

## Efekty kształcenia dla studiów jednolitych magisterskich na kierunku *weterynaria*

<b>Kierunek studiów:</b>	<b>WETERYNARIA</b>
<b>Poziom kształcenia:</b>	<i>jednolite studia magisterskie</i>
<b>Tytuł zawodowy:</b>	<i>lekarz weterynarii</i>
<b>Profil kształcenia:</b>	<i>Ogólnoakademicki</i>
<b>Obszar kształcenia w zakresie:</b>	
<ul style="list-style-type: none"><li><i>nauk rolniczych leśnych i weterynaryjnych – nauki weterynaryjne – nauki rolnicze – zootechnika</i></li></ul>	
<b>Symbol Poziomu Polskiej Ramy Kwalifikacji:</b>	<i>P7S</i>

**Forma studiów:** stacjonarne

### 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 podejście,

\_KO – kategoria kompetencji społecznych – odpowiedzialność,

\_KR – kategoria kompetencji społecznych – rola zawodowa,

1 i kolejne – numer efektu

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

<b>Symbol efektu kształcenia dla kierunku studiów</b>	<b>Opis efektu kształcenia</b>	<b>Symbol efektu kształcenia dla Polskiej Ramy Kwalifikacji</b>
<b>1. WIEDZA (W) – absolwent zna i rozumie</b>		
	<b>1. WIEDZA - obszar nauki nauk podstawowych:</b>	
WET_W1_01	Zna i opisuje prawidłowe struktury organizmu zwierzęcego: komórek, tkanek, narządów i układów,	<b>P7S_WG/1</b>
WET_W1_02	Zna budowę, opisuje i wyjaśnia funkcje poszczególnych układów organizmu zwierzęcego (oddechowego, pokarmowego, krążenia, wydalniczego, nerwowego, ruchu, rozrodczego, hormonalnego, immunologicznego) oraz skóry,	<b>P7S_WG/1</b>
WET_W1_03	Opisuje i interpretuje rozwój narządów i całego organizmu w relacji do organizmu dorosłego,	<b>P7S_WG/1</b>
WET_W1_04	Opisuje i wyjaśnia procesy metaboliczne na poziomie molekularnym, komórkowym, narządowym i ustrojowym,	<b>P7S_WG/1</b>
WET_W1_05	Opisuje i wyjaśnia zjawiska homeostazy, regulacji neurohormonalnej, reprodukcji, starzenia się i śmierci,	<b>P7S_WG/1</b>
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 receptę,	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
	<b>2. WIEDZA - obszar nauk klinicznych:</b>	
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,	<b>P7S_WG/1</b>
WET_W2_04	Wdraża zasady postępowania diagnostycznego (z uwzględnieniem diagnostyki różnicowej) i terapeutycznego,	<b>P7S_WG/1</b>
WET_W2_05	Przeprowadza badanie kliniczne pacjenta oraz monitoruje stan zdrowia zwierząt w hodowli wielkotowarowej,	<b>P7S_WG/1</b>
WET_W2_06	Stosuje właściwy tryb postępowania w przypadku stwierdzenia chorób podlegających obowiązkowi zgłaszania,	<b>P7S_WG/1</b> <b>P7S_WG/2</b> <b>P7S_WG/3</b> <b>P7S_WK/1</b>
WET_W2_07	Zbiera, analizuje i właściwie interpretuje dane kliniczne oraz wyniki badań laboratoryjnych i dodatkowych,	<b>P7S_WG/1</b>
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,	<b>P7S_WK/1</b> <b>P7S_WG/2</b> <b>P7S_WK/1</b>
WET_W2_09	Zna zasady funkcjonowania państwowej służby weterynaryjnej, także w aspekcie ochrony zdrowia publicznego;	<b>P7S_WG/2</b> <b>P7S_WK/1</b>
	<b>3. WIEDZA - obszar produkcji zwierzęcej:</b>	
WET_W3_01	Opisuje rasy w obrębie gatunków zwierząt i wyjaśnia zasady chowu i hodowli zwierząt,	<b>P7S_WG/2</b> <b>P7S_WG/3</b>
WET_W3_02	Opisuje założenia doboru zwierząt do kojarzeń, metody rozmnażania i selekcji zwierząt,	<b>P7S_WG/1</b> <b>P7S_WG/2</b> <b>P7S_WG/3</b>
WET_W3_03	Opisuje zasady żywienia zwierząt (z uwzględnieniem różnic gatunkowych), układu i analizuje dawki pokarmowe,	<b>P7S_WG/1</b> <b>P7S_WG/2</b>
WET_W3_04	Opisuje i ocenia warunki zapewniające dobrostan zwierząt,	<b>P7S_WG/1</b>

		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
	<b>4. WIEDZA - obszar higieny żywności:</b>	
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
<b>Umiejętności (U) - student potrafi</b>		
	<b>1. UMIEJĘTNOŚCI - ogólne umiejętności zawodowe:</b>	
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,	<b>P7S_UW/3</b> <b>P7S_UK/1</b>
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,	<b>P7S_UW/3</b> <b>P7S_UK/1</b>
WET_U1_04	Wykazuje umiejętność pracy w zespole multidyscyplinarnym,	<b>P7S_UK/1</b> <b>P7S_UO/1</b>
WET_U1_05	Właściwie interpretuje odpowiedzialność lekarza weterynarii w stosunku do zwierzęcia i jego właściciela oraz w stosunku do społeczeństwa i środowiska,	<b>P7S_UW/1</b> <b>P7S_UW/3</b>
WET_U1_06	Ocenia ekonomiczne i społeczne uwarunkowania, w jakich jest wykonywany zawód lekarza weterynarii,	<b>P7S_UW/3</b>
WET_U1_07	Ma świadomość konieczności maksymalnego wykorzystania umiejętności zawodowych, w celu podwyższania jakości opieki weterynaryjnej, dobrostanu zwierząt i zdrowia publicznego,	<b>P7S_UW/1</b> <b>P7S_UW/2</b> <b>P7S_UW/3</b> <b>P7S_UU/1</b>
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,	<b>P7S_UW/1</b> <b>P7S_UW/3</b> <b>P7S_UO/1</b>

	— potrafi działać zgodnie z obowiązującymi standardami i zasadami etycznymi,	
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
	<b>2. UMIEJETNOŚCI - praktyczne umiejętności zawodowe:</b>	
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
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,	<b>P7S_UW/1</b>
WET_U2_07	Stosuje aparaturę diagnostyczną, w tym radiograficzną, ultrasonograficzną i inną, zgodnie z jej przeznaczeniem i zasadami bezpieczeństwa dla zwierząt i ludzi,	<b>P7S_UW/1</b>
WET_U2_08	Wdraża właściwe procedury w przypadku stwierdzenia choroby podlegającej obowiązkowi zgłaszania,	<b>P7S_UW/3</b> <b>P7S_UO/1</b>
WET_U2_09	Pozyskuje i wykorzystuje informacje o dopuszczonych do obrotu lekach,	<b>P7S_UW/3</b> <b>P7S_UU/1</b>
WET_U2_10	Przepisuje i stosuje leki oraz materiały medyczne zgodnie z obowiązującymi przepisami, z uwzględnieniem ich bezpiecznego przechowywania i utylizacji,	<b>P7S_UW/1</b> <b>P7S_UW/3</b>
WET_U2_11	Stosuje metody bezpiecznej sedacji, ogólnego i miejscowego znieczulenia oraz oceny i łagodzenia bólu,	<b>P7S_UW/1</b>
WET_U2_12	Dobiera i stosuje właściwe leczenie,	<b>P7S_UW/1</b>
WET_U2_13	Wdraża zasady aseptyki i antyseptyki chirurgicznej oraz stosuje właściwe metody sterylizacji sprzętu,	<b>P7S_UW/1</b>
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,	<b>P7S_UW/1</b> <b>P7S_UW/3</b>
WET_U2_15	Wykonuje sekcję zwłok wraz z opisem, pobiera próbki i zabezpiecza je do transportu,	<b>P7S_UW/1</b>
WET_U2_16	Wykonuje badanie przed- i poubojowe oraz ocenia jakość produktów pochodzenia zwierzęcego,	<b>P7S_UW/1</b> <b>P7S_UW/3</b>
WET_U2_17	Dokumentuje i korzysta ze zgromadzonych informacji związanych ze zdrowiem i dobrostanem, a w niektórych przypadkach również z produktywnością stada,	<b>P7S_UW/1</b> <b>P7S_UW/3</b>



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
<b>Kompetencje personalne (K) – absolwent jest gotów do</b>		
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
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;	<b>P7S_KO/1</b>
WET_K_14	Zna podstawy prawne i zasady ochrony własności intelektualnej.	<b>P7S_KK/1</b>