

Opis efektów uczenia się dla kierunku studiów

Nazwa kierunku studiów: weterynaria

Poziom: jednolite magisterskie

Profil: ogólnoakademicki

Dyscyplina albo dyscypliny naukowe, do których odnoszą się efekty uczenia się:
dyscyplina naukowa wiodąca (%): weterynaria 100%

Opis efektów uczenia się uwzględnia uniwersalne charakterystyki pierwszego stopnia dla poziomu 7 określone w ustawie z dnia 22 grudnia 2015 r. o Zintegrowanym Systemie Kwalifikacji (Dz.U. z 2016 r. poz. 64 i 1010 z późn. zm.) oraz charakterystyki drugiego stopnia efektów uczenia się dla kwalifikacji na poziomie 7 określone w przepisach wydanych na podstawie art. 7 ust. 3 tej ustawy.

Opis efektów uczenia się dla kwalifikacji na poziomie 7 Polskiej Ramy Kwalifikacji

Symbole efektów uczenia się dla kierunku studiów	Kierunkowe efekty uczenia się	Odniesienie do charakterystyki drugiego stopnia efektów uczenia się PRK
--------------------------------------------------	-------------------------------	-------------------------------------------------------------------------

NAUKI PODSTAWOWE

WIEDZA

absolwent:

WE_W01	zna i opisuje prawidłowe struktury organizmu zwierzęcego: komórek, tkanek, narządów i układów	P7S_WG
WE_W02	zna budowę, opisuje i wyjaśnia funkcje poszczególnych układów organizmu zwierzęcego (oddechowego, pokarmowego, krążenia, wydalniczego, nerwowego, ruchu, rozrodczego, hormonalnego, immunologicznego) oraz skóry	P7S_WG
WE_W03	opisuje i interpretuje rozwój narządów i całego organizmu w relacji do organizmu dorosłego	P7S_WG
WE_W04	opisuje i wyjaśnia procesy metaboliczne na poziomie molekularnym, komórkowym, narządowym i ustrojowym	P7S_WG
WE_W05	opisuje i wyjaśnia zjawiska homeostazy, regulacji neurohormonalnej, reprodukcji, starzenia się i śmierci	P7S_WG
WE_W06	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
WE_W07	zna i interpretuje zmiany patofizjologiczne w narządach	P7S_WG

	i układach oraz mechanizmy biologiczne (w tym immunologiczne) i farmakologiczne umożliwiające powrót do zdrowia	
WE_W08	identyfikuje i opisuje biologię czynników zakaźnych wywołujących choroby przenoszone między zwierzętami oraz antropozoonozę, z uwzględnieniem mechanizmów przenoszenia choroby oraz mechanizmów obronnych organizmu	P7S_WG
WE_W09	definiuje i opisuje zasady i procesy dziedziczenia, rozpoznaje zaburzenia genetyczne i zna podstawy inżynierii genetycznej	P7S_WG
WE_W10	definiuje i opisuje mechanizmy działania określonych grup leków, ich losy w ustroju i wzajemne interakcje	P7S_WG
WE_W11	stosuje antybiotykoterapię	P7S_WG
WE_W12	zapisuje leki na receptę	P7S_WG
WE_W13	posługuje się polską i łacińską nomenklaturą medyczną	P7S_WG
WE_W14	posługuje się językiem obcym nowożytnym w stopniu umożliwiającym komunikację ze specjalistami w obszarze nauk weterynaryjnych i pokrewnych oraz korzysta z obcojęzycznych materiałów źródłowych	P7S_WG

NAUKI KLINICZNE

WE_W15	opisuje, wyjaśnia i interpretuje zaburzenia na poziomie komórki, tkanki, narządu, układu i organizmu w przebiegu choroby	P7S_WG
WE_W16	opisuje, wyjaśnia i interpretuje mechanizmy patologii narządowych i ustrojowych	P7S_WG
WE_W17	opisuje i interpretuje przyczyny i objawy, opisuje i interpretuje zmiany anatomopatologiczne, stosuje zasady leczenia i zapobiegania w poszczególnych jednostkach chorobowych	P7S_WG
WE_W18	wdraża zasady postępowania diagnostycznego (z uwzględnieniem diagnostyki różnicowej) i terapeutycznego	P7S_WG
WE_W19	przeprowadza badanie kliniczne pacjenta oraz monitoruje stan zdrowia zwierząt w hodowli wielkotowarowej	P7S_WG
WE_W20	stosuje właściwy tryb postępowania w przypadku stwierdzenia chorób podlegających obowiązkowi zgłaszania	P7S_WG
WE_W21	zbiera, analizuje i właściwie interpretuje dane kliniczne oraz wyniki badań laboratoryjnych i dodatkowych	P7S_WG
WE_W22	wskazuje i interpretuje właściwe przepisy prawa, zna zasady wydawania orzeczeń i sporządza opinie na potrzeby sądów, organów administracji państwowej, samorządowej i zawodowej	P7S_WK
WE_W23	zna zasady funkcjonowania państwowej służby	P7S_WK

	weterynaryjnej, także w aspekcie ochrony zdrowia publicznego	
--	--------------------------------------------------------------	--

PRODUKCJA ZWIERZĘCA

WE_W24	opisuje rasy w obrębie gatunków zwierząt i wyjaśnia zasady chowu i hodowli zwierząt	P7S_WG
WE_W25	opisuje założenia doboru zwierząt do kojarzeń, metody rozmnażania i selekcji zwierząt	P7S_WG
WE_W26	opisuje zasady żywienia zwierząt (z uwzględnieniem różnic gatunkowych), układa i analizuje dawki pokarmowe	P7S_WG
WE_W27	opisuje i ocenia warunki zapewniające dobrostan zwierząt	P7S_WG
WE_W28	opisuje i interpretuje zasady ekonomiki produkcji	P7S_WG P7S_WK
WE_W29	opisuje warunki właściwego zagospodarowywania i utylizacji produktów ubocznych i odpadów związanych z produkcją zwierzęcą	P7S_WG

HIGIENA ŻYWNOŚCI

WE_W30	opisuje i interpretuje zasady ochrony zdrowia konsumenta przez właściwy nadzór nad produkcją środków spożywczych pochodzenia zwierzęcego	P7S_WG P7S_WK
WE_W31	opisuje, interpretuje i ocenia warunki higieny i technologii produkcji oraz bezpieczeństwa żywności, a także posługuje się właściwymi aktami prawnymi regulującymi nadzór weterynaryjny	P7S_WG
WE_W32	przeprowadza badanie przed- i poubojowe zwierząt	P7S_WG
WE_W33	opisuje i wdraża procedury związane z HACCP (<i>Hazard Analysis and Critical Control Points</i>) – Systemem Analizy Zagrożeń i Krytycznych Punktów Kontroli	P7S_WG P7S_WK

OGÓLNE UMIEJĘTNOŚCI ZAWODOWE

absolwent:

WE_U1	efektywnie komunikuje się z klientami, innymi lekarzami weterynarii oraz pracownikami organów i urzędów kontroli, administracji rządowej i samorządowej	P7S_UK
WE_U2	wykazuje umiejętność słuchania i udzielania odpowiedzi językiem zrozumiałym, odpowiednim do sytuacji	P7S_UK
WE_U3	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_UK P7S_UW
WE_U4	wykazuje umiejętność pracy w zespole multidyscyplinarnym	P7S_UO

WE_U5	właściwie interpretuje odpowiedzialność lekarza weterynarii w stosunku do zwierzęcia i jego właściciela oraz w stosunku do społeczeństwa i środowiska	P7S_UU
WE_U6	ocenia ekonomiczne i społeczne uwarunkowania, w jakich jest wykonywany zawód lekarza weterynarii	P7S_UU
WE_U7	ma świadomość konieczności maksymalnego wykorzystania umiejętności zawodowych w celu podwyższania jakości opieki weterynaryjnej, dobrostanu zwierząt i zdrowia publicznego	P7S_UU P7S_UW
WE_U8	posiada umiejętność organizacji i prowadzenia praktyki weterynaryjnej	P7S_UW
WE_U8A	ma świadomość odpowiedzialności własnej i pracodawcy za znajomość i przestrzeganie przepisów prawa pracy oraz bezpieczeństwa i higieny pracy	P7S_UW
WE_U8B	potrafi dokonywać kalkulacji opłat i wystawiać faktury oraz ma świadomość znaczenia prawidłowego prowadzenia dokumentacji finansowej i lekarskiej	P7S_UW
WE_U8C	wykorzystuje systemy informatyczne do efektywnej komunikacji, zbierania, przetwarzania, przekazywania i analizy informacji	P7S_UW
WE_U8D	potrafi działać zgodnie z obowiązującymi standardami i zasadami etycznymi	P7S_UW
WE_U9	wykazuje zrozumienie potrzeby i konieczności kształcenia ustawicznego dla ciągłego rozwoju zawodowego	P7S_UU
WE_U10	potrafi dostosować swoją ofertę pracy do zmieniającej się sytuacji na rynku pracy	P7S_UU
WE_U11	jest świadomy własnych ograniczeń oraz potrafi korzystać z rady i pomocy wyspecjalizowanych jednostek lub osób w rozwiązywaniu trudnych problemów	P7S_UU P7S_UO P7S_UK
WE_U12	posługuje się polską i łacińską nomenklaturą medyczną	P7S_UW
WE_U13	potrafi komunikować się w języku obcym nowożytnym oraz korzystać z obcojęzycznych materiałów źródłowych	P7S_UK

PRAKTYCZNE UMIEJĘTNOŚCI ZAWODOWE

WE_U14	przeprowadza wywiad lekarsko-weterynaryjny w celu uzyskania dokładnej informacji o pojedynczym zwierzęciu lub grupie zwierząt oraz jego lub ich środowisku bytowania	P7S_UW
WE_U15	bezpiecznie i humanitarnie postępuje ze zwierzętami oraz instruuje innych w tym zakresie	P7S_UW
WE_U16	przeprowadza pełne badanie kliniczne zwierzęcia	P7S_UW
WE_U17	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	P7S_UW

	zatrzymania pracy serca	
WE_U18	ocenia właściwy stan odżywienia zwierzęcia oraz udziela porad w tym zakresie	P7S_UW
WE_U19	pobiera, zabezpiecza i zna zasady transportu próbek oraz wykonywania standardowych testów laboratoryjnych, a także prawidłowo analizuje i interpretuje wyniki badań laboratoryjnych	P7S_UW
WE_U20	stosuje aparaturę diagnostyczną, w tym radiograficzną, ultrasonograficzną i inną, zgodnie z jej przeznaczeniem i zasadami bezpieczeństwa dla zwierząt i ludzi	P7S_UW
WE_U21	wdraża właściwe procedury w przypadku stwierdzenia choroby podlegającej obowiązkowi zgłaszania	P7S_UW
WE_U22	pozyskuje i wykorzystuje informacje o dopuszczonych do obrotu lekach	P7S_UW
WE_U23	przepisuje i stosuje leki oraz materiały medyczne zgodnie z obowiązującymi przepisami, z uwzględnieniem ich bezpiecznego przechowywania i utylizacji	P7S_UW
WE_U24	stosuje metody bezpiecznej sedacji, ogólnego i miejscowego znieczulenia oraz oceny i łagodzenia bólu	P7S_UW
WE_U25	dobiera i stosuje właściwe leczenie	P7S_UW
WE_U26	wdraża zasady aseptyki i antyseptyki chirurgicznej oraz stosuje właściwe metody sterylizacji sprzętu	P7S_UW
WE_U27	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
WE_U28	wykonuje sekcję zwłok wraz z opisem, pobiera próbki i zabezpiecza je do transportu	P7S_UW
WE_U29	wykonuje badanie przed- i poubojowe oraz ocenia jakość produktów pochodzenia zwierzęcego	P7S_UW
WE_U30	dokumentuje i korzysta ze zgromadzonych informacji związanych ze zdrowiem i dobrostanem, a w niektórych przypadkach również z produktywnością stada	P7S_UW
WE_U31	opracowuje i wprowadza programy profilaktyczne właściwe dla poszczególnych gatunków zwierząt	P7S_UW
WE_U32	ocenia i wprowadza zalecenia minimalizujące ryzyko skażenia, zakażenia krzyżowego i akumulacji czynników chorobotwórczych w obiektach weterynaryjnych i w środowisku	P7S_UW

KOMPETENCJE SPOŁECZNE

absolwent:

WE_K1	wykazuje odpowiedzialność za podejmowane decyzje wobec ludzi i zwierząt	P7S_KO P7S_KR
WE_K2	przestrzega zasad etycznych	P7S_KR
WE_K3	wykazuje tolerancję dla postaw i zachowań wynikających	P7S_KK

	z odmiennych uwarunkowań społecznych i kulturowych	
WE_K4	posiada zdolność rozwiązywania konfliktów i elastyczność w reakcjach na zmiany społeczne	P7S_KK
WE_K5	potrafi krytycznie oceniać własne i cudze działania oraz doskonalić proponowane rozwiązania	P7S_KK
WE_K6	posiada nawyk ustawicznego pogłębiania wiedzy i doskonalenia umiejętności	P7S_KR
WE_K7	posiada świadomość własnych ograniczeń	P7S_KK
WE_K8	stawia dobro pacjenta na pierwszym miejscu	P7S_KR
WE_K9	potrafi współpracować z przedstawicielami innych zawodów w zakresie ochrony zdrowia publicznego	P7S_KK
WE_K10	posiada umiejętność działania w warunkach niepewności i stresu	P7S_KK
WE_K11	potrafi organizować pracę zespołu	P7S_KO
WE_K12	ma świadomość konieczności zaangażowania w działalność organizacji zawodowych i samorządowych	P7S_KO P7S_KR
WE_K13	ma świadomość skutków podejmowanych decyzji, szczególnie tych, które ingerują w środowisko przyrodnicze	P7S_KK P7S_KR
WE_K14	zna podstawy prawne i zasady ochrony własności intelektualnej	P7S_KK

INNE EFEKTY UCZENIA SIĘ:

WIEDZA: WE_W- INNE

UMIEJĘTNOŚCI: WE_INNE

