

Uniwersyteckie Centrum Medycyny Weterynaryjnej UJ - UR w Krakowie

Kierunek studiów:	WETERYNARIA
Poziom kształcenia:	<i>jednolite studia magisterskie</i>
Tytuł zawodowy:	<i>lekarz weterynarii</i>
Profil kształcenia:	<i>ogólnoakademicki</i>
Obszary kształcenia wraz z odniesieniem do dziedzin nauki i dyscyplin naukowych:	
<ul style="list-style-type: none"> <i>nauk rolniczych leśnych i weterynaryjnych – nauki weterynaryjne</i> <i>– nauki rolnicze – zootechnika</i> 	
Forma studiów:	<i>stacjonarne</i>
Symbol Poziomu Polskiej Ramy Kwalifikacji:	<i>P7S</i>

Efekty kształcenia

Objaśnienia stosowanych oznaczeń w symbolach efektów kierunkowych:

W – kategoria wiedzy:

W1 – w obszarze nauki nauk podstawowych

W2 – w obszarze nauk klinicznych

W3 – w obszarze produkcji zwierzęcej

W4 – w obszarze higieny żywności

U – kategoria umiejętności:

U1 – ogólne umiejętności zawodowe

U2 – praktyczne umiejętności zawodowe

K – kategoria kompetencji społecznych

Objaśnienia stosowanych oznaczeń w symbolach efektów kierunkowych wg Polskiej Ramy

Kwalifikacji

P7S – symbol Polskiej Ramy Kwalifikacji poziomu 7:

_WG – kategoria wiedzy – zakres i głębokość

_WK – kategorii wiedzy – kontekst

_UW – kategoria umiejętności – wykorzystanie wiedzy

_UK – kategoria umiejętności – komunikowanie

_UO – kategoria umiejętności – organizacja pracy

_UU – kategoria umiejętności – uczenie się

_KK – kategoria kompetencji społecznych – oceny/ krytyczna postawa

_KO – kategoria kompetencji społecznych – odpowiedzialność

_KR – kategoria kompetencji społecznych – rola zawodowa

oraz l i kolejne – numer efektu

Kierunek studiów weterynaria mieści się w całości w obszarze kształcenia z zakresu nauk rolniczych, leśnych i weterynaryjnych (R).

Symbol efektu kształcenia dla kierunku studiów	Opis efektu kształcenia	Symbol efektu kształcenia dla Polskiej Ramy Kwalifikacji
WIEDZA – absolwent zna i rozumie		
	1. WIEDZA - obszar nauki nauk podstawowych (W1):	

Uniwersyteckie Centrum Medycyny Weterynaryjnej UJ - UR w Krakowie

WET_W1_01	Zna i opisuje prawidłowe struktury organizmu zwierzęcego: komórek, tkanek, narządów i układów,	P7S_WG/1
WET_W1_02	Zna budowę, opisuje i wyjaśnia funkcje poszczególnych układów organizmu zwierzęcego (oddechowego, pokarmowego, krążenia, wydalniczego, nerwowego, ruchu, rozrodczego, hormonalnego, immunologicznego) oraz skóry,	P7S_WG/1
WET_W1_03	Opisuje i interpretuje rozwój narządów i całego organizmu w relacji do organizmu dorosłego,	P7S_WG/1
WET_W1_04	Opisuje i wyjaśnia procesy metaboliczne na poziomie molekularnym, komórkowym, narządowym i ustrojowym,	P7S_WG/1
WET_W1_05	Opisuje i wyjaśnia zjawiska homeostazy, regulacji neurohormonalnej, reprodukcji, starzenia się i śmierci,	P7S_WG/1
WET_W1_06	Opisuje, wyjaśnia i interpretuje 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,	P7S_WG/1 P7S_WG/2 P7S_WK/1
WET_W1_07	Zna i interpretuje zmiany patofizjologiczne w narządach i układach oraz mechanizmy biologiczne (w tym immunologiczne) i farmakologiczne umożliwiające powrót do zdrowia,	P7S_WG/1
WET_W1_08	Identyfikuje i opisuje biologię czynników zakaźnych wywołujących choroby przenoszone między zwierzętami oraz antropozoonozy, z uwzględnieniem mechanizmów przenoszenia choroby oraz mechanizmów obronnych organizmu,	P7S_WG/1 P7S_WG/2 P7S_WK/1
WET_W1_09	Definiuje i opisuje zasady i procesy dziedziczenia, rozpoznaje zaburzenia genetyczne i zna podstawy inżynierii genetycznej,	P7S_WG/1 P7S_WG/2 P7S_WK/1
WET_W1_10	Definiuje i opisuje mechanizmy działania określonych grup leków, ich losy w ustroju i wzajemne interakcje,	P7S_WG/1
WET_W1_11	Stosuje antybiotykoterapię,	P7S_WG/1
WET_W1_12	Zapisuje leki na receptycie,	P7S_WG/1
WET_W1_13	Posługuje się polską i łacińską nomenklaturą medyczną,	P7S_WG/1
WET_W1_14	Posługuje się językiem obcym nowożytnym w stopniu umożliwiającym komunikację ze specjalistami w obszarze nauk weterynaryjnych i pokrewnych oraz korzysta z obcojęzycznych materiałów źródłowych;	P7S_WK/1
2. WIEDZA - obszar nauk klinicznych (W2):		
WET_W2_01	Opisuje, wyjaśnia i interpretuje zaburzenia na poziomie komórki, tkanki, narządu, układu i organizmu w przebiegu choroby,	P7S_WG/1
WET_W2_02	Opisuje, wyjaśnia i interpretuje mechanizmy patologii narządowych i ustrojowych,	P7S_WG/1
WET_W2_03	Opisuje i interpretuje przyczyny i objawy, opisuje i interpretuje zmiany anatomopatologiczne, stosuje zasady leczenia i zapobiegania w poszczególnych jednostkach chorobowych,	P7S_WG/1
WET_W2_04	Wdraża zasady postępowania diagnostycznego (z uwzględnieniem diagnostyki różnicowej) i terapeutycznego,	P7S_WG/1
WET_W2_05	Przeprowadza badanie kliniczne pacjenta oraz monitoruje stan zdrowia zwierząt w hodowli wielkotowarowej,	P7S_WG/1

Uniwersyteckie Centrum Medycyny Weterynaryjnej UJ - UR w Krakowie

WET_W2_06	Stosuje właściwy tryb postępowania w przypadku stwierdzenia chorób podlegających obowiązkowi zgłaszania,	P7S_WG/1 P7S_WG/2 P7S_WG/3 P7S_WK/1
WET_W2_07	Zbiera, analizuje i właściwie interpretuje dane kliniczne oraz wyniki badań laboratoryjnych i dodatkowych,	P7S_WG/1
WET_W2_08	Wskazuje i interpretuje właściwe przepisy prawa, zna zasady wydawania orzeczeń i sporządza opinie na potrzeby sądów, organów administracji państwowej, samorządowej i zawodowej,	P7S_WK/1 P7S_WG/2 P7S_WK/1
WET_W2_09	Zna zasady funkcjonowania państwowej służby weterynaryjnej, także w aspekcie ochrony zdrowia publicznego;	P7S_WG/2 P7S_WK/1
3. WIEDZA - obszar produkcji zwierzęcej (W3):		
WET_W3_01	Opisuje rasy w obrębie gatunków zwierząt i wyjaśnia zasady chowu i hodowli zwierząt,	P7S_WG/2 P7S_WG/3
WET_W3_02	Opisuje założenia doboru zwierząt do kojarzeń, metody rozmnażania i selekcji zwierząt,	P7S_WG/1 P7S_WG/2 P7S_WG/3
WET_W3_03	Opisuje zasady żywienia zwierząt (z uwzględnieniem różnic gatunkowych), układa i analizuje dawki pokarmowe,	P7S_WG/1 P7S_WG/2
WET_W3_04	Opisuje i ocenia warunki zapewniające dobrostan zwierząt,	P7S_WG/1 P7S_WG/2 P7S_WG/3
WET_W3_05	Opisuje i interpretuje zasady ekonomiki produkcji,	P7S_WG/1 P7S_WG/4
WET_W3_06	Opisuje warunki właściwego zagospodarowywania i utylizacji produktów ubocznych i odpadów związanych z produkcją zwierzęcą;	P7S_WG/2 P7S_WK/1
4. WIEDZA - obszar higieny żywności (W4):		
WET_W4_01	Opisuje i interpretuje zasady ochrony zdrowia konsumenta przez właściwy nadzór nad produkcją środków spożywczych pochodzenia zwierzęcego,	P7S_WG/1 P7S_WG/4
WET_W4_02	Opisuje, interpretuje i ocenia warunki higieny i technologii produkcji oraz bezpieczeństwa żywności, a także posługuje się właściwymi aktami prawnymi regulującymi nadzór weterynaryjny,	P7S_WG/1 P7S_WG/4 P7S_WK/1
WET_W4_03	Przeprowadza badanie przed- i poubojowe zwierząt,	P7S_WG/1 P7S_WK/1
WET_W4_04	Opisuje i wdraża procedury związane z HACCP (<i>Hazard Analysis and Critical Control Points</i>) — Systemem Analizy Zagrożeń i Krytycznych Punktów Kontroli.	P7S_WG/1 P7S_WG/2 P7S_WG/4 P7S_WK/1
Umiejętności - student potrafi		
1. UMIEJĘTNOŚCI - ogólne umiejętności zawodowe (U1):		
WET_U1_01	Efektywnie komunikuje się z klientami, innymi lekarzami weterynarii oraz pracownikami organów i urzędów kontroli, administracji rządowej i samorządowej,	P7S_UW/1 P7S_UW/3 P7S_UK/1
WET_U1_02	Wykazuje umiejętność słuchania i udzielania odpowiedzi językiem zrozumiałym, odpowiednim do sytuacji,	P7S_UW/3 P7S_UK/1

Uniwersyteckie Centrum Medycyny Weterynaryjnej UJ - UR w Krakowie

WET_U1_03	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,	P7S_UW/3 P7S_UK/1
WET_U1_04	Wykazuje umiejętność pracy w zespole multidyscyplinarnym,	P7S_UK/1 P7S_UO/1
WET_U1_05	Właściwie interpretuje odpowiedzialność lekarza weterynarii w stosunku do zwierzęcia i jego właściciela oraz w stosunku do społeczeństwa i środowiska,	P7S_UW/1 P7S_UW/3
WET_U1_06	Ocenia ekonomiczne i społeczne uwarunkowania, w jakich jest wykonywany zawód lekarza weterynarii,	P7S_UW/3
WET_U1_07	Ma świadomość konieczności maksymalnego wykorzystania umiejętności zawodowych, w celu podwyższenia jakości opieki weterynaryjnej, dobrostanu zwierząt i zdrowia publicznego,	P7S_UW/1 P7S_UW/2 P7S_UW/3 P7S_UU/1
WET_U1_08	Posiada umiejętność organizacji i prowadzenia praktyki weterynaryjnej, w tym: — ma świadomość odpowiedzialności własnej i pracodawcy za znajomość i przestrzeganie przepisów prawa pracy oraz bezpieczeństwa i higieny pracy, — potrafi dokonywać kalkulacji opłat i wystawiać faktury oraz ma świadomość znaczenia prawidłowego prowadzenia dokumentacji finansowej i lekarskiej, — wykorzystuje systemy informatyczne do efektywnej komunikacji, zbierania, przetwarzania, przekazywania i analizy informacji, — potrafi działać zgodnie z obowiązującymi standardami i zasadami etycznymi,	P7S_UW/1 P7S_UW/3 P7S_UO/1
WET_U1_09	Wykazuje zrozumienie potrzeby i konieczności kształcenia ustawicznego dla ciągłego rozwoju zawodowego,	P7S_UW/1 P7S_UU/1
WET_U1_10	Potrafi dostosować swoją ofertę pracy do zmieniającej się sytuacji na rynku pracy,	P7S_UW/3 P7S_UO/1
WET_U1_11	Jest świadomy własnych ograniczeń oraz potrafi korzystać z rady i pomocy wyspecjalizowanych jednostek lub osób w rozwiązywaniu trudnych problemów,	P7S_UW/3 P7S_UU/1
WET_U1_12	Posługuje się polską i łacińską nomenklaturą medyczną,	P7S_UW/1 P7S_UK/1
WET_U1_13	Potrafi komunikować się w języku obcym nowożytnym oraz korzystać z obcojęzycznych materiałów źródłowych;	P7S_UK/1
	2. UMIEJETNOSCI - praktyczne umiejętności zawodowe (U2):	
WET_U2_01	Przeprowadza wywiad lekarsko-weterynaryjny, w celu uzyskania dokładnej informacji o pojedynczym zwierzęciu lub grupie zwierząt oraz jego lub ich środowisku bytowania,	P7S_UW/1 P7S_UW/2
WET_U2_02	Bezpiecznie i humanitarnie postępuje ze zwierzętami oraz instruuje innych w tym zakresie,	P7S_UW/1
WET_U2_03	Przeprowadza pełne badanie kliniczne zwierzęcia,	P7S_UW/1

Uniwersyteckie Centrum Medycyny Weterynaryjnej UJ - UR w Krakowie

WET_U2_04	Udziela pierwszej pomocy wszystkim gatunkom zwierząt w przypadku krwotoku, ran, zaburzeń oddechowych, urazów oka i ucha, utraty przytomności, wyniszczenia, oparzenia, uszkodzenia tkanek, obrażeń wewnętrznych i zatrzymania pracy serca,	P7S_UW/1 P7S_UW/2
WET_U2_05	Ocenia właściwy stan odżywienia zwierzęcia oraz udziela porad w tym zakresie,	P7S_UW/1 P7S_UW/2
WET_U2_06	Pobiera, zabezpiecza i zna zasady transportu próbek oraz wykonywania standardowych testów laboratoryjnych, a także prawidłowo analizuje i interpretuje wyniki badań laboratoryjnych,	P7S_UW/1
WET_U2_07	Stosuje aparaturę diagnostyczną, w tym radiograficzną, ultrasonograficzną i inną, zgodnie z jej przeznaczeniem i zasadami bezpieczeństwa dla zwierząt i ludzi,	P7S_UW/1
WET_U2_08	Wdraża właściwe procedury w przypadku stwierdzenia choroby podlegającej obowiązkowi zgłaszania,	P7S_UW/3 P7S_UO/1
WET_U2_09	Pozyskuje i wykorzystuje informacje o dopuszczonych do obrotu lekach,	P7S_UW/3 P7S_UU/1
WET_U2_10	Przepisuje i stosuje leki oraz materiały medyczne zgodnie z obowiązującymi przepisami, z uwzględnieniem ich bezpiecznego przechowywania i utylizacji,	P7S_UW/1 P7S_UW/3
WET_U2_11	Stosuje metody bezpiecznej sedacji, ogólnego i miejscowego znieczulenia oraz oceny i łagodzenia bólu,	P7S_UW/1
WET_U2_12	Dobiera i stosuje właściwe leczenie,	P7S_UW/1
WET_U2_13	Wdraża zasady aseptyki i antyseptyki chirurgicznej oraz stosuje właściwe metody sterylizacji sprzętu,	P7S_UW/1
WET_U2_14	Ocenia konieczność przeprowadzenia eutanazji, o czym odpowiednio informuje właściciela zwierzęcia, i przeprowadza eutanazję, zgodnie z zasadami etyki zawodowej oraz właściwego postępowania ze zwłokami,	P7S_UW/1 P7S_UW/3
WET_U2_15	Wykonuje sekcję zwłok wraz z opisem, pobiera próbki i zabezpiecza je do transportu,	P7S_UW/1
WET_U2_16	Wykonuje badanie przed- i poubojowe oraz ocenia jakość produktów pochodzenia zwierzęcego,	P7S_UW/1 P7S_UW/3
WET_U2_17	Dokumentuje i korzysta ze zgromadzonych informacji związanych ze zdrowiem i dobrostanem, a w niektórych przypadkach również z produktywnością stada,	P7S_UW/1 P7S_UW/3
WET_U2_18	Opracowuje i wprowadza programy profilaktyczne właściwe dla poszczególnych gatunków zwierząt,	P7S_UW/1 P7S_UW/3
WET_U2_19	Ocenia i wprowadza zalecenia minimalizujące ryzyko skażenia, zakażenia krzyżowego i akumulacji czynników chorobotwórczych w obiektach weterynaryjnych i w środowisku.	P7S_UW/1 P7S_UW/3
Kompetencje personalne – absolwent jest gotów do:		
WET_K_01	Wykazuje odpowiedzialność za podejmowane decyzje wobec ludzi i zwierząt;	P7S_KO/1
WET_K_02	Przestrzega zasad etycznych;	P7S_KR/1
WET_K_03	Wykazuje tolerancję dla postaw i zachowań wynikających z odmiennych uwarunkowań społecznych i kulturowych;	P7S_KK/1
WET_K_04	Posiada zdolność rozwiązywania konfliktów i elastyczność w reakcjach na zmiany społeczne;	P7S_KK/1

Uniwersyteckie Centrum Medycyny Weterynaryjnej UJ - UR w Krakowie

WET_K_05	Potrafi krytycznie oceniać własne i cudze działania oraz doskonalić proponowane rozwiązania;	P7S_KK/1
WET_K_06	Posiada nawyk ustawicznego pogłębiania wiedzy i doskonalenia umiejętności;	P7S_KO/1
WET_K_07	Posiada świadomość własnych ograniczeń;	P7S_KK/1
WET_K_08	Stawia dobro pacjenta na pierwszym miejscu;	P7S_KO/1
WET_K_09	Potrafi współpracować z przedstawicielami innych zawodów w zakresie ochrony zdrowia publicznego;	P7S_KO/1
WET_K_10	Posiada umiejętność działania w warunkach niepewności i stresu;	P7S_KK/1
WET_K_11	Potrafi organizować pracę zespołu;	P7S_KO/1
WET_K_12	Ma świadomość konieczności zaangażowania w działalność organizacji zawodowych i samorządowych;	P7S_KO/1
WET_K_13	Ma świadomość skutków podejmowanych decyzji, szczególnie tych, które ingerują w środowisko przyrodnicze;	P7S_KO/1
WET_K_14	Zna podstawy prawne i zasady ochrony własności intelektualnej.	P7S_KK/1

PROREKTOR
ds. Dydaktyki i Nauki i Studentów

dr hab. inż. Sylwester Taboń, prof. UP

PROREKTOR
ds. Nauki i Współpracy z Pracodawcami

Prof. dr hab. inż. Marianna Szep