rasy psów objęte wzorcem Międzynarodowej Federacji Kynologicznej. Ma podstawową wiedzę z zakresu chowu i hodowali psów rasowych. K_W01, K_W02, K_W09,	Wykłady i ćwiczenia multimedialne, pokaz, ćwiczenia praktyczne.	Kolokwium ustne z omówionego zakresu tematycznego oraz test z rozpoznawania ras Kryteria oceniania - punktacja kolokwium ocena dostateczna: 60 -70%

		K_W27, K_W28 W2:Ma wiedzę na temat rekreacyjnych i terapeutycznych walorów obcowania z psami uwzględniając ich zachowanie, wiek i stan fizjologiczny K_W03, K_W05, K_W30, W3:Zna zasady żywienia psów. Potrafi określić zapotrzebowanie pokarmowe ze względu na wiek, rasę, typ użytkowy. K_W02, K_W04, K_W29 U1:Potrafi zaplanować wielkość i wyposażenie pomieszczeń przeznaczonych do hodowli psów rasowych. K_U16, K_U31, U2:Umie określić wpływ żywienia na zdrowie i kondycję psa. Potrafi prawidłowo zbilansować dawkę pokarmową i dostosować ją do typu użytkowego, kondycji utrzymywanych zwierząt. K_U19, K_U32 U3:Potrafi ocenić podstawowe parametry stanu zdrowia psa, a także zaplanować i prowadzić profilaktykę schorzeń z uwzględnieniem typu użytkowego i dobrostanu zwierzęcia. K_U15, K_U32 K1:Potrafi zaplanować wykonanie zadania w oparciu o posiadany sprzęt i określone priorytety. K_K01, K_K05 K2:Wykazuje etyczną postawę wobec psów oraz rozumie potrzebę ich dobrostanu. K_K01, K_K07 K3:Rozumie skutki systemu chowu i sposobu użytkowania psów na stan ich zdrowia. K_K01, K_K12		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.

Moduł VII Przedmioty	Język obcy nowożytny do wyboru – język	W01 Student ma opanowany szeroki zasób słownictwa, wyrażeń i zwrotów	Metoda kognitywno - komunikacyjna z zastosowaniem różnych technik, mediów, materiałów	W toku nauczania student uzyskuje semestralną ocenę na podstawie

dodatkowe	angielski	pozwalających na płynną komunikację w sytuacjach zarówno związanych z kierunkiem studiów jak i ogólnych. – K_W14 W02 Student zna struktury gramatyczne niezbędne do komunikacji. – K_W14 W03 Student zna podstawowe zasady fonetyczne. – K_W14 U01 Student wykorzystuje literaturę naukową w języku angielskim z zakresu weterynarii oraz powiązanych dyscyplin naukowych – K_U37 U02 Student posiada umiejętność posługiwania się terminologią specjalistyczną w języku angielskim na poziomie B2+ z zakresu weterynarii, ustnie i pisemnie – K_U37 U03 Student posiada umiejętność prezentowania w języku angielskim – K_U37 K01 Rozumie potrzebę znajomości języka angielskiego we współczesnym świecie. – K_K06 K02 Ma świadomość poziomu swojej wiedzy językowej i potrzebę ciągłego doskonalenia umiejętności językowych. – K_K06	autentycznych oraz urozmaiconych form pracy studenta	poziomu 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 obcy nowożytny do wyboru – język niemiecki	W01 Student ma opanowany szeroki zasób słownictwa, wyrażeń i zwrotów pozwalających na płynną komunikację w sytuacjach zarówno związanych z kierunkiem studiów jak i ogólnych. – K_W14 W02 Student zna struktury gramatyczne niezbędne do komunikacji. – K_W14 W03 Student zna podstawowe zasady fonetyczne. – K_W14 U01 Student wykorzystuje literaturę naukową w języku niemieckim z zakresu weterynarii oraz powiązanych dyscyplin	Metoda kognitywno - komunikacyjna z zastosowaniem różnych technik, mediów, materiałów autentycznych oraz urozmaiconych form pracy studenta	W toku nauczania student uzyskuje semestralną ocenę na podstawie poziomu opanowania różnych sprawności językowych. Na końcową ocenę semestralną składają się: - ocena ciągła (bieżące przygotowanie do zajęć, wykonywanie zadań domowych oraz aktywność na zajęciach) - pisemne testy kontrolne obejmujące sprawdzenie opanowanych przez studenta zagadnień - prace pisemne

		naukowych – K_U37 U02 Student posiada umiejętność posługiwania się terminologią specjalistyczną w języku niemieckim na poziomie B2+ z zakresu weterynarii, ustnie i pisemnie – K_U37 U03 Student posiada umiejętność prezentowania w języku niemieckim – K_U37 K01 Rozumie potrzebę znajomości języka niemieckiego we współczesnym świecie. – K_K06 K02 Ma świadomość poziomu swojej wiedzy językowej i potrzebę ciągłego doskonalenia umiejętności językowych. – K_K06		- wypowiedzi ustne - prezentacja multimedialna

	Język obcy nowożytny do wyboru – język francuski	W01 Student ma opanowany w pełni zasób słownictwa, typowych wyrażeń i zwrotów związanych z konkretnymi sytuacjami i grupami leksykalnymi odnoszącymi się do różnych, szeroko rozumianych obszarów ludzkiej egzystencji, w tym tyczących kierunku studiów. – K_W14 W02 Zna struktury gramatyczne w zakresie morfologii i składni. – K_W14 W03 Zna zasady fonetyczne. – K_W14 U01 Rozumie ustne i pisemne przekazy w zakresie języka specjalistycznego – weterynarii i nauk z nią powiązanych, a także języka ogólnego. – K_U37 U02 Potrafi porozumiewać się w konkretnych sytuacjach, używając terminologii specjalistycznej oraz strategii dotyczących rozumienia współrozmówcy. – K_U37 U03 Czyta ze zrozumieniem i wykorzystuje francuską literaturę	Na zajęciach stosowane są: • metoda komunikacyjna – rozwija kompetencje komunikatywne umożliwiające praktyczne zastosowanie języka w autentycznych sytuacjach • kognitywna • gramatyczno-tłumaczeniowa • metoda audiowizualna – wspiera proces nauczania języka obrazami, przeźroczami, filmami, muzyką • metody aktywizujące – praca zespołowa, asocjogram, projekt, fiszki, stacje zadaniowe, prezentacje, dyskusja, interpretacja wykresu, lektura.	1. Student uzyskuje semestralną ocenę z lektoratu na podstawie poziomu opanowaniu różnych sprawności językowych. Na końcową ocenę semestralną składają się następujące elementy: • oceny uzyskane za dwa śródsemestralne 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.

		fachową. – K_U37 U04 Potrafi poprawnie sporządzić różne formy wypowiedzi pisemnych: notatkę, list prywatny i oficjalny, CV, list motywacyjny, prezentację, referat … – K_U37 K01 Rozumie potrzebę znajomości języka obcego we współczesnym świecie. – K_K06 K02 Ma świadomość poziomu swojej wiedzy i umiejętności i rozumie potrzebę ciągłego ich doskonalenia. – K_K06		2. Aby uzyskać ocenę pozytywną należy wykazać się osiągnięciami w odniesieniu do każdej z wyżej wymienionych kategorii (nie otrzyma zaliczenia student, który otrzyma ndst w którejkolwiek kategorii i oceny tej nie poprawi). 3. Obecność na testach jest obowiązkowa. Nieusprawiedliwiona nieobecność na teście skutkuje oceną niedostateczną. Ocena z poprawy jest sumowana i wyliczana średnia. 4. W przypadku otrzymania oceny niedostatecznej istnieje obowiązek poprawienia jej w przeciągu dwóch tygodni od momentu ogłoszenia wyników. Termin należy wcześniej ustalić z wykładowcą. Ocen pozytywnych nie poprawiamy. 5. W przypadku nieobecności na zapowiedzianym teście należy napisać test w ciągu 2 tygodni po powrocie na zajęcia. Dokładny termin należy ustalić z wykładowcą. Późniejsze terminy nie będą wyznaczane. 6. Nie ma możliwości zaliczania wszystkich zaległości razem (np. test, prezentacja, tłumaczenie) na jednym dyżurze lub ostatnim dyżurze w semestrze. Duże zaległości należy rozłożyć i terminy ustalić z wykładowcą. 7. Obecność na zajęciach jest obowiązkowa. W semestrze student może bez usprawiedliwienia opuścić: dwa spotkania, jeśli zajęcia odbywają się raz w tygodniu lub trzy spotkania, jeśli zajęcia odbywają się w dwa razy w tygodniu. W wypadku

				nieusprawiedliwionej nieobecności na

				zajęciach (ponad dopuszczalny limit nieobecności w semestrze) student jest zobowiązany do opracowania tekstu wskazanego przez wykładowcę (długość tekstu- strona A4 za 1 nieobecność) i wykazać się podczas konsultacji wykładowcy umiejętnością poprawnego przeczytania, tłumaczenia lub streszczenia/ interpretacji przygotowanego tekstu. 8. Skala ocen: 100% - 92% bdb 91% - 84% db+ 83%- 76% db 75% - 68% dst+ 67% - 60% dst 59% i mniej ndst. 9. System oceniania wypowiedzi ustnych: bdb – rozmowa lub wypowiedź wyczerpuje temat, jest płynna z nielicznymi błędami językowymi, poprawna pod względem akcentu i melodii, urozmaicone słownictwo i struktury językowe db – błędy gramatyczne, leksykalne lub w akcencie i melodii częściowo zakłócają osiągnięcie celu wypowiedzi lub rozmowy. Stosowane słownictwo i struktury gramatyczne ogólnie zadowalające. dst – ubogie słownictwo, liczne błędy gramatyczne i fonetyczne w dużym stopniu zakłócają komunikat, ale jest on nadal w miarę zrozumiały dla odbiorcy. Brak płynności spowodowany zastanawianiem się i przerwami. ndst – student nie realizuje celu komunikacji z powodu bardzo

				ograniczonej umiejętności w zakresie gramatyki, słownictwa i fonetyki. Brak komunikacji. 10. Student realizujący IOS jest zobowiązany do powiadomienia o nim wykładowcę (przyjścia na dyżur) do 15 października (semestr zimowy) i do 10 marca (semestr letni), przeczytania w systemie USOS opisu przedmiotu (zwłaszcza metod i kryteriów oceniania) oraz ustalenia z prowadzącym grafiku spotkań w celu spełnienia wymogów zaliczenia. Zaliczenie wymaganego materiału odbywa się systematycznie na dyżurach w ciągu całego semestru. Nie ma możliwości zaliczania całego materiału na jednym dyżurze pod koniec semestru. 11. W przypadku studentów, u których z różnych powodów istnieją problemy z wystawieniem oceny semestralnej lektor zastrzega sobie prawo określenia dodatkowych wymagań.

	Język obcy nowożytny do wyboru – język rosyjski	W01 Student ma opanowany szeroki zasób słownictwa, wyrażeń i zwrotów pozwalających na płynną komunikację w sytuacjach zarówno związanych z kierunkiem studiów jak i ogólnych. – K_W14 W02 Student zna struktury gramatyczne niezbędne do komunikacji. – K_W14 W03 Student zna podstawowe zasady fonetyczne. – K_W14 U01 Student wykorzystuje literaturę naukową w języku rosyjskim z zakresu weterynarii oraz powiązanych dyscyplin naukowych – K_U37 U02 Student posiada umiejętność posługiwania się terminologią	Metoda kognitywno - komunikacyjna z zastosowaniem różnych technik, mediów, materiałów autentycznych oraz urozmaiconych form pracy studenta	W toku nauczania student uzyskuje semestralną ocenę na podstawie poziomu 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

		specjalistyczną w języku rosyjskim na poziomie B2+ z zakresu weterynarii, ustnie i pisemnie – K_U37 U03 Student posiada umiejętność prezentowania w języku rosyjskim – K_U37 K01 Rozumie potrzebę znajomości języka rosyjskiego we współczesnym świecie. – K_K06 K02 Ma świadomość poziomu swojej wiedzy językowej i potrzebę ciągłego doskonalenia umiejętności językowych. – K_K06		

	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 weterynaryjnej, farmacji, biologii i 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 wyrażeń funkcjonujących w kulturze i języku polskim. K_W13 U1 - potrafi prawidłowo wymawiać łacińskie wyrazy oraz przetłumaczyć prosty, prozaiczny tekst łaciński; K_U12, K_U36 U2 - rozumie i potrafi w praktyce zastosować nazewnictwo i łacińską terminologię medyczną i farmaceutyczną;	- 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 wyrażeń, umiejętności tłumaczenia prostych zdań łacińskich. Ocena końcowa – średnia arytmetyczna ocen uzyskanych na zajęciach.

		K_U12, K_U36 U3 - dostrzega związki leksykalne między łaciną a językiem polskim i nowożytnymi językami obcym; K_U12, K_U36 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 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 K2 - ma świadomość wpływu języka łacińskiego na kształtowanie się i rozwój współczesnych języków i terminologii naukowej, zwłaszcza w dziedzinie nauk medycznych. K_K06		

	Technologia informatyczna	W1 - Student wymienia podstawowe i wybrane specjalistyczne programy komputerowe i objaśnia możliwość ich wykorzystania przy opracowywaniu wyników badań laboratoryjnych – K_W17 U1 - Student użytkuje komputer w zakresie koniecznym do tworzenia baz danych, analizy danych, sporządzania raportów i prezentacji – K_U14 U2- Student opracowuje wyniki pomiarów i rezultaty badań laboratoryjnych w programie MS Excel 2010 - K_U14, U3 – Student tworzy bazy danych, wprowadza do nich wyniki pomiarów i rezultaty badań i analizuje je w programie Access 2010 – K_U14 K1- Wykazuje chęć do poszerzania wiedzy i umiejętności z zakresu technologii informatycznych - K_K06	Studenci pod kierunkiem prowadzącego samodzielnie realizują konkretne zadania na podstawie przegotowanych dla tych zajęć instrukcji.	Zaliczenie na ocenę poszczególnych bloków tematycznych zajęć laboratoryjnych (oceniane są zrealizowane zadania) i końcowego kolokwium (student losuje zestaw zadań praktycznych i realizuje je). 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 - 8187%, na ocenę dobry plus - 88-94%, na ocenę bardzo dobry - powyżej 94%. W zakresie kompetencji społecznych: oceniana jest aktywność studenta na zajęciach i jego zaangażowanie. Ocena w skali 2-5.

				Ocena ostateczna z zajęć laboratoryjnych: średnia z uśrednionych ocen uzyskanych na zajęciach i oceny z końcowego kolokwium.

	Bioetyka	W1: zna podstawowe teorie etycznofilozoficzne i potrafi je wykorzystywać w procesie wnioskowania, wyjaśnienia i ocenie wybranych zagadnień, z którymi mierzy się bioetyka. - K_W37 W2: posiada znajomość przedmiotu bioetyki w sensie szerszym i węższym, jak też znajomość genezy bioetyki, w aspekcie etyczno-filozoficznym, prawnym oraz społecznym. - K_W37 W3: posiada wiedzę na temat kluczowych problemów natury bioetycznej, ich ewolucji oraz możliwości ich rozstrzygnięcia. - K_W37 W4: posiada zdolność argumentowania na rzecz czołowych stanowisk w bioetyce, tj. utylitarystycznego i personalistycznego. - K_W37 W5: posiada wiedzę dotyczącą takich zagadnień, jak wartość życia, godność ludzka, natura człowieka, status osobowy człowieka, jako kwestii leżących u podstaw szeregu sporów bioetycznych. - K_W37 U1: Student wykazuje umiejętność słuchania i udzielania odpowiedzi językiem zrozumiałym, odpowiednim do zaistniałej sytuacji, w tym rozstrzygania dylematów natury bioetycznej. - K_U02 U2: potrafi umiejętnie stosować wiedzę zdobytą na zajęciach z bioetyki [którą określono w punkcie ZAKRES WIEDZY]. - K_U02 U3: potrafi samodzielnie wnioskować, wyjaśniać i oceniać dylematy bioetyczne,	Wykład podawczy	Metody oceniania: praca zaliczeniowa/esej na ocenę (w skali 52). Kryteria oceniania: zaliczenie na ocenę na podstawie końcowej pracy zaliczeniowej/eseju.

		z uwagi m. in. na ich rangę, stopień złożoności i odniesienie kulturowe [m. in. światopoglądowe i religijne]. - K_U02 U4: potrafi umiejętnie argumentować na rzecz, m. in. wartości życia, godności i natury człowieka i zwierząt, w oparciu o daną koncepcję bioetyczną. - K_U02 U5: potrafi rozpoznać i poprawnie stosować argumentację charakterystyczną dla danego typu bioetyki w otwartej dyskusji bioetycznej. - K_U02 U6: Wykazuje umiejętność pracy w zespole multi- i inter-dyscyplinarnym. - K_U04 U7: Ma świadomość konieczności maksymalnego wykorzystania umiejętności zawodowych, w celu podwyższania jakości opieki weterynaryjnej, dobrostanu zwierząt i zdrowia publicznego. - K_U07 U8: Jest świadomy własnych ograniczeń oraz potrafi korzystać z rady i pomocy wyspecjalizowanych jednostek/ekspertów lub osób w rozwiązywaniu trudnych problemów (w tym m. in. bioetyków). - K_U11 U9: Bezpiecznie i humanitarnie postępuje ze zwierzętami oraz instruuje innych w tym zakresie. - K_U16 U10: Ocenia konieczność przeprowadzenia eutanazji, o czym odpowiednio informuje właściciela zwierzęcia, i przeprowadza eutanazję, zgodnie z zasadami etyki zawodowej (wspartej potencjałem bioetyki) oraz właściwego postepowania ze zwłokami. - K_U28		

		K1: wykazuje odpowiedzialność za podejmowane decyzje wobec ludzi i zwierząt, w tym:		

		ma świadomość społecznej, kulturowej (światopoglądowej i religijnej), jak również prawnej roli i znaczenia dylematów natury bioetycznej nie tylko w sferze teoretycznych ich rozpoznań, ale przede wszystkim w wymiarze praktycznym, za których rozwiązanie jest odpowiedzialny. dostrzega etyczno-filozoficzne i społeczno-prawne aspekty praktycznego wykorzystania zdobytej wiedzy, jak również umiejętności. rozumie analizowane zagadnienie bioetyczne i potrafi je wyjaśniać w oparciu o przykładowy model teorii etycznej. - K_K01 K2: przestrzega zasad etycznych. - K_K02 K3: wykazuje tolerancję dla postaw i zachowań wynikających z odmiennych uwarunkowań społecznych i kulturowych. - K_K03 K4: posiada zdolność rozwiązywania konfliktów i elastyczność w relacjach na zmiany społeczne. - K_K04 K5: stawia dobro pacjenta na pierwszym miejscu, w tym: - potrafi w sposób refleksyjny i przemyślany opowiedzieć się za/przeciw danej technice, bądź technologii (bio)medycznej - K_K07 K6: ma świadomość skutków podejmowanych decyzji, szczególnie tych, które ingerują w środowisko przyrodnicze, w tym: - zna oraz przestrzega zasad i norm (etyczno-filozoficznych) stosowanych do wyjaśniania, m. in. licznych dylematów		

		społecznych, dba o zdrowie i środowisko naturalne. - K_K12		

	Ochrona własności	W1 - zna podstawy prawa autorskiego i	Wykład informacyjny wzbogacony prezentacją	Metody oceniania:

	intelektualnej	patentowego - K_W40; K1 - przestrzega zasad ochrony własności intelektualnej - K_K13	multimedialną	Wykład kończy się zaliczeniem na ocenę. Wiedza studenta oceniana jest na podstawie kolokwium końcowego (forma pisemna). 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.
	Wychowanie fizyczne	W1 – student posiada podstawową wiedzę o podstawowej technice oraz przepisach w wybranej dyscyplinie sportowej U1 – student posiada podstawowe umiejętności w zakresie wybranej dyscypliny sportowej - K_U38 K1 – student posiada nawyk systematycznej aktywności fizycznej	Ćwiczenia	Udział studenta w zajęciach wychowania fizycznego. Zaliczenie bez oceny.

	Bezpieczeństwo i higiena pracy oraz ergonomia	W1: zna podstawowe zasady bezpiecznej pracy oraz przepisy prawa pracy związane z zagrożeniami występującymi w pracowniach specjalistycznych, laboratorium oraz podczas pracy w terenie - K_W39 W2: zna praktyczne zasady postępowania w razie wypadku i podczas ewakuacji. Zna swoje prawa i obowiązki w tym zakresie. - K_W39 W3: rozróżnia kategorie i kryteria zagrożeń biologicnych, zna działania profilaktyczne oraz zasady związane z szacowaniem ryzyka zawodowego w ekspozycji na SCB. - K_W39 U1: definiuje i rozpoznaje zagrożenia wspólne, potencjalnie występujące w UMK; Potrafi oszacować ryzyko zawodowe środowiska w którym występują szkodliwości biologiczne. –	Samokształcenie kierowane z wykorzystaniem elearningu; wykład: dyskusja, klasyczna metoda problemowa, symulacje zdarzeń i wypadków, inscenizacje, postępowanie w sytuacjach różnych zagrożeń	Warunkiem zaliczenia części samokształcenia kierowanego (część ogólna: e-learning) jest: a) przestudiowanie materiałów dydaktycznych umieszczonych na platformie moodle, b) rozwiązanie testu końcowego, znajdującego się w ostatnim bloku kursu Ostateczne zaliczenie przedmiotu następuje po zaliczeniu egzaminu pisemnego (test) po odbyciu szkolenia rozszerzonego metodą tradycyjną. Wymagany próg uzyskania oceny dostatecznej - 50-60%, dostatecznej plus – 61-65%, dobrej 66-75%, dobrej plus 76-81%, bardzo dobrej – 82-
		K_U08 U2: potrafi opisać postępowanie w razie wypadku i ewakuacji – K_U08 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		100%

Szczegółowe wskaźniki punktacji ECTS***					
Dziedziny nauki i dyscypliny naukowe lub dziedziny sztuki i dyscypliny artystyczne, do których odnoszą się efekty kształcenia dla danego kierunku studiów:					
	Nazwa obszaru	**Dziedzina nauki**	**Dyscyplina nauki**	**Punkty ECTS**	
				liczba	**%**
1.	**Obszar nauk rolniczych, leśnych i weterynaryjnych**	**Dziedzina nauk weterynaryjnych**	**Weterynaria**	**330**	**100**

Moduł kształcenia	Przedmiot	Liczba punktów ECTS	Liczba ECTS w obszarze: H/S/X/P/T/M/A/R (wpisz symbol)					Liczba ECTS z przedmiotów do wyboru	Liczba punktów ECTS, którą student uzyskuje na zajęciach wymagających bezpośredniego udziału nauczycieli akad.	Liczba punktów ECTS, które student uzyskuje realizując moduły zajęć powiązane z umiejętnościami praktycznymi i kompetencjami społecznymi
			R	P	X	S	H			
Moduł I Przedmioty podstawowe	Biologia	**4**		**4**					**1,8**	
	Biologia komórki	**3**		**3**					**1,2**	
	Biochemia	**7**		**7**					**5,2**	**7**
	Biofizyka	**3**		**3**					**1,2**	
	Chemia	**4**			**4**				**1,8**	
	Histologia i embriologia cz. I	**4**	**4**						**2,2**	**4**
	Histologia i embriologia cz. II	**4**	**4**						**2,4**	**4**
	Anatomia zwierząt cz. I	**6**	**6**						**3**	**6**
	Anatomia zwierząt cz. II	**6**	**6**						**3**	**6**
	Anatomia topograficzna	**3**	**3**						**1,8**	**3**
	Fizjologia zwierząt cz. I	**4**		**4**					**2,4**	**4**
	Fizjologia zwierząt cz. II	**4**		**4**					**2,4**	**4**
	Mikrobiologia cz. I	**4**		**4**					**2,4**	**4**
	Mikrobiologia cz. II	**4**		**4**					**2,4**	**4**
	Immunologia	**4**		**4**					**2,4**	**4**
	Genetyka ogólna i weterynaryjna	**4**		**4**					**2,4**	**4**
	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	**4**	**4**						**2,4**	**4**
	Farmacja	**1**	**1**						**0,6**	
	Toksykologia	**3**		**3**					**2,4**	**3**
	Ochrona środowiska	**3**		**3**					**1,4**	
	Biostatystyka i metody dokumentacji	**4**		**4**					**1,8**	
	Weterynaria sądowa	**3**	**3**						**1,2**	
Moduł II **Przedmioty kierunkowe**	Agronomia	**2**	**2**						**1,2**	
	Chów i hodowla zwierząt	**5**	**5**						**2,4**	**5**
	Technologia w produkcji zwierzęcej	**4**	**4**						**2,4**	**4**
	Żywienie zwierząt i paszoznawstwo	**4**	**4**						**2,4**	**4**
	Dietetyka weterynaryjna	**1**	**1**						**0,6**	
	Etologia, dobrostan i ochrona zwierząt	**3**	**3**						**1,2**	**3**
	Prewencja weterynaryjna	**5**	**5**						**3,6**	**5**
	Ekonomia weterynaryjna	**3**				**3**			**0,6**	**3**
	Diagnostyka obrazowa	**3**	**3**						**2,2**	**3**
	Diagnostyka kliniczna i laboratoryjna	**5**	**5**						**3**	**5**
	Patomorfologia cz. I	**5**	**5**						**3**	**5**
	Patomorfologia cz. II	**5**	**5**						**3**	**5**
	Chirurgia ogólna i anestezjologia	**4**	**4**						**2,4**	**4**
	Parazytologia i inwazjologia	**5**	**5**						**3,6**	**5**
	Choroby psów i kotów – zakres podstawowy: a) Choroby wewnętrzne b) Chirurgia c) Rozród d) Choroby zakaźne	**12** ***4*** ***4*** ***2*** ***2***	**12** ***4*** ***4*** ***2*** ***2***					**12** ***4*** ***4*** ***2*** ***2***	**8,4** ***2,8*** ***2,8*** ***1,2*** ***1,2***	**12** ***4*** ***4*** ***2*** ***2***

	Choroby psów i kotów – zakres rozszerzony: a) Choroby wewnętrzne b) Chirurgia c) Rozród d) Choroby zakaźne	**16** *5* *5* *3* *3*	**16** *5* *5* *3* *3*					**16** *5* *5* *3* *3*	**10** *3* *3* *2* *2*	**16** *5* *5* *3* *3*
	Choroby zwierząt gospodarskich – zakres podstawowy: a) Choroby wewnętrzne b) Chirurgia	**12** *3* *2*	**12** *3* *2*					**12** *3* *2*	**9,2** *2,4* *1,4*	**12** *3* *2*

	c) Rozród d) Choroby zakaźne	*4* *3*	*4* *3*					*4* *3*	*3* *2,6*	*4* *3*
	Choroby zwierząt gospodarskich – zakres rozszerzony: a) Choroby wewnętrzne b) Chirurgia c) Rozród d) Choroby zakaźne	**16** *4* *3* *5* *4*	**16** *4* *3* *5* *4*					**16** *4* *3* *5* *4*	**10,8** *3* *1,6* *3,6* *2,6*	**16** *4* *3* *5* *4*
	Choroby koni: a) Choroby wewnętrzne b) Chirurgia c) Rozród d) Choroby zakaźne	**16** *4* *4* *4* *4*	**16** *4* *4* *4* *4*						**7,2** *1,8* *1,8* *1,8* *1,8*	**16** *4* *4* *4* *4*
	Andrologia i unasiennianie	**3**	**3**						**1,6**	**3**
	Choroby ptaków	**5**	**5**						**3,6**	**5**
	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	**4**	**4**						**3,6**	**4**
	Higiena produktów pochodzenia zwierzęcego	**5**	**5**						**3,6**	**5**
	Higiena mleka	**2**	**2**						**1,2**	**2**
	Zoonozy	**2**	**2**						**0,6**	**2**

	Higiena środków żywienia zwierząt	**2**	**2**						**1,2**	**2**
	Ochrona zdrowia publicznego w stanach zagrożeń	**2**	**2**						**1,2**	
	Administracja i ustawodawstwo weterynaryjne	**3**	**3**						**1,8**	**3**
	Historia weterynarii i deontologii	**2**	**2**						**1,2**	
Moduł III **Staże kliniczne**	Staż kliniczny – choroby zwierząt gospodarskich I	**3**	**3**						**1,8**	**3**
	Staż kliniczny – choroby zwierząt gospodarskich II	**3**	**3**						**1,8**	**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	**3**	**3**						**1,8**	**3**
	Staż kliniczny – choroby psów i kotów II	**3**	**3**						**1,8**	**3**
	Staż kliniczny – choroby ptaków	**2**	**2**						**1,2**	**2**
Moduł IV **Praktyki**	Praktyka hodowlana	**3**	**3**					**3**	**3,2**	**3**
	Praktyka w inspektoracie weterynarii cz. I	**2**	**2**					**2**	**3,2**	**2**
	Praktyka w inspektoracie weterynarii cz. II	**2**	**2**					**2**	**3,2**	**2**
	Praktyka kliniczna I	**4**	**4**					**4**	**6,4**	**4**
	Praktyka kliniczna II	**4**	**4**					**4**	**6,2**	**4**
Moduł V **Przedmioty do wyboru – semestr zimowy** Student wybierze 4 przedmioty za 4 punkty	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**
	Choroby nowonarodzonych źrebiąt (4 punkty ECTS)	**4**	**4**					**4**	**1,8**	**4**

ECTS i 8 przedmiotów za 2 punkty ECTS	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**	
	Geriatria 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**	
Moduł VI **Przedmioty do wyboru – semestr letni** Student wybierze 10 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**	
	Pediatria i neonatologia – psy i koty	**2**	**2**					**2**	**1,2**	**2**

	Wychowanie fizyczne	-	-					-	-	
	Bezpieczeństwo i higiena pracy oraz ergonomia								-	
	RAZEM:	**332**	**262 78,9%**	**53 16,0%**	**4 1,2%**	**4 1,2%**	**9 2,7%**	**100 30,1%**	**207,4 62,5%**	**264 79,5%**
	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**	
Moduł VII Przedmioty dodatkowe	Język obcy nowożytny do wyboru	**5**					**5**	**5**	**4,8**	
	Język łaciński	**2**					**2**		**1,2**	
	Technologia informacyjna	**2**		**2**					**1,2**	
	Bioetyka	**2**					**2**		**0,6**	
	Ochrona własności intelektualnej	**1**				**1**			**0,4**	

Program studiów obowiązuje od semestru zimowego roku akademickiego 2018/2019.

Program studiów został uchwalony na posiedzeniu Rady Międzyuczelnianego Centrum Medycyny Weterynaryjnej w dniu 26 czerwca 2018 r.

…….

(podpis Przewodniczącego Rady Międzyuczelnianego Centrum Medycyny Weterynaryjnej)