

### Opis efektów uczenia się

**Nazwa kierunku studiów:** weterynaria

**Poziom studiów:** jednolite magisterskie

**Profil studiów:** 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
--	-------------------------------	---

#### WIEDZA

#### absolwent zna i rozumie:

R WE2A_W 01	w stopniu poszerzonym zagadnienia z zakresu biologii, chemii, fizyki, matematyki i nauk pokrewnych, dostosowane do studiowania kierunku	P7S_WG
R WE2A_W 02	zagadnienia z obszaru nauk ekonomicznych, prawniczych i społecznych w stopniu niezbędnym do studiowania kierunku	P7S_WK
R WE2A_W 03	łacińską i anglojęzyczną nomenklaturę medyczną w stopniu umożliwiającym mu komunikowanie się ze specjalistami z obszaru nauk weterynaryjnych i pokrewnych oraz korzystanie z materiałów źródłowych	P7S_WG
R WE2A_W 04	kodeks etyki obowiązujący lekarza weterynarii oraz zasady wykorzystywania systemów informatycznych we wszystkich obszarach jego pracy zawodowej	P7S_WK
R WE2A_W05	prawidłowe struktury anatomiczne i morfologiczne organizmu zwierzęcego tj. komórki, tkanki, narządy i układy oraz ich wzajemne zależności	P7S_WG

R WE2A_W 06	szlaki metaboliczne i fizjologiczne aspekty funkcjonowania organizmu zwierzęcego na poziomie molekularnym, komórkowym, narządowym i całego organizmu z uwzględnieniem wiedzy z zakresu genetycznych uwarunkowań różnorodności, homeostazy ogólnoustrojowej, regulacji neurohormonalnych, immunologii, reprodukcji, starzenia się i śmierci	P7S_WG
R WE2A_W 07	mechanizmy powstawania zmian patofizjologicznych na poziomie subkomórkowym, komórkowym, tkankowym, narządowym i układowym oraz ich konsekwencje dla funkcjonowania organizmów zwierząt	P7S_WG
R WE2A_W 08	mechanizmy leżące u podstaw zdrowia zwierząt, powstawania chorób, ich sposobów terapii: od poziomu genu aż po zwierzę, stado, rasę i gatunek	P7S_WG
R WE2A_W 09	biologię czynników toksycznych, niezakaźnych, zakaźnych i pasożytniczych wywołujących choroby zwierząt, w tym choroby przenoszone między zwierzętami i zoonozy oraz mechanizmy przenoszenia chorób i obrony organizmu	P7S_WG
R WE2A_W 10	mechanizmy i drogi działania określonych grup leków i ich losów w organizmie, wzajemne interakcje między nimi oraz efekty terapeutyczne i uboczne	P7S_WG
R WE2A_W 11	w pogłębionym stopniu zagadnienia niezbędne do: przeprowadzenia badania klinicznego zwierząt zgodnie z planem badania, wnikliwej analizy (oceny) objawów klinicznych, rozpoznania zmian anatomopatologicznych, oceny wyników laboratoryjnych i dodatkowych, postawienia rozpoznania z uwzględnieniem diagnostyki różnicowej, podejmowania czynności terapeutycznych lub/i profilaktycznych, monitorowania stanu zdrowia w hodowli drobnotowarowej i wielkostatdnej, podejmowania właściwych działań w przypadku stwierdzenia choroby podlegającej obowiązkowi zgłaszania organom administracji weterynaryjnej	P7S_WG
R WE2A_W 12	w pogłębionym stopniu zagadnienia dotyczące zasad wydawania orzeczeń i sporządzania opinii na potrzeby sądów, organów administracji państwowej, samorządowej i zawodowej oraz obowiązujące w tym zakresie właściwe przepisy prawa; zasady funkcjonowania administracji weterynaryjnej, także w zakresie ochrony zdrowia publicznego	P7S_WK
R WE2A_W 13	zasady ochrony zdrowia konsumenta i zagadnienia związane z właściwym nadzorem nad produkcją środków spożywczych pochodzenia zwierzęcego, normami i uwarunkowaniami	P7S_WK

	technologii produkcji i utrzymania higieny procesów technologicznych tych środków, jak również zna akty prawne regulujące właściwy nadzór weterynaryjny nad nimi	
R WE2A_W 14	w rozszerzonym zakresie zasady przeprowadzania badania przed- i poubojowego oraz stosowania systemów kontroli zgodnie z procedurami HACCP	P7S_WG P7S_WK
R WE2A_W 15	zagadnienia z zakresu chowu zwierząt użytkowych i ich gatunków oraz ras, genetycznych podstaw ich hodowli i doskonalenia, zasad żywienia i paszoznawstwa, technologii produkcji i higieny pasz, dobrostanu, ochrony środowiska naturalnego, ekonomiki produkcji zwierzęcej oraz zasad utylizacji produktów ubocznych i odpadów związanych z produkcją zwierzęcą	P7S_WG
R WE2A_W 16	w poszerzonym stopniu zagadnienia praktyczne z zakresu diagnostyki, profilaktyki i terapii chorób zwierząt oraz marketingu zawodowego niezbędne do prawidłowej realizacji stażu klinicznego	P7S_WG
R WE2A_W 17	w zaawansowanym zakresie zasady i praktyczne aspekty postępowania lekarsko-weterynaryjnego w zakładach leczniczych dla zwierząt, fermach produkcyjnych, zakładach przetwórstwa produktów spożywczych pochodzenia zwierzęcego niezbędne do prawidłowej realizacji praktyki wakacyjnej	P7S_WG

### UMIEJĘTNOŚCI

#### absolwent potrafi:

R WE2A_U 01	wykorzystać nabytą wiedzę w zakresie nauk podstawowych przy rozwiązywaniu problemów występujących w procesie dalszej nauki	P7S_UW
R WE2A_U 02	analizować i wykorzystywać wiedzę na temat budowy i funkcji komórek, tkanek, narządów i układów w celu oceny stanu zdrowia i terapii chorób zwierząt	P7S_UW
R WE2A_U 03	opisać uwarunkowania ustrojowe i środowiskowe, czynniki etiologiczne i mechanizmy rozwoju chorób u zwierząt oraz wykorzystać wiedzę na ten temat do podejmowania właściwych działań diagnostycznych, terapeutycznych i profilaktycznych	P7S_UW
R WE2A_U 04	wyjaśnić i zinterpretować zaburzenia na poziomie molekularnym oraz na poziomie komórki, tkanki, narządu, układu i organizmu w przebiegu choroby zwierzęcia	P7S_UW

R WE2A_U 05	wyjaśnić zasady chowu i hodowli zwierząt, doboru zwierząt do kojarzeń, rozmnażania i selekcji; układać i analizować dawki pokarmowe oraz oceniać warunki zapewniające dobrostan zwierząt	P7S_UW
R WE2A_U 06	sprawować właściwy nadzór nad wytwarzaniem i stosowaniem środków żywienia zwierząt, produkcją środków spożywczych zwierzęcego pochodzenia, stosowaniem systemów kontroli zgodnie z procedurami HACCP oraz przeprowadzać badanie przedubojowe i poubojowe zwierząt rzeźnych	P7S_UW P7S_UO
R WE2A_U 07	opisać i ocenić czynniki wpływające na produkcję zwierzęcą, zachowanie zwierząt i jakość żywności pochodzenia zwierzęcego oraz wpływ produkcji zwierzęcej na zdrowie publiczne i środowisko naturalne	P7S_UW
R WE2A_U 08	zbierać wywiad, przeprowadzać badanie kliniczne zgodnie z planem badania klinicznego, wnikliwie analizować i właściwie interpretować objawy kliniczne, zmiany anatomopatologiczne, wyniki badań laboratoryjnych i dodatkowych, formułować rozpoznania, z uwzględnieniem diagnostyki różnicowej oraz podejmować czynności terapeutyczne i profilaktyczne	P7S_UW
R WE2A_U 09	monitorować rozród i stan zdrowia w hodowli wielkostatnej i podejmować właściwe działania w przypadku stwierdzenia choroby podlegającej obowiązkowi zgłaszania	P7S_UW
R WE2A_U 10	zdiagnozować fazę cyklu rujowego, ciążę, rozpoznać i leczyć zburzenia rozrodu oraz udzielić zachowawczej i operacyjnej pomocy porodowej u zwierząt	P7S_UW
R WE2A_U 11	stosować sedację, znieczulenie, zasady aseptyki i antyseptyki oraz wykonywać podstawowe zabiegi chirurgiczne i ginekologiczno-położnicze u zwierząt	P7S_UW
R WE2A_U 12	przeprowadzić sekcję zwierząt, opisać zmiany anatomopatologiczne i sformułować rozpoznanie patomorfologiczne	P7S_UW
R WE2A_U 13	bezpiecznie i humanitarnie postępować ze zwierzętami i instruuje innych w tym zakresie	P7S_UW
R WE2A_U 14	dobrać i stosować techniki laboratoryjne, pobrać materiał do badań oraz analizować i interpretować wyniki tych badań w celu oceny stanu zdrowia zwierząt i ich środowiska	P7S_UW
R WE2A_U 15	posługiwać się aparaturą diagnostyczną, w tym radiograficzną i ultrasonograficzną	P7S_UW

R WE2A_U 16	udzielić 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 oraz właściwie ocenić konieczność wykonania i właściwie przeprowadzić eutanazję	P7S_UW
R WE2A_U 17	przepisać i stosować leki zgodnie z obowiązującymi przepisami z uwzględnieniem ich bezpiecznego przechowywania i utylizacji	P7S_UW
R WE2A_U 18	sporządzać przejrzyste opisy przypadków oraz prowadzić dokumentację zgodnie z obowiązującymi w tym zakresie przepisami, w formie zrozumiałej dla właściciela i czytelnej dla innych lekarzy; przygotować orzeczenia i opinie na potrzeby sądów, organów administracji państwowej, samorządowej i zawodowej	P7S_UW P7S_UK
R WE2A_U 19	wskazać, właściwie interpretować i zastosować podstawowe akty prawne dotyczące ochrony i dobrostanu zwierząt oraz wykonywania zawodu lekarza weterynarii ze szczególnym uwzględnieniem przepisów dotyczących Inspekcji Weterynaryjnej	P7S_UW
R WE2A_U 20	korzystać z obcojęzycznych materiałów źródłowych oraz posługiwać się językiem obcym nowożytnym w stopniu umożliwiającym komunikację ze specjalistami w zakresie reprezentowanej dyscypliny naukowej i dyscyplin pokrewnych zgodnie z wymaganiami określonymi dla poziomu B2 Europejskiego Systemu Opisu Kształcenia Językowego; posługiwać się lekarską nomenklaturą łacińską w stopniu niezbędnym do rozumienia i opisywania czynności lekarskich, stanu zdrowia zwierząt, chorób oraz stanów i zmian patologicznych	P7S_UW P7S_UK
R WE2A_U 21	efektywnie komunikować się z klientami, innymi lekarzami weterynarii oraz pracownikami organów i urzędów kontrolnych, administracji rządowej i samorządowej	P7S_UK
R WE2A_U 22	wyszukiwać, analizować i wykorzystywać informacje z różnych źródeł i w różnych formach	P7S_UW
R WE2A_U 23	analizować i oceniać przydatność oraz możliwość wykorzystania najnowszych osiągnięć nauki w zakresie studiowanego kierunku	P7S_UU

## KOMPETENCJE SPOŁECZNE

absolwent jest gotów do:

R WE2A_K 01	samodzielnego działania, formułowania własnych opinii, przyjmowania odpowiedzialności za podejmowane decyzje oraz ich skutki, szczególnie tych które oddziałują na zdrowie ludzi i zwierząt	P7S_KK P7S_KR
R WE2A_K 02	współdziałania i pracy w grupie, przyjmowania różnych ról, ponoszenia odpowiedzialności za innych członków zespołu oraz pacjentów	P7S_KR
R WE2A_K 03	prawidłowej identyfikacji priorytetów służących realizacji zadań, identyfikacji i rozstrzygnięcia dylematów związanych z wykonywaniem zawodu, zachowywaniem się zgodnie z zasadami etyki i deontologii weterynarii	P7S_KK P7S_KR
R WE2A_K 04	ponoszenia społecznej i zawodowej odpowiedzialności za dobrostan zwierząt, środki żywienia zwierząt, produkcję środków spożywczych pochodzenia zwierzęcego oraz ochronę zdrowia publicznego w stanach zagrożeń	P7S_KO P7S_KR
R WE2A_K 05	komunikowania się ze specjalistami z zakresu reprezentowanej dyscypliny i dyscyplin pokrewnych w zakresie działań związanych z ograniczaniem ryzyka szeroko pojętego rolnictwa, kształtowaniem i ochroną środowiska	P7S_KO
R WE2A_K 06	stałego doksztalcania i samodoskonalenia w zakresie wykonywanego zawodu, inspirowania i organizowania procesu uczenia się innych osób, uczestniczenia i działania w organizacjach zawodowych i pozazawodowych	P7S_KK P7S_KR