

## Ogólna charakterystyka studiów

Nazwa kierunku studiów: **weterynaria**

Poziom kształcenia: <b>jednolite studia magisterskie</b>	Klasyfikacja ISCED-F 2013: <b>0841</b>
Profil kształcenia: ogólnoakademicki	Tytuł zawodowy nadawany absolwentom: <b>lekarz weterynarii</b>
Forma studiów: <b>stacjonarne</b>	Liczba punktów ECTS konieczna do ukończenia studiów: <b>365</b>
Liczba semestrów: <b>11</b>	Łączna liczba godzin zajęć z bezpośrednim udziałem nauczycieli akademickich lub innych osób prowadzących zajęcia i studentów: <b>5650</b>
Przyporządkowanie kierunku studiów do dyscyplin i określenie procentowego udziału liczby punktów ECTS: <b>weterynaria</b>	
Łączna liczba punktów ECTS, jaką student musi uzyskać w ramach zajęć prowadzonych z bezpośrednim udziałem nauczycieli akademickich lub innych osób prowadzących zajęcia:	<b>217</b>
Liczba punktów ECTS, jaką student musi uzyskać w ramach zajęć z dziedziny nauk humanistycznych lub nauk społecznych:	<b>5</b>
Liczba punktów ECTS przyporządkowana przedmiotom/modułom do wyboru:	<b>24</b>
Liczba punktów ECTS przyporządkowana praktykom zawodowym oraz liczba godzin praktyk zawodowych:	<b>15/560</b>
Liczba punktów ECTS, jaka może być uzyskana w ramach kształcenia z wykorzystaniem metod i technik kształcenia na odległość	

## Sposoby weryfikacji i oceny efektów uczenia się osiągniętych przez studenta w trakcie całego cyklu kształcenia

Symbol	Szczegółowe efekty uczenia się <sup>3</sup>	Sposoby weryfikacji i oceny efektów uczenia się
<b>A. W ZAKRESIE NAUK PODSTAWOWYCH</b>		
<b>WIEDZA</b> – absolwent zna i rozumie:		
WA_A.W01	Strukturę organizmu zwierzęcego: komórek, narządów i układów	Sprawdziany pisemne i/lub ustne, egzaminy pisemne i/lub ustne, prace przeglądowe, elaboraty, prezentacje
WA_A.W02	Budowę, czynność i mechanizmy regulacji narządów i układów organizmu zwierzęcego (oddechowego, pokarmowego, krążenia, wydalniczego, nerwowego, rozrodczego, hormonalnego, immunologicznego i powłok skórnych) oraz ich integracji na poziomie organizmu	Sprawdziany pisemne i/lub ustne, egzaminy pisemne i/lub ustne, prace przeglądowe, elaboraty, prezentacje
WA_A.W03	Rozwój narządów i całego organizmu zwierzęcego w relacji do organizmu dojrzałego	Sprawdziany pisemne i/lub ustne, egzaminy pisemne i/lub ustne, prace przeglądowe, elaboraty, prezentacje
WA_A.W04	Procesy metaboliczne na poziomie molekularnym, komórkowym, narządowym i ustrojowym	Sprawdziany pisemne i/lub ustne, egzaminy pisemne i/lub ustne, prace przeglądowe, elaboraty, prezentacje
WA_A.W05	Zasady działania gospodarki wodno-elektrolitowej, równowagi kwasowo-zasadowej organizmu zwierzęcego oraz mechanizm działania homeostazy ustrojowej	Sprawdziany pisemne i/lub ustne, egzaminy pisemne i/lub ustne, prace przeglądowe, elaboraty, prezentacje
WA_A.W06	Podstawowe reakcje związków organicznych i nieorganicznych w roztworach wodnych	Sprawdziany pisemne i/lub ustne, egzaminy pisemne i/lub ustne, prace przeglądowe, elaboraty, prezentacje

WA_A.W07	Prawa fizyczne opisujące przepływ cieczy oraz czynniki wpływające na opór naczyniowy przepływu krwi	Sprawdziany pisemne i/lub ustne, egzaminy pisemne i/lub ustne, prace przeglądowe, elaboraty, prezentacje
WA_A.W08	Fizykochemiczne i molekularne podstawy działania narządów zmysłów	Sprawdziany pisemne i/lub ustne, egzaminy pisemne i/lub ustne, prace przeglądowe, elaboraty, prezentacje
WA_A.W09	Mechanizmy regulacji neurohormonalnej, reprodukcji, starzenia się i śmierci	Sprawdziany pisemne i/lub ustne, egzaminy pisemne i/lub ustne, prace przeglądowe, elaboraty, prezentacje
WA_A.W10	Zasady i mechanizmy leżące u podstaw zdrowia zwierząt, powstawania chorób i ich terapii – od poziomu komórki, przez narząd, zwierzę, stado zwierząt do całej populacji zwierząt	Sprawdziany pisemne i/lub ustne, egzaminy pisemne i/lub ustne, prace przeglądowe, elaboraty, prezentacje
WA_A.W11	Związek pomiędzy czynnikami zaburzającymi stan równowagi procesów biologicznych organizmu zwierzęcego a zmianami fizjologicznymi i patofizjologicznymi	Sprawdziany pisemne i/lub ustne, egzaminy pisemne i/lub ustne, prace przeglądowe, elaboraty, prezentacje
WA_A.W12	Zmiany patofizjologiczne komórek, tkanek, narządów i układów zwierząt oraz mechanizmy biologiczne, w tym immunologiczne, a także możliwości terapeutyczne umożliwiające powrót do zdrowia	Sprawdziany pisemne i/lub ustne, egzaminy pisemne i/lub ustne, prace przeglądowe, elaboraty, prezentacje
WA_A.W13	Biologię czynników zakaźnych wywołujących choroby przenoszone między zwierzętami oraz antropozoonozę, z uwzględnieniem mechanizmów przenoszenia choroby oraz mechanizmów obronnych organizmu	Sprawdziany pisemne i/lub ustne, egzaminy pisemne i/lub ustne, prace przeglądowe, elaboraty, prezentacje
WA_A.W14	Zasady i procesy dziedziczenia oraz zaburzenia genetyczne i podstawy inżynierii genetycznej	Sprawdziany pisemne i/lub ustne, egzaminy pisemne i/lub ustne, prace przeglądowe, elaboraty, prezentacje
WA_A.W15	Podstawy diagnostyki mikrobiologicznej	Sprawdziany pisemne i/lub ustne, egzaminy pisemne i/lub ustne, prace przeglądowe, elaboraty, prezentacje
WA_A.W16	Mechanizmy działania, losy w ustroju, działania niepożądane oraz wzajemne interakcje grup weterynaryjnych produktów leczniczych stosowanych u docelowych gatunków zwierząt	Sprawdziany pisemne i/lub ustne, egzaminy pisemne i/lub ustne, prace przeglądowe, elaboraty, prezentacje
WA_A.W17	Zastosowanie chemioterapii przeciwbakteryjnej i przeciw pasożytniczej	Sprawdziany pisemne i/lub ustne, egzaminy pisemne i/lub ustne, prace przeglądowe, elaboraty, prezentacje
WA_A.W18	Mechanizmy nabywania lekooporności, w tym oporności wielolekowej przez drobnoustroje oraz komórki nowotworowe	Sprawdziany pisemne i/lub ustne, egzaminy pisemne i/lub ustne, prace przeglądowe, elaboraty, prezentacje
WA_A.W19	Procedury i elementy niezbędne do wystawienia recepty na weterynaryjne produkty lecznicze	Sprawdziany pisemne i/lub ustne, egzaminy pisemne i/lub ustne, prace przeglądowe, elaboraty, prezentacje
WA_A.W20	Polską i łacińską nomenklaturę medyczną	Sprawdziany pisemne i/lub ustne, egzaminy pisemne i/lub ustne, prace przeglądowe, elaboraty, prezentacje
WA_A.W21	Rodzaje zatruc występujących u zwierząt oraz zasady postępowania diagnostycznego i terapeutycznego w zatruciach	Sprawdziany pisemne i/lub ustne, egzaminy pisemne i/lub ustne, prace przeglądowe, elaboraty, prezentacje
WA_A.W22	Kodeks etyki lekarza weterynarii	Sprawdziany pisemne i/lub ustne, egzaminy pisemne i/lub ustne, prace przeglądowe, elaboraty, prezentacje
WA_A.W23	Pojęcia z zakresu ochrony własności intelektualnej	Sprawdziany pisemne i/lub ustne, egzaminy pisemne i/lub ustne, prace przeglądowe, elaboraty, prezentacje

UMIEJĘTNOŚCI – absolwent potrafi:		
WA_A.U01	Wykorzystywać znajomość praw fizyki do wyjaśnienia wpływu czynników zewnętrznych (temperatury, ciśnienia, pola elektromagnetycznego, promieniowania jonizującego) na organizm zwierzęcy	Ocena na podstawie bezpośredniej obserwacji studenta demonstrującego umiejętność w czasie egzaminu i/lub sprawdzianu praktycznego, sprawdzian pisemny, analiza pracy indywidualnej studenta w trakcie ćwiczeń, umiejętność prowadzenia analiz laboratoryjnych ocena sprawozdań z wykonanych ćwiczeń, zadania problemowe, zadania obliczeniowe
WA_A.U02	Posługiwać się podstawowymi technikami laboratoryjnymi, takimi jak: analiza jakościowa, miareczkowanie, kolorymetria, pehametria, chromatografia oraz elektroforeza białek i kwasów nukleinowych	Ocena na podstawie bezpośredniej obserwacji studenta demonstrującego umiejętność w czasie egzaminu i/lub sprawdzianu praktycznego, sprawdzian pisemny analiza pracy indywidualnej studenta w trakcie ćwiczeń ocena sprawozdań z wykonanych ćwiczeń, zadania problemowe, umiejętność prowadzenia analiz laboratoryjnych
WA_A.U03	Obliczyć stężenie molowe i procentowe substancji i związków w roztworach izoosmotycznych	Analiza pracy indywidualnej studenta w trakcie ćwiczeń, ocena sprawozdań wykonanych ćwiczeń, analiza raportów z przeprowadzonych doświadczeń, zadania obliczeniowe, umiejętność prowadzenia analiz laboratoryjnych, zadania problemowe, zaangażowanie w wykonywanie zadań, sprawdzian pisemny
WA_A.U04	Opisać zmiany funkcjonowania organizmu w sytuacjach zaburzeń homeostazy	Analiza pracy indywidualnej studenta w trakcie ćwiczeń, zachowanie studentów podczas zajęć, ocena sprawozdań wykonanych ćwiczeń, zadania problemowe, zaangażowanie w wykonywanie zadań, sprawdzian pisemny
WA_A.U05	Przewidywać kierunek procesów biochemicznych w zależności od stanu energetycznego komórek	Analiza pracy indywidualnej studenta w trakcie ćwiczeń, zachowanie studentów podczas zajęć, ocena sprawozdań wykonanych ćwiczeń, zadania problemowe, zaangażowanie w wykonywanie zadań, sprawdzian pisemny
WA_A.U06	Wyjaśnić anatomiczne podstawy badania przedmiotowego, z uwzględnieniem gatunków zwierząt	Ocena na podstawie bezpośredniej obserwacji studenta demonstrującego umiejętność w czasie egzaminu i/lub sprawdzianu praktycznego, analiza pracy indywidualnej studenta w trakcie ćwiczeń, zachowanie studentów podczas zajęć, ocena sprawozdań wykonanych ćwiczeń, zadania problemowe, zaangażowanie w wykonywanie zadań, sprawdzian pisemny
WA_A.U07	Definiować stan fizjologiczny jako adaptację zwierzęcia do zmieniających się czynników środowiska	Analiza pracy indywidualnej studenta w trakcie ćwiczeń, ocena sprawozdań wykonanych ćwiczeń, analiza raportów z przeprowadzonych doświadczeń, zadania obliczeniowe, zadania problemowe, zaangażowanie w wykonywanie zadań, sprawdzian pisemny
WA_A.U08	Rozpoznawać w obrazach z mikroskopu optycznego struktury histologiczne odpowiadające narządom, tkankom i komórkom, dokonywać ich opisu, interpretować ich budowę oraz relacje między ich budową a czynnością, uwzględniając gatunek zwierzęcia, z którego pochodzą	Ocena na podstawie bezpośredniej obserwacji studenta demonstrującego umiejętność w czasie egzaminu i/lub sprawdzianu praktycznego, sprawdzian pisemny
WA_A.U09	Analizować krzyżówki genetyczne i rodowody cech osobników z poszczególnych gatunków	Analiza pracy indywidualnej studenta w trakcie ćwiczeń, ocena sprawozdań wykonanych ćwiczeń, analiza raportów z przeprowadzonych doświadczeń, zadania obliczeniowe, zadania problemowe, zaangażowanie w wykonywanie zadań, sprawdzian pisemny
WA_A.U10	Przeprowadzić podstawową diagnostykę mikrobiologiczną	Analiza pracy indywidualnej studenta w trakcie ćwiczeń, ocena sprawozdań wykonanych ćwiczeń, analiza raportów z przeprowadzonych doświadczeń, sprawdzian pisemny

WA_A.U11	Wybrać i zastosować racjonalną chemioterapię przeciwbakteryjną empiryczną i celową, z uwzględnieniem docelowego gatunku zwierzęcia	Analiza pracy indywidualnej studenta w trakcie ćwiczeń, ocena sprawozdań wykonanych ćwiczeń, analiza raportów z przeprowadzonych doświadczeń, zadania obliczeniowe, zadania problemowe, zaangażowanie w wykonywanie zadań, sprawdzian pisemny
WA_A.U12	Komunikować się z klientami i innymi lekarzami weterynarii	Analiza pracy indywidualnej studenta w trakcie ćwiczeń, zachowanie studentów podczas zajęć, ocena sprawozdań wykonanych ćwiczeń, zadania problemowe, zaangażowanie w wykonywanie zadań, sprawdzian pisemny
WA_A.U13	Słuchać i udzielać odpowiedzi językiem zrozumiałym, odpowiednim do sytuacji	Analiza pracy indywidualnej studenta w trakcie ćwiczeń, zachowanie studentów podczas zajęć, ocena sprawozdań wykonanych ćwiczeń, zadania problemowe, zaangażowanie w wykonywanie zadań, sprawdzian pisemny
WA_A.U14	Sporządzać przejrzyste opisy przypadków oraz prowadzić dokumentację, zgodnie z obowiązującymi w tym zakresie przepisami, w formie zrozumiałej dla właściciela zwierzęcia i czytelnej dla innych lekarzy weterynarii	Analiza pracy indywidualnej studenta w trakcie ćwiczeń, zachowanie studentów podczas zajęć, ocena sprawozdań wykonanych ćwiczeń, zadania problemowe, zaangażowanie w wykonywanie zadań, sprawdzian pisemny
WA_A.U15	Pracować w zespole multidyscyplinarnym	Analiza pracy indywidualnej studenta w trakcie ćwiczeń, zachowanie studentów podczas zajęć, ocena sprawozdań wykonanych ćwiczeń, zadania problemowe, zaangażowanie w wykonywanie zadań, sprawdzian pisemny
WA_A.U16	Interpretować odpowiedzialność lekarza weterynarii w stosunku do zwierzęcia i jego właściciela oraz w stosunku do społeczeństwa i środowiska przyrodniczego	Analiza pracy indywidualnej studenta w trakcie ćwiczeń, zachowanie studentów podczas zajęć, ocena sprawozdań wykonanych ćwiczeń, zadania problemowe, zaangażowanie w wykonywanie zadań, sprawdzian pisemny, sprawdzian pisemny
WA_A.U17	Szacować niebezpieczeństwo toksykologiczne w określonych grupach technologicznych zwierząt gospodarskich	Analiza pracy indywidualnej studenta w trakcie ćwiczeń, zachowanie studentów podczas zajęć, ocena sprawozdań wykonanych ćwiczeń, zadania obliczeniowe, zadania problemowe, zaangażowanie w wykonywanie zadań, sprawdzian pisemny
WA_A.U18	Oceniać ekonomiczne i społeczne uwarunkowania, w jakich jest wykonywany zawód lekarza weterynarii	Analiza pracy indywidualnej studenta w trakcie ćwiczeń, zachowanie studentów podczas zajęć, ocena sprawozdań wykonanych ćwiczeń, zadania problemowe, zaangażowanie w wykonywanie zadań, sprawdzian pisemny
WA_A.U19	Wykorzystywać umiejętności zawodowe w celu podwyższania jakości opieki weterynaryjnej, dobrostanu zwierząt i zdrowia publicznego	Analiza pracy indywidualnej studenta w trakcie ćwiczeń, zachowanie studentów podczas zajęć, ocena sprawozdań wykonanych ćwiczeń, zadania problemowe, zaangażowanie w wykonywanie zadań, sprawdzian pisemny
WA_A.U20	Organizować i prowadzić praktykę weterynaryjną, w tym dokonywać kalkulacji opłat i wystawiać faktury, prowadzić dokumentację finansową i lekarską oraz wykorzystywać systemy informatyczne do efektywnej komunikacji, zbierania, przetwarzania, przekazywania i analizy informacji	Analiza pracy indywidualnej studenta w trakcie ćwiczeń, zachowanie studentów podczas zajęć, ocena sprawozdań wykonanych ćwiczeń, zadania problemowe, zadania obliczeniowe, zaangażowanie w wykonywanie zadań, sprawdzian pisemny
WA_A.U21	Zrozumieć potrzebę kształcenia ustawicznego w celu ciągłego rozwoju zawodowego	Analiza pracy indywidualnej studenta w trakcie ćwiczeń, zachowanie studentów podczas zajęć, ocena sprawozdań wykonanych ćwiczeń, zadania problemowe, zaangażowanie w wykonywanie zadań, sprawdzian pisemny
WA_A.U22	Dostosować się do zmieniającej się sytuacji na rynku pracy	Analiza pracy indywidualnej studenta w trakcie ćwiczeń, zachowanie studentów podczas zajęć, ocena sprawozdań wykonanych ćwiczeń, zadania problemowe, zaangażowanie w wykonywanie zadań, sprawdzian pisemny

WA_A.U23	Korzystać z rady i pomocy wyspecjalizowanych jednostek organizacyjnych lub osób w rozwiązywaniu problemów	Analiza pracy indywidualnej studenta w trakcie ćwiczeń, zachowanie studentów podczas zajęć, ocena sprawozdań wykonanych ćwiczeń, zadania problemowe, zaangażowanie w wykonywanie zadań, sprawdzian pisemny
<b>B. W ZAKRESIE PRZEDMIOTÓW KIERUNKOWYCH</b>		
<b>WIEDZA – absolwent zna i rozumie:</b>		
WA_B.W01	Zaburzenia na poziomie komórki, tkanki, narządu, układu i organizmu w przebiegu choroby	Sprawdziany pisemne i/lub ustne, egzaminy pisemne i/lub ustne, prace przeglądowe, elaboraty, prezentacje
WA_B.W02	Mechanizmy patologii narządowych i ustrojowych	Sprawdziany pisemne i/lub ustne, egzaminy pisemne i/lub ustne, prace przeglądowe, elaboraty, prezentacje
WA_B.W03	Przyczyny i objawy zmian anatomopatologicznych, zasady leczenia i zapobiegania w poszczególnych jednostkach chorobowych	Sprawdziany pisemne i/lub ustne, egzaminy pisemne i/lub ustne, prace przeglądowe, elaboraty, prezentacje
WA_B.W04	Zasady postępowania diagnostycznego, z uwzględnieniem diagnostyki różnicowej, oraz postępowania terapeutycznego	Sprawdziany pisemne i/lub ustne, egzaminy pisemne i/lub ustne, prace przeglądowe, elaboraty, prezentacje
WA_B.W05	Zasady prowadzenia badania klinicznego i monitorowania stanu zdrowia zwierząt	Sprawdziany pisemne i/lub ustne, egzaminy pisemne i/lub ustne, prace przeglądowe, elaboraty, prezentacje
WA_B.W06	Sposób postępowania z danymi klinicznymi i wynikami badań laboratoryjnych i dodatkowych	Sprawdziany pisemne i/lub ustne, egzaminy pisemne i/lub ustne, prace przeglądowe, elaboraty, prezentacje
WA_B.W07	Przepisy prawa, zasady wydawania orzeczeń i sporządzania opinii na potrzeby sądów, organów administracji państwowej i samorządowej oraz samorządu zawodowego	Sprawdziany pisemne i/lub ustne, egzaminy pisemne i/lub ustne, prace przeglądowe, elaboraty, prezentacje
WA_B.W08	Sposób postępowania w przypadku podejrzenia lub stwierdzenia chorób podlegających obowiązkowi zwalczania lub rejestracji	Sprawdziany pisemne i/lub ustne, egzaminy pisemne i/lub ustne, prace przeglądowe, elaboraty, prezentacje
WA_B.W09	Zasady zapewniania dobrostanu zwierząt	Sprawdziany pisemne i/lub ustne, egzaminy pisemne i/lub ustne, prace przeglądowe, elaboraty, prezentacje
WA_B.W10	Zasadę funkcjonowania układu pasożyt-żywiciel i podstawowe objawy chorobowe i zmiany anatomopatologiczne wywołane przez pasożyty w organizmie gospodarza	Sprawdziany pisemne i/lub ustne, egzaminy pisemne i/lub ustne, prace przeglądowe, elaboraty, prezentacje
WA_B.W11	Rasy w obrębie gatunku zwierząt oraz zasady chowu i hodowli zwierząt	Sprawdziany pisemne i/lub ustne, egzaminy pisemne i/lub ustne, prace przeglądowe, elaboraty, prezentacje
WA_B.W12	Założenia doboru zwierząt do kojarzeń, metody zapładniania i biotechnologii rozrodu oraz selekcji hodowlanej	Sprawdziany pisemne i/lub ustne, egzaminy pisemne i/lub ustne, prace przeglądowe, elaboraty, prezentacje
WA_B.W13	Zasady żywienia zwierząt z uwzględnieniem różnic gatunkowych i wieku	Sprawdziany pisemne i/lub ustne, egzaminy pisemne i/lub ustne, prace przeglądowe, elaboraty, prezentacje
WA_B.W14	Zasady układania i analizowania dawek pokarmowych	Sprawdziany pisemne i/lub ustne, egzaminy pisemne i/lub ustne, prace przeglądowe, elaboraty, prezentacje
WA_B.W15	Sposoby zagospodarowania i utylizacji produktów ubocznych i odpadów związanych z produkcją zwierzęcą	Sprawdziany pisemne i/lub ustne, egzaminy pisemne i/lub ustne, prace przeglądowe, elaboraty, prezentacje
WA_B.W16	Zasady funkcjonowania Inspekcji Weterynaryjnej, także w aspekcie zdrowia publicznego	Sprawdziany pisemne i/lub ustne, egzaminy pisemne i/lub ustne, prace przeglądowe, elaboraty, prezentacje

WA_B.W17	Zasady ochrony zdrowia konsumenta zapewniane przez właściwy nadzór nad produkcją środków spożywczych pochodzenia zwierzęcego	Sprawdziany pisemne i/lub ustne, egzaminy pisemne i/lub ustne, prace przeglądowe, elaboraty, prezentacje
WA_B.W18	Systemy kontroli zgodne z procedurami HACCP (hazard <i>Analysis and Critical Control Points</i> ) – Systemu Analizy Zagrożeń i Krytycznych Punktów Kontroli	Sprawdziany pisemne i/lub ustne, egzaminy pisemne i/lub ustne, prace przeglądowe, elaboraty, prezentacje
WA_B.W19	Procedury badania przed- i poubojowego	Sprawdziany pisemne i/lub ustne, egzaminy pisemne i/lub ustne, prace przeglądowe, elaboraty, prezentacje
WA_B.W20	Warunki higieny i technologii produkcji zwierzęcej	Sprawdziany pisemne i/lub ustne, egzaminy pisemne i/lub ustne, prace przeglądowe, elaboraty, prezentacje
WA_B.W21	Zasady prawa żywnościowego	Sprawdziany pisemne i/lub ustne, egzaminy pisemne i/lub ustne, prace przeglądowe, elaboraty, prezentacje
WA_B.W22	Zasady ekonomiki produkcji zwierzęcej	Sprawdziany pisemne i/lub ustne, egzaminy pisemne i/lub ustne, prace przeglądowe, elaboraty, prezentacje
<b>UMIEJĘTNOŚCI – absolwent potrafi:</b>		
WA_B.U01	Bezpiecznie i humanitarnie postępować ze zwierzętami oraz instruować innych w tym zakresie	Ocena na podstawie bezpośredniej obserwacji studenta demonstrującego umiejętność w czasie egzaminu i/lub sprawdzianu praktycznego, analiza pracy indywidualnej studenta w trakcie ćwiczeń, zachowanie studentów podczas zajęć, sprawdzian pisemny
WA_B.U02	Przeprowadzić wywiad lekarsko-weterynaryjny w celu uzyskania dokładnej informacji o pojedynczym zwierzęciu lub grupie zwierząt oraz jego lub ich środowisku bytowania	Ocena na podstawie bezpośredniej obserwacji studenta demonstrującego umiejętność w czasie egzaminu i/lub sprawdzianu praktycznego, analiza pracy indywidualnej studenta w trakcie ćwiczeń, zachowanie studentów podczas zajęć, sprawdzian pisemny
WA_B.U03	Przeprowadzać pełne badanie kliniczne zwierzęcia	Ocena na podstawie bezpośredniej obserwacji studenta demonstrującego umiejętność w czasie egzaminu i/lub sprawdzianu praktycznego, analiza pracy indywidualnej studenta w trakcie ćwiczeń, zachowanie studentów podczas zajęć, zaangażowanie w wykonywanie zadań, sprawdzian pisemny
WA_B.U04	Udzielać pierwszej pomocy zwierzętom w przypadku krwotoku, ran, zaburzeń oddechowych, urazów oka i ucha, utraty przytomności, wyniszczenia, oparzenia, uszkodzenia tkanek, obrażeń wewnętrznych i zatrzymania pracy serca	Ocena na podstawie bezpośredniej obserwacji studenta demonstrującego umiejętność w czasie egzaminu i/lub sprawdzianu praktycznego, analiza pracy indywidualnej studenta w trakcie ćwiczeń, zachowanie studentów podczas zajęć, zadania problemowe, zaangażowanie w wykonywanie zadań, sprawdzian pisemny
WA_B.U05	Oceniać stan odżywienia zwierzęcia oraz udzielać porad w tym zakresie	Ocena na podstawie bezpośredniej obserwacji studenta demonstrującego umiejętność w czasie egzaminu i/lub sprawdzianu praktycznego, analiza pracy indywidualnej studenta w trakcie ćwiczeń, zachowanie studentów podczas zajęć, zadania problemowe, sprawdzian pisemny
WA_B.U06	Pobierać i zabezpieczać próbki do badań oraz wykonywać standardowe testy laboratoryjne, a także prawidłowo analizować i interpretować wyniki badań laboratoryjnych	Ocena na podstawie bezpośredniej obserwacji studenta demonstrującego umiejętność w czasie egzaminu i/lub sprawdzianu praktycznego, analiza pracy indywidualnej studenta w trakcie ćwiczeń, zachowanie studentów podczas zajęć, prezentacja danych i formułowanie wniosków, sprawdzian pisemny
WA_B.U07	Stosować aparaturę diagnostyczną, w tym radiologiczną, ultrasonograficzną i endoskopową, zgodnie z jej przeznaczeniem i zasadami bezpieczeństwa dla zwierząt i ludzi oraz interpretować wyniki badań uzyskane po jej zastosowaniu	Ocena na podstawie bezpośredniej obserwacji studenta demonstrującego umiejętność w czasie egzaminu i/lub sprawdzianu praktycznego, analiza pracy indywidualnej

		studenta w trakcie ćwiczeń, zachowanie studentów podczas zajęć, sprawdzian pisemny
WA_B.U08	Wdrażać właściwe procedury w przypadku stwierdzenia choroby podlegającej obowiązkowi zwalczania lub rejestracji	Analiza pracy indywidualnej studenta w trakcie ćwiczeń, zachowanie studentów podczas zajęć, ocena sprawozdań wykonanych ćwiczeń, zadania problemowe, zaangażowanie w wykonywanie zadań, prezentacja danych i formułowanie wniosków, sprawdzian pisemny
WA_B.U09	Pozyskiwać i wykorzystywać informacje o weterynaryjnych produktach leczniczych dopuszczonych do obrotu	Analiza pracy indywidualnej studenta w trakcie ćwiczeń, zachowanie studentów podczas zajęć, ocena sprawozdań wykonanych ćwiczeń, zadania problemowe, zaangażowanie w wykonywanie zadań, prezentacja danych i formułowanie wniosków, sprawdzian pisemny
WA_B.U10	Przepisywać i stosować weterynaryjne produkty lecznicze oraz materiały medyczne, z uwzględnieniem ich bezpiecznego przechowywania i utylizacji	Ocena na podstawie bezpośredniej obserwacji studenta demonstrującego umiejętność w czasie egzaminu i/lub sprawdzianu praktycznego, analiza pracy indywidualnej studenta podczas zajęć, sprawdzian pisemny
WA_B.U11	Stosować metody bezpiecznej sedacji, ogólnego i miejscowego znieczulenia oraz oceny i łagodzenia bólu	Ocena na podstawie bezpośredniej obserwacji studenta demonstrującego umiejętność w czasie egzaminu i/lub sprawdzianu praktycznego, analiza pracy indywidualnej studenta w trakcie ćwiczeń, zachowanie studentów podczas zajęć, ocena sprawozdań wykonanych ćwiczeń, zadania problemowe, zaangażowanie w wykonywanie zadań, sprawdzian pisemny
WA_B.U12	Monitorować stan pacjenta w okresie śród- i pooperacyjnym w oparciu o podstawowe parametry życiowe	Ocena na podstawie bezpośredniej obserwacji studenta demonstrującego umiejętność w czasie egzaminu i/lub sprawdzianu praktycznego, analiza pracy indywidualnej studenta w trakcie ćwiczeń, zachowanie studentów podczas zajęć, sprawdzian pisemny
WA_B.U13	Dobierać i stosować właściwe leczenie	Analiza pracy indywidualnej studenta w trakcie ćwiczeń, zachowanie studentów podczas zajęć, ocena sprawozdań wykonanych ćwiczeń, zadania problemowe, zadania obliczeniowe, zaangażowanie w wykonywanie zadań, prezentacja danych i formułowanie wniosków, sprawdzian pisemny
WA_B.U14	Wdrażać zasady aseptyki i antyseptyki chirurgicznej oraz stosować właściwe metody sterylizacji sprzętu	Ocena na podstawie bezpośredniej obserwacji studenta demonstrującego umiejętność w czasie egzaminu i/lub sprawdzianu praktycznego, sprawdzian pisemny
WA_B.U15	Ocenić konieczność przeprowadzenia eutanazji zwierzęcia i we właściwy sposób poinformować o tym jego właściciela, a także przeprowadzić eutanazję zwierzęcia zgodnie z zasadami etyki zawodowej oraz właściwego postępowania ze zwłokami	Analiza pracy indywidualnej studenta w trakcie ćwiczeń, zachowanie studentów podczas zajęć, ocena sprawozdań wykonanych ćwiczeń, zadania problemowe, zadania obliczeniowe, zaangażowanie w wykonywanie zadań, prezentacja danych i formułowanie wniosków, sprawdzian pisemny
WA_B.U16	Wykonać sekcję zwłok zwierzęcia wraz z opisem, pobrać próbki i zabezpieczyć je do transportu	Ocena na podstawie bezpośredniej obserwacji studenta demonstrującego umiejętność w czasie egzaminu i/lub sprawdzianu praktycznego, sprawdzian pisemny
WA_B.U17	Wykonać badanie przed- i poubojowe	Ocena na podstawie bezpośredniej obserwacji studenta demonstrującego umiejętność w czasie egzaminu i/lub sprawdzianu praktycznego, sprawdzian pisemny
WA_B.U18	Ocenić jakość produktów pochodzenia zwierzęcego	Analiza pracy indywidualnej studenta w trakcie ćwiczeń, zachowanie studentów podczas zajęć, ocena sprawozdań wykonanych ćwiczeń, zadania problemowe, zaangażowanie w wykonywanie zadań, prezentacja danych i formułowanie wniosków, sprawdzian pisemny

WA_B.U19	Przeprowadzić dochodzenie epizootyczne w celu ustalenia okresu, w którym choroba zakaźna mogła rozwijać się w gospodarstwie przed podejrzeniem lub stwierdzeniem jej występowania, miejsca pochodzenia źródła choroby zakaźnej zwierząt wraz z ustaleniem innych gospodarstw oraz dróg przemieszczania się ludzi, zwierząt i przedmiotów, które mogły być przyczyną szerzenia się choroby zakaźnej do lub z gospodarstwa	Analiza pracy indywidualnej studenta w trakcie ćwiczeń, zachowanie studentów podczas zajęć, ocena sprawozdań wykonanych ćwiczeń, zadania problemowe, zadania obliczeniowe, zaangażowanie w wykonywanie zadań, prezentacja danych i formułowanie wniosków, sprawdzian pisemny
WA_B.U20	Korzystać ze zgromadzonych informacji związanych ze zdrowiem i dobrostanem zwierząt, a w wybranych przypadkach również z produktywnością stada	Analiza pracy indywidualnej studenta w trakcie ćwiczeń, zachowanie studentów podczas zajęć, ocena sprawozdań wykonanych ćwiczeń, zadania problemowe, zadania obliczeniowe, zaangażowanie w wykonywanie zadań, prezentacja danych i formułowanie wniosków, sprawdzian pisemny
WA_B.U21	Opracować i wprowadzić programy profilaktyczne właściwe dla poszczególnych gatunków zwierząt	Analiza pracy indywidualnej studenta w trakcie ćwiczeń, zachowanie studentów podczas zajęć, ocena sprawozdań wykonanych ćwiczeń, zadania problemowe, zadania obliczeniowe, zaangażowanie w wykonywanie zadań, prezentacja danych i formułowanie wniosków, sprawdzian pisemny
WA_B.U22	Oszacować ryzyko wystąpienia zagrożeń chemicznych i biologicznych w żywności pochodzenia zwierzęcego	Analiza pracy indywidualnej studenta w trakcie ćwiczeń, zachowanie studentów podczas zajęć, ocena sprawozdań wykonanych ćwiczeń, zadania problemowe, zadania obliczeniowe, zaangażowanie w wykonywanie zadań, prezentacja danych i formułowanie wniosków, sprawdzian pisemny
WA_B.U23	Pobrać próby do badań monitoringowych na obecność substancji niedozwolonych, pozostałości chemicznych, biologicznych produktów leczniczych i skażeń promieniotwórczych u zwierząt, w ich wydzielinach i wydalinach, w tkankach lub narządach zwierząt, w produktach pochodzenia zwierzęcego, żywności w wodzie przeznaczonej do pojenia zwierząt i w paszach	Ocena na podstawie bezpośredniej obserwacji studenta demonstrującego umiejętność w czasie egzaminu i/lub sprawdzianu praktycznego, analiza pracy indywidualnej studenta w trakcie ćwiczeń, zachowanie studentów podczas zajęć, ocena sprawozdań wykonanych ćwiczeń, zadania problemowe, zadania obliczeniowe, zaangażowanie w wykonywanie zadań, prezentacja danych i formułowanie wniosków, sprawdzian pisemny
WA_B.U24	Ocenić spełnienie wymagań ochrony zwierząt rzeźnych z uwzględnieniem różnych sposobów ubojów	Analiza pracy indywidualnej studenta w trakcie ćwiczeń, zachowanie studentów podczas zajęć, ocena sprawozdań wykonanych ćwiczeń, zadania problemowe, zadania obliczeniowe, zaangażowanie w wykonywanie zadań, prezentacja danych i formułowanie wniosków, sprawdzian pisemny
WA_B.U25	Ocenić ryzyko skażenia, zakażenia krzyżowego i akumulacji czynników chorobotwórczych w obiektach weterynaryjnych i w środowisku przyrodniczym oraz wprowadzać zalecenia minimalizujące to ryzyko	Analiza pracy indywidualnej studenta w trakcie ćwiczeń, zachowanie studentów podczas zajęć, ocena sprawozdań wykonanych ćwiczeń, zadania problemowe, zadania obliczeniowe, zaangażowanie w wykonywanie zadań, prezentacja danych i formułowanie wniosków, sprawdzian pisemny

### C. W ZAKRESIE ZAJĘĆ UZUPEŁNIAJĄCYCH

**WIEDZA** – absolwent zna i rozumie:

WA_C.W01	Słownictwo i struktury gramatyczne co najmniej jednego języka obcego będącego językiem komunikacji międzynarodowej na poziomie B2+ Europejskiego Systemu Opisu Kształcenia Językowego oraz specjalistyczną terminologię z zakresu weterynarii niezbędną w działalności zawodowej	Sprawdziany pisemne i/lub ustne, egzaminy pisemne i/lub ustne
WA_C.W02	Funkcjonowanie instytucji powiązanych z działalnością weterynaryjną oraz społeczną rolę lekarza weterynarii	Sprawdziany pisemne i/lub ustne, egzaminy pisemne i/lub ustne
WA_C.W03	Zasady bezpieczeństwa i higieny pracy w działalności weterynaryjnej	Sprawdziany pisemne i/lub ustne, egzaminy pisemne i/lub ustne

<b>UMIEJĘTNOŚCI – absolwent potrafi:</b>		
WA_C.U01	Posługiwać się co najmniej jednym językiem obcym będącym językiem komunikacji międzynarodowej na poziomie B2+ Europejskiego Systemu Opisu Kształcenia Językowego, w tym specjalistyczną terminologią z zakresu weterynarii niezbędną w działalności zawodowej	Analiza pracy indywidualnej studenta w trakcie ćwiczeń, zachowanie studentów podczas zajęć, ocena udziału w dyskusji, zaangażowanie w wykonywanie zadań, praca w grupie, sprawdzian pisemny
WA_C.U02	Krytycznie analizować piśmiennictwo weterynaryjne oraz wyciągać wnioski w oparciu o dostępną literaturę	Analiza pracy indywidualnej studenta w trakcie ćwiczeń, prezentacja danych i formułowanie wniosków, zachowanie studentów podczas zajęć, ocena udziału w dyskusji, zaangażowanie w wykonywanie zadań, sprawdzian pisemny
WA_C.U03	Wykorzystywać i przetwarzać informacje, stosując narzędzia informatyczne i korzystając z nowoczesnych źródeł wiedzy weterynaryjnej	Analiza pracy indywidualnej studenta w trakcie ćwiczeń, ocena sprawozdań z wykonanych ćwiczeń, analiza raportów, zadania problemowe, zadania obliczeniowe, zachowanie studentów podczas zajęć, zaangażowanie w wykonywanie zadań, sprawdzian pisemny
WA_C.U04	Efektywnie komunikować się z pracownikami organów i urzędów kontroli, administracji rządowej i samorządowej	Analiza pracy indywidualnej studenta w trakcie ćwiczeń, prezentacja danych i formułowanie wniosków, zachowanie studentów podczas zajęć, ocena udziału w dyskusji, zaangażowanie w wykonywanie zadań, praca w grupie, sprawdzian pisemny
<b>D. W ZAKRESIE KOMPETENCJI SPOŁECZNYCH- absolwent jest gotów do:</b>		
WA_D.K01	Wykazywania odpowiedzialności za podejmowane decyzje wobec ludzi i zwierząt	Analiza pracy indywidualnej studenta w trakcie ćwiczeń, zaangażowanie w wykonywanie zadań, praca w grupie, zaangażowanie w wykonywanie zadań, ocena udziału w dyskusji
WA_D.K02	Przestrzegania zasad etycznych	Analiza pracy indywidualnej studenta w trakcie ćwiczeń, zaangażowanie w wykonywanie zadań, praca w grupie, zaangażowanie w wykonywanie zadań, ocena udziału w dyskusji
WA_D.K03	Wykazywania tolerancji dla postaw i zachowań wynikających z odmiennych uwarunkowań społecznych i kulturowych	Analiza pracy indywidualnej studenta w trakcie ćwiczeń, zaangażowanie w wykonywanie zadań, praca w grupie, zaangażowanie w wykonywanie zadań, ocena udziału w dyskusji
WA_D.K04	Rozwiązywania konfliktów i elastyczności w reakcjach na zmiany społeczne	Analiza pracy indywidualnej studenta w trakcie ćwiczeń, zaangażowanie w wykonywanie zadań, praca w grupie, zaangażowanie w wykonywanie zadań, ocena udziału w dyskusji
WA_D.K05	Krytycznej oceny własnych i cudzych działań oraz doskonalenia proponowanych rozwiązań	Analiza pracy indywidualnej studenta w trakcie ćwiczeń, zaangażowanie w wykonywanie zadań, praca w grupie, zaangażowanie w wykonywanie zadań, ocena udziału w dyskusji
WA_D.K06	Ustawicznego pogłębiania wiedzy i doskonalenia umiejętności	Analiza pracy indywidualnej studenta w trakcie ćwiczeń, zaangażowanie w wykonywanie zadań, praca w grupie, zaangażowanie w wykonywanie zadań, ocena udziału w dyskusji
WA_D.K07	Akceptowania i świadomości własnych ograniczeń	Analiza pracy indywidualnej studenta w trakcie ćwiczeń, zaangażowanie w wykonywanie zadań, praca w grupie, zaangażowanie w wykonywanie zadań, ocena udziału w dyskusji

WA_D.K08	Stawiania dobra pacjenta na pierwszym miejscu	Analiza pracy indywidualnej studenta w trakcie ćwiczeń, zaangażowanie w wykonywanie zadań, praca w grupie, zaangażowanie w wykonywanie zadań, ocena udziału w dyskusji
WA_D.K09	Współpracowania z przedstawicielami innych zawodów w zakresie ochrony zdrowia publicznego	Analiza pracy indywidualnej studenta w trakcie ćwiczeń, zaangażowanie w wykonywanie zadań, praca w grupie, zaangażowanie w wykonywanie zadań, ocena udziału w dyskusji
WA_D.K10	Działania w warunkach niepewności i stresu	Analiza pracy indywidualnej studenta w trakcie ćwiczeń, zaangażowanie w wykonywanie zadań, praca w grupie, zaangażowanie w wykonywanie zadań, ocena udziału w dyskusji
WA_D.K11	Organizowania pracy zespołu	Analiza pracy indywidualnej studenta w trakcie ćwiczeń, zaangażowanie w wykonywanie zadań, praca w grupie, zaangażowanie w wykonywanie zadań, ocena udziału w dyskusji
WA_D.K12	Angażowania się w działalność organizacji zawodowych i samorządowych	Analiza pracy indywidualnej studenta w trakcie ćwiczeń, zaangażowanie w wykonywanie zadań, praca w grupie, zaangażowanie w wykonywanie zadań, ocena udziału w dyskusji
WA_D.K13	Podjmowania decyzji, szczególnie tych, które ingerują w środowisko oraz ma świadomość ich skutków	Analiza pracy indywidualnej studenta w trakcie ćwiczeń, zaangażowanie w wykonywanie zadań, praca w grupie, zaangażowanie w wykonywanie zadań, ocena udziału w dyskusji
WA_D.K14	Przestrzegania i znajomości podstaw prawnych oraz zasad ochrony własności intelektualnej	Analiza pracy indywidualnej studenta w trakcie ćwiczeń, zaangażowanie w wykonywanie zadań, praca w grupie, zaangażowanie w wykonywanie zadań, ocena udziału w dyskusji

<sup>3</sup>określone zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Nauki i Szkolnictwa Wyższego z dnia 17 lipca 2019 r. w sprawie standardu kształcenia przygotowującego do wykonywania zawodu lekarza weterynarii (Dz. U. z 2019 r., poz. 1364, zał. 1.).

### Wymiar, zasady i forma odbywania praktyk zawodowych

	Semestr	Liczba godzin	Liczba punktów ECTS
Praktyka kliniczna	VIII i X	320	8
Praktyka w Inspekcji Weterynaryjnej	VIII i X	160	4
Praktyka hodowlana	IV	80	3

Praktyki zawodowe obejmują poznanie praktycznych aspektów postępowania lekarsko-weterynaryjnego w gospodarstwach, zakładach leczniczych dla zwierząt, rzeźniach oraz zakładach przetwórstwa produktów pochodzenia zwierzęcego i produkcji pasz, a także w zakresie unasienniania zwierząt. Weryfikacja i ocena osiągniętych efektów kształcenia dokonywana jest przez koordynatorów praktyk poprzez zaliczenie ustne w oparciu o zapisy w dzienniczku praktyk.