

**Szczegółowa charakterystyka programu studiów i warunki realizacji
programu studiów
obowiązuje od roku akademickiego 2023/2024 dla cykli kształcenia
rozpoczynających się od roku akademickiego 2022/2023**

Nazwa kierunku studiów	analityka weterynaryjna	
Poziom studiów	pierwszego stopnia	
Profil studiów	ogólnoakademicki	
Liczba semestrów	st. stacjonarne	st.niestacjonarne
	6	-
Liczba punktów ECTS konieczna do ukończenia studiów na danym poziomie	180 ECTS	
Łączna liczba godzin zajęć w planie studiów	st. stacjonarne	st.niestacjonarne
	2200 godzin	-
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
	113 ECTS	-
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	6 ECTS (105 godzin)	
Łączna liczba punktów ECTS, przypisana w planie studiów do zajęć języka obcego	ECTS (120 godzin)	
Łączna liczba punktów ECTS, przypisana w planie studiów do zajęć podlegających wyborowi (nie mniej niż 30% ogólnej liczby punktów ECTS)	54 pkt. ECTS	
Liczba punktów ECTS przypisana do dyscypliny naukowej wiodącej ze wskazaniem udziału procentowego w łącznej liczbie punktów ECTS dla całego programu studiów	163 pkt. ECTS (90,5%) z 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	nie dotyczy	
Łączna liczba punktów ECTS, przypisana do zajęć kształtujących umiejętności praktyczne – dotyczy kierunków o profilu praktycznym	nie dotyczy	

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	143 pkt. ECTS (79,4%)
Liczba godzin zajęć prowadzona na kierunku studiów przez nauczycieli zatrudnionych w Uczelni jako podstawowym miejscu pracy	2135 godzin (97%)
<p>Opis sposobów weryfikacji i oceny efektów uczenia się osiągniętych przez studenta w trakcie całego cyklu kształcenia:</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 51% 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 160 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)

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.