

## Szczegółowa charakterystyka programu studiów i warunki realizacji programu studiów

**Obowiązuje od roku akademickiego 2022/2023**

Nazwa kierunku studiów	analityka weterynaryjna	
Poziom studiów	pierwszego stopnia	
Profil studiów	ogólnoakademicki	
Liczba semestrów	st. stacjonarne	st.niestacjonarne
	<b>6</b>	-
Liczba punktów ECTS konieczna do ukończenia studiów na danym poziomie	<b>180 ECTS</b>	
Łączna liczba godzin zajęć w planie studiów	st. stacjonarne	st.niestacjonarne
	<b>2200 godzin</b>	-
Łączna liczba punktów ECTS, jaką student musi uzyskać w ramach zajęć prowadzonych z bezpośrednim udziałem nauczycieli akademickich lub innych osób prowadzących zajęcia	st. stacjonarne	st.niestacjonarne
	<b>113 ECTS</b>	-
Łączna liczba punktów ECTS, jaką student musi uzyskać w ramach zajęć z dziedziny nauk humanistycznych lub nauk społecznych, w przypadku kierunków studiów przyporządkowanych do dyscyplin w ramach dziedzin innych niż nauki humanistyczne lub nauki społeczne	<b>6 ECTS (105 godzin)</b>	
Łączna liczba punktów ECTS, przypisana w planie studiów do zajęć języka obcego	<b>ECTS (120 godzin)</b>	
Łączna liczba punktów ECTS, przypisana w planie studiów do zajęć podlegających wyborowi (nie mniej niż 30% ogólnej liczby punktów ECTS)	<b>54 pkt. ECTS</b>	
Liczba punktów ECTS przypisana do dyscypliny naukowej wiodącej ze wskazaniem udziału procentowego w łącznej liczbie punktów ECTS dla całego programu studiów	<b>163 pkt. ECTS (90,5%) z</b> wyłączeniem przedmiotów z dziedzin nauk społecznych i humanistycznych (6ECTS), języka obcego (8 ECTS), modułów: bezpieczeństwo pracy i ergonomia (1ECTS) oraz technik informacyjnych (2ECTS)	
Liczba punktów ECTS, przypisana do pozostałych dyscyplin naukowych ze wskazaniem udziału procentowego w łącznej liczbie punktów ECTS dla całego programu studiów	<b>nie dotyczy</b>	
Łączna liczba punktów ECTS, przypisana do zajęć kształtujących umiejętności praktyczne – dotyczy kierunków o profilu praktycznym	<b>nie dotyczy</b>	

Łączna liczba punktów ECTS, przypisana do zajęć związanych z prowadzoną działalnością naukową w dyscyplinie lub dyscyplinach, do których przyporządkowany jest kierunek studiów z uwzględnieniem udziału studentów w zajęciach przygotowujących do prowadzenia działalności naukowej lub udział w tej działalności - dotyczy kierunków o profilu ogólnoakademickim	<b>143 pkt. ECTS (79,4%)</b>
Liczba godzin zajęć prowadzona na kierunku studiów przez nauczycieli zatrudnionych w Uczelni jako podstawowym miejscu pracy	<b>2135 godzin (97%)</b>
<p><b>Opis sposobów weryfikacji i oceny efektów uczenia się osiągniętych przez studenta w trakcie całego cyklu kształcenia:</b></p> <p>Weryfikacja i ocena efektów uczenia się osiągniętych przez studenta odbywa się zgodnie z ramowym systemem oceny:</p> <p>a) przedmioty kończące się zaliczeniem/egzaminem – zaliczenie/egzamin może mieć formę pisemną lub ustną, może być w formie prac przeglądowych, projektów, prezentacji, raportów, a także testów (jedno- i wielokrotnego wyboru), pytań otwartych; o formie egzaminu oraz sposobie zaliczenia prowadzący ma obowiązek poinformować studentów w trakcie pierwszych zajęć z modułu; w przypadku formy ustnej egzaminu/zaliczenia egzaminator jest zobowiązany do prowadzenia ewidencji zawierającej: imię i nazwisko studenta, numery zadanych pytań z listy lub treści zadawanych pytań i oceny z każdego pytania;</p> <p>b) do uzyskania oceny pozytywnej koniecznym jest, aby student posiadał wszystkie efekty uczenia się (wiedzę, umiejętności) zawarte w module – w stopniu co najmniej dostatecznym odpowiadającym 61% sumy punktów oceniających stopień wymaganej wiedzy i umiejętności, oraz kompetencje społeczne. Kompetencje społeczne oceniane są w oparciu o bezpośredni charakter uczestnictwa studenta w zajęciach (aktywność w trakcie zajęć, postawa interpersonalna, współpraca w grupie, umiejętność dostosowywania się do pełnienia różnych ról w zespole)</p> <p>c) egzaminy ustne. Zalecenia: – stworzenie przez egzaminatora bazy co najmniej 100 pytań z przedmiotu; – stworzenie katalogu kryteriów oceny dla każdego pytania – student na egzaminie ustnym losuje zestaw pytań, które zostają zanotowane wraz z nazwiskiem egzaminowanego w protokole wewnętrznym egzaminatora (protokoły te powinny być przechowywane do czasu ukończenia studiów przez studenta); Zalecana archiwizacja prac przez okres nie krótszy niż pięć lat.</p> <p>W przypadku braku uzyskania przez 30% studentów (we wszystkich terminach sesji egzaminów/zaliczeń) zakładanych efektów w modułach na poziomie 30% ocen niedostatecznych, osoba odpowiadająca za moduł jest zobligowana do przygotowania i wprowadzenia programu naprawczego.</p> <p>Do innych sposobów weryfikacji efektów uczenia się należą: hospitacja zajęć, ankieta zajęć, ankieta praktyk informacje uzyskane od interesariuszy zewnętrznych, konsultacje z otoczeniem społeczno-gospodarczym.</p> <p>Coroczna ocena efektów uczenia się przedstawiana jest w raporcie WKdsJK</p> <p>Studia pierwszego stopnia kończą się złożeniem egzaminu dyplomowego. Egzamin dyplomowy jest egzaminem ustnym i odbywa się przed komisją powołaną przez Dziekana. Egzamin składa się z następujących części: praktycznej - przedstawienie i omówienie zagadnienia problemowego przygotowanego przez studenta oraz odpowiedzi na pytania członków komisji oraz teoretycznej - odpowiedź na trzy pytania otwarte wylosowane przez studenta z puli pytań obejmujących zagadnienia prezentowane w ramach wszystkich modułów realizowanych w czasie studiów.</p>	

**Wymiar, zasady i formy odbywania praktyk zawodowych wraz z liczbą punktów ECTS przyporządkowaną do praktyk:**

na kierunku Analityka weterynaryjna profil ogólnoakademicki obowiązuje praktyka zawodowa w wymiarze 4 tygodni (razem 140 godz., co stanowi 5 pkt. ECTS). Wymiar praktyk jest zgodny z dotychczas obowiązującymi wymogami kształcenia oraz z rozporządzeniem Rektora UP w Lublinie. Praktyka realizowana jest po drugim roku studiów. Celem praktyki zawodowej jest zapoznanie studenta z pracą laboratoryjną w zakresie metod i procedur analitycznych prowadzonych w laboratoriach i pracowniach badawczych i badawczo-naukowych o profilu weterynaryjnym i pokrewnym, ze szczególnym ukierunkowaniem na urzędowe laboratoria podlegające Inspekcji Weterynaryjnej (Zakłady Higieny Weterynaryjnej), zakłady lecznicze dla zwierząt oraz weterynaryjne laboratoria diagnostyczne w sektorze prywatnym. Studenci sporządzają indywidualne sprawozdania z przebiegu praktyk w postaci dziennika praktyk, którego treść jest potwierdzana przez Jednostkę realizującą praktyki i stanowi podstawę do uzyskania zaliczenia praktyk. Nadzór nad realizacją praktyk prowadzi pracownik Działu Kształcenia Praktycznego i Ustawicznego, zaś w Jednostce realizującej praktyki jest wyznaczona osoba sprawująca bezpośredni nadzór nad studentem. Podczas praktyk pracownik Działu Kształcenia Praktycznego i Ustawicznego pozostaje w kontakcie z Jednostką oferującą praktyki, celem zasięgnięcia informacji o przebiegu praktyk.

Realizacja modułu Praktyka Zawodowa zakończona jest egzaminem i obejmuje uzyskanie przez studenta 5 punktów ECTS, na które składa się między innymi: szkolenie BHP i szkolenie stanowiskowe, instruktaż stanowiskowy dotyczący pracy na przydzielonych w ramach praktyki stanowiskach, praktyczne wykonywanie wyznaczonych zadań i prac laboratoryjnych, zapoznanie się z materiałami wewnętrznymi (procedury i instrukcje laboratoryjne, normy badawcze i ich zastosowanie), prowadzenie dzienniczka praktyk, przygotowanie do egzaminu oraz egzamin potwierdzający nabytą wiedzę i umiejętności praktyczne.

Ogólne zasady odbywania praktyki przez studentów określa Regulamin krajowych studenckich praktyk programowych Uniwersytetu Przyrodniczego w Lublinie (Załącznik do Zarządzenia nr 9 Rektora Uniwersytetu Przyrodniczego w Lublinie z dnia 21 stycznia 2022 r.).

Ramowy program czterotygodniowej praktyki zawodowej dla studentów drugiego roku kierunku studiów Analityka weterynaryjna definiuje szczegółowo cele i zakres praktyk ([https://up.lublin.pl/wp-content/uploads/2021/02/analityka\\_weterynaryjna.pdf](https://up.lublin.pl/wp-content/uploads/2021/02/analityka_weterynaryjna.pdf))

Chęć przyjęcia do laboratoriów urzędowych studentów kierunku Analityka weterynaryjna i przeprowadzenia praktyk zawodowych wyrazili: Lubelski Wojewódzki Lekarz Weterynarii Paweł Piotrowski, Kujawsko-Pomorski Wojewódzki Lekarz Weterynarii Jerzy Dymek, Opolski Wojewódzki Lekarz Weterynarii Waclaw Bortnik, Warmińsko-Mazurski Wojewódzki Lekarz Weterynarii Ludwik Bartoszewicz, Wielkopolski Wojewódzki Lekarz Weterynarii Andrzej Żarnecki, Pomorski Wojewódzki Lekarz Weterynarii Wojciech Trybowski, Mazowiecki Wojewódzki Lekarz Weterynarii Paweł Jakubczak, Zachodniopomorski Wojewódzki Lekarz Weterynarii Maciej Prost.

**Warunki realizacji programu studiów: opis przebiegu studiów z uwzględnieniem kolejności przedmiotów (grupy przedmiotów np. ogólne, podstawowe, kierunkowe,) zasady wyboru przedmiotów fakultatywnych, specjalności itp.:**

Program studiów obejmuje sześć semestrów kształcenia, w trakcie których student realizuje przedmioty ogólne (do których należą moduły humanistyczne, społeczne oraz język obcy nowożytny) oraz przedmioty podstawowe i kierunkowe, koncentrujące się na pogłębieniu wiedzy i umiejętności praktycznych z zakresu analityki weterynaryjnej.

Do modułów prezentujących treści podstawowe należą m. in. Biologia z genetyką, Chemia analityczna, Anatomia zwierząt, Histologia, Mikrobiologia, Fizjologia zwierząt, Biochemia

kliniczna. Moduły te są ukierunkowane na zapoznanie studenta z podstawowymi procesami fizyko-chemicznymi oraz anatomią i fizjologią zwierząt. Wiedza nabyta w trakcie realizacji tych modułów wykorzystywana jest na dalszych etapach procesu dydaktycznego ukierunkowanego na zagadnienia związane z projektowaniem, wykonywaniem i interpretacją badań laboratoryjnych wykorzystywanych w diagnostyce zwierząt. Do modułów kierunkowych należą m. in. Badania laboratoryjne w weterynaryjnej praktyce klinicznej, Laboratoryjne procedury mikrobiologiczne, Diagnostyka parazytologiczna, Toksykologia, Metody analityczne w badaniu żywności zwierzęcego, Techniki obrazowania, Systemy jakości i akredytacja w laboratoriach czy Projektowanie i organizacja pracowni diagnostyki laboratoryjnej i obrazowej. Kolejność realizacji przedmiotów i ich umiejscowienie w określonym semestrze wynika z treści poszczególnych modułów, natomiast nie sformalizowano ich sekwencyjnej realizacji.

Studenci w trakcie studiów w każdym semestrze wybierają moduły z określonych grup bloków, m. in. język specjalistyczny, przedmioty humanistyczne (filozofia lub psychologia) oraz przedmioty w takim samym wymiarze godzin, pogrupowane w bloki, różniące się treściami programowymi wybieranymi przez studenta w zależności od preferencji związanych z dalszym pogłębianiem wiedzy i umiejętności w danej dziedzinie. Przedmioty do wyboru poszerzające ogólną wiedzę związaną z ogólną biologią i diagnostyką chorób zwierząt zlokalizowane są w II semestrze studiów. Przedmioty do wyboru oferowane w trakcie III i V semestru pozwalają na rozszerzenie wiedzy z zakresu technik stosowanych w diagnostyce oraz specyficznych procedur laboratoryjnych. Moduły zlokalizowane w bloku realizowanym w trakcie VI semestru ukierunkowane są na poszerzenie wiedzy i praktyki w zakresie specyfiki diagnostyki laboratoryjnej prowadzonej w określonych grupach zwierząt (diagnostyka laboratoryjna chorób psów i kotów, zwierząt gospodarskich, gryzoni, ptaków, pszczół i zwierząt akwakultury).

Studia pierwszego stopnia zakończone są złożeniem egzaminu dyplomowego, na który składa się również przygotowanie i przedstawienie zagadnienia problemowego w formie prezentacji. Tematy zagadnień problemowych są wybierane przez studentów i uzgadniane z nauczycielem akademickim odpowiedzialnym za seminarium w danej grupie seminaryjnej, a następnie aprobowane przez Radę Programową kierunku nie później niż do dnia 30 listopada ostatniego, trzeciego roku studiów

Wydział Medycyny Weterynaryjnej Uniwersytetu Przyrodniczego w Lublinie spełnia warunki prowadzenia studiów określone w Rozporządzeniu Ministra Nauki i Szkolnictwa Wyższego z dnia 27 września 2018 r. w sprawie studiów. m. in.

- spełnia wymagania dotyczące minimalnej liczby, kwalifikacji i kompetencji odpowiednich do kierunku nauczycieli akademickich zatrudnionych w pełnym wymiarze czasu pracy,
- dysponuje infrastrukturą, zapewniającą prawidłową realizację celów kształcenia, w tym zapewnia właściwy dostęp do sal dydaktycznych, laboratoriów, pracowni i sprzętu specjalistycznego,
- zapewnia studentom właściwy tryb odbywania praktyk przewidzianych w programie kształcenia,
- zapewnia dostęp do biblioteki wyposażonej w literaturę zalecaną w ramach kształcenia na danym kierunku studiów,
- wdraża wewnętrzny system zapewniania jakości kształcenia, uwzględniający działania na rzecz doskonalenia programu kształcenia na prowadzonym kierunku studiów.