

## Opis efektów uczenia się

**Nazwa kierunku studiów:** Analityka weterynaryjna

**Poziom:** studia drugiego stopnia

**Profil:** ogólnoakademicki

**Forma studiów:** stacjonarne

**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:

AW2_W01	specjalistyczne pojęcia terminologii diagnostyczno-laboratoryjnej z zakresu biochemii, mikrobiologii, parazytologii, hematologii i immunologii	P7S_WG
AW2_W02	wybrane aspekty z zakresu botaniki i zoologii i ich praktyczne zastosowanie w diagnostyce	P7S_WG
AW2_W03	w stopniu pogłębionym, przyczyny, patogenezę i objawy wybranych chorób nowotworowych, hormonalnych i immunologicznych oraz laboratoryjne parametry ich oceny	P7S_WG
AW2_W04	W stopniu pogłębionym, kompleksowe zasady metod analitycznych (w tym: spektroskopowych, chromatograficznych, immunochemicznych, cytochemicznych, histochemicznych, mikroskopowych i omicznych); ich zastosowanie w diagnostyce i nauce oraz narzędzia oceny dokładności, swoistości i czułości tych metod	P7S_WG
AW2_W05	zasady doboru i zastosowania ukierunkowanych badań diagnostycznych stosowanych u różnych gatunków zwierząt i w różnych dziedzinach	P7S_WG

	medycyny weterynaryjnej wraz z uwarunkowaniami prawnymi i etycznymi oraz wskazania do poszerzenia diagnostyki laboratoryjnej oraz zalecane testy specjalistyczne	
AW2_W06	teoretyczne i praktyczne aspekty pracy w profilowanym laboratorium, w tym mikrobiologicznym, parazytologicznym, biochemicznym, hematologicznym i toksykologicznym oraz zakres stosowanych badań diagnostycznych w rozpoznawaniu chorób zwierząt oraz badań produktów pochodzenia zwierzęcego	P7S_WG
AW2_W07	teoretyczne i praktyczne aspekty genomiki i proteomiki oraz możliwości ich zastosowania w weterynaryjnej diagnostyce laboratoryjnej	P7S_WG
AW2_W08	zasady posługiwania się nomenklaturą łacińską w stopniu podstawowym	P7S_WG
AW2_W09	rozszerzone pojęcia i mechanizmy związane ze zdrowiem publicznym, zdrowiem zwierząt i jego ochroną	P7S_WG
AW2_W10	zasady i metody rozwijania własnej przedsiębiorczości i ukierunkowanego samodoskonalenia	P7S_WK
AW2_W11	znaczenie dyscypliny weterynarii w badaniach naukowych i jej wpływ na rozwój nowych technologii i rozwiązań diagnostycznych	P7S_WK

### UMIEJĘTNOŚCI

#### absolwent potrafi:

AW2_U01	zastosować nabytą wiedzę specjalistyczną do właściwego doboru technik laboratoryjnych i wiarygodnej analizy i dokumentacji wyników badań diagnostycznych lub naukowych	P7S_UW
AW2_U02	samodzielnie przygotować do pracy, obsługiwać, kalibrować i konserwować specjalistyczną aparaturę stosowaną w laboratorium diagnostycznym i naukowym o profilu weterynaryjnym	P7S_UW
AW2_U03	samodzielnie dobierać i stosować instrumentalne metody analityczne w diagnostyce laboratoryjnej oraz opracować i analizować uzyskane wyniki	P7S_UW
AW2_U04	samodzielnie posługiwać się różnymi technikami mikroskopowania, technikami immunocyto- i immunohistochemicznymi, technikami mikromacierzy tkankowych i dokumentować uzyskane wyniki,	P7S_UW
AW2_U05	samodzielnie oceniać wyniki podstawowych i poszerzonych paneli badań hematologicznych, cytologicznych, biochemicznych, toksykologicznych, mikrobiologicznych, serologicznych i parazytologicznych i	P7S_UW

	zinterpretować dynamikę zmian wartości laboratoryjnych w aspekcie farmakoterapii i etiopatogenezy chorób zwierząt	
AW2_U06	uzyskać wiarygodne wyniki badań analitycznych stosowanych w badaniu żywności zwierzęcego pochodzenia, prawidłowo je ocenić i zinterpretować zgodnie z obowiązującymi normami i przepisami prawnymi	P7S_UW
AW2_U07	posługiwać się wybranymi technikami omicznymi, prawidłowo je dobrać do panelu badań diagnostycznych lub naukowych oraz właściwie interpretować uzyskane wyniki.	P7S_UW
AW2_U08	zaplanować i zorganizować pracę w profilowanym laboratorium diagnostycznym z uwzględnieniem zakresu badań, wdrożenia elementów systemu jakości i prowadzenia dokumentacji kontrolnej oraz opracować strategię poszerzania diagnostyki o testy specjalistyczne, zgodnie z postępem wiedzy, uwarunkowaniami prawnymi i rachunkiem ekonomicznym	P7S_UW
AW2_U09	zaplanować własne rozwiązania w optymalizacji badań laboratoryjnych i naukowych lub współdziałać w planowaniu i realizacji zadań badawczych, formułować i wykorzystywać wnioski z badań naukowych innych autorów lub własnych obserwacji	P7S_UW
AW2_U10	wyszukiwać, przetwarzać, krytycznie analizować i stosować potrzebne informacje, formułować hipotezy i teorie związane z zakresem tematycznym studiowanego kierunku; komunikować się w języku nowożytnym w zakresie studiowanej dziedziny, zgodnie z wymaganiami określonymi dla poziomu B2+ Europejskiego Systemu Opisu Kształcenia Językowego, w tym ze zrozumieniem analizować obcojęzyczne teksty źródłowe	P7S_UK P7S_UW
AW2_U11	zaplanować swoją karierę zawodową bądź naukową uwzględniając postęp wiedzy i technologii	P7S_UU
AW2_U12	wykonać zadanie badawcze, praktyczne lub projektowe dotyczące zagadnień z zakresu studiowanego kierunku oraz przedstawić wyniki; przygotowywać wystąpienia oraz prezentacje multimedialne zarówno w języku polskim jak i obcym	P7S_UW P7S_UK
AW2_U13	przygotować pracę badawczą o charakterze rozprawy lub doniesienia naukowego dotyczącego konkretnego zagadnienia lub zagadnień z zakresu nauk weterynaryjnych, w	P7S_UW

	oparciu o własne dane.	
--	------------------------	--

**KOMPETENCJE SPOŁECZNE**

**absolwent jest gotów do:**

AW2_K01	poszukiwania nowych rozwiązań, podnoszenia kompetencji zawodowych, stałego uaktualniania wiedzy i poszerzania umiejętności w rozwiązywaniu problemów i zagadnień związanych zarówno z diagnostyką jak i nauką	P7S_KK
AW2_K02	właściwego określenia priorytetów niezbędnych do realizacji określonego przez siebie lub innych zadania	P7S_KO P7S_KK
AW2_K03	wykonywania zawodu zgodnie z zasadami etyki zawodowej, działania w sposób przedsiębiorczy i jest świadomy znaczenia społecznego wykonywanej pracy	P7S_KR P7S_KO
AW2_K04	do pracy w zespole i współdziałania w rozwiązywaniu konfliktów interpersonalnych i podjęcia odpowiedzialności za bezpieczeństwo swoje i współpracowników	P7S_KR