

**Szczegółowa charakterystyka programu studiów i warunki realizacji programu studiów
obowiązuje od roku akademickiego 2025/2026**

Nazwa kierunku studiów	Analityka weterynaryjna	
Poziom studiów	Jednolite magisterskie	
Profil studiów	ogólnoakademicki	
Liczba semestrów	st. stacjonarne	st. niestacjonarne
	10	
Liczba punktów ECTS konieczna do ukończenia studiów na danym poziomie	300	
Łączna liczba godzin zajęć w planie studiów	st. stacjonarne	st. niestacjonarne
	3310	
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
	152 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	9 ECTS (120h)	
Łączna liczba punktów ECTS, przypisana w planie studiów do zajęć z języka obcego	8 ECTS (120h)	
Łączna liczba punktów ECTS, przypisana w planie studiów do zajęć podlegających wyborowi (nie mniej niż 30% ogólnej liczby punktów ECTS)	90 ECTS	
Liczba punktów ECTS przypisana do dyscypliny naukowej wiodącej ze wskazaniem udziału procentowego w łącznej liczbie punktów ECTS dla całego programu studiów	279 pkt. ECTS (93%) z wyłączeniem przedmiotów z dziedziny nauk społecznych i humanistycznych (9 ECTS), języka obcego (8 ECTS), modułów: bezpieczeństwo pracy i ergonomia (1ECTS), technik informacyjnych (2ECTS) oraz bloku do wyboru I (1ECTS)	
Liczba punktów ECTS przypisana do pozostałych dyscyplin naukowych ze wskazaniem udziału procentowego w łącznej liczbie punktów ECTS dla	Nie dotyczy	

całego programu studiów	
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	244 pkt ECTS (81,3%)
Liczba godzin zajęć prowadzona na kierunku studiów przez nauczycieli zatrudnionych w Uczelni jako podstawowym miejscu pracy	3150 h
<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 55% 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: stworzenie przez egzaminatora bazy pytań w liczbie proporcjonalnej do zakresu treści programowych danego modułu; 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 uczenia się, 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, informacje uzyskane od interesariuszy zewnętrznych, konsultacje z otoczeniem społeczno-gospodarczym.</p> <p>Studia jednolite magisterskie kończą się przygotowaniem przez studenta pracy magisterskiej, która jest pracą badawczą i złożeniem egzaminu dyplomowego obejmującego cały tok studiów.</p> <p>Coroczna ocena efektów uczenia się przedstawiana jest w raporcie WKdsJK</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 8 tygodni (razem 320) godz., co stanowi 12 pkt. ECTS). Praktyka będzie realizowana po IV i VI semestrze, w wymiarze 160 h po każdym z semestrów. Wymiar praktyk jest zgodny z dotychczas obowiązującymi wymogami kształcenia oraz z rozporządzeniem Rektora UP w Lublinie. 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 lub w urzędowych laboratoriach podlegających Inspekcji Weterynaryjnej (Zakłady Higieny Weterynaryjnej) lub zakładach leczniczych dla zwierząt oraz weterynaryjnych laboratoriach diagnostycznych w sektorze prywatnym, co umożliwia uzyskanie zróżnicowanych i ukierunkowanych na określony profil badań, efektów uczenia się., 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 modułów Praktyka Zawodowa 1 i 2 zakończona jest egzaminem i obejmuje uzyskanie przez studenta łącznie 12 punktów ECTS, na które składa się między innymi:

- zapoznanie studenta z metodami wykorzystywanymi w pracy laboratoryjnej, nabycie umiejętności praktycznych w prawidłowej obsłudze i konserwacji urządzeń wykorzystywanych w laboratorium, w którym student odbywa praktykę
- zapoznanie studenta z zasadami bezpiecznej pracy w laboratorium i z pracą z próbkami laboratoryjnymi (przyjmowanie, analiza, przechowywanie i utylizacja) - szkolenie BHP i szkolenie stanowiskowe, instruktaż stanowiskowy dotyczący pracy na przydzielonych w ramach praktyki stanowiskach
- pogłębianie praktycznych umiejętności w zakresie przygotowania, oceny i analizy materiału badawczego (typ i rodzaj próbek w zależności od profilu badawczego laboratorium), tj. praktyczne wykonywanie wyznaczonych zadań i prac laboratoryjnych,
- zapoznanie studenta z pracą w systemie jakości oraz sposobem sporządzania i prowadzenia dokumentacji laboratoryjnej z uwzględnieniem kodyfikacji i ochrony danych osobowych, tj. zapoznanie się z materiałami wewnętrznymi (procedury i instrukcje laboratoryjne, normy badawcze i ich zastosowanie
- poszerzanie wiedzy w zakresie szeroko rozumianych korelacji pomiędzy rodzajem/jakością próby a typem analizy, wynikiem i jego interpretacją.
- prowadzenie dzienniczka praktyk, przygotowanie do egzaminu – 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.).

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 dziesięć semestrów kształcenia, w trakcie których student realizuje przedmioty ogólne (do których należą moduły humanistyczne, społeczne oraz język obcy nowożytny, a także język łaciński) oraz przedmioty podstawowe. Do modułów prezentujących treści podstawowe należą m. in. Biologia z genetyką, Chemia analityczna, Anatomia zwierząt, Histologia, Mikrobiologia ogólna, 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. Dlatego w trakcie wyższych semestrów studiów realizowane są przedmioty kierunkowe, które obejmują również pogłębione zagadnienia związane z różnymi metodami wykorzystywanymi w diagnostyce laboratoryjnej, m. in. proteomiką, genomiką, metodami spektroskopowymi, chromatograficznymi, immunochemicznymi, cytochemicznymi, histochemicznymi i mikroskopowymi, a także ukierunkowaną diagnostykę laboratoryjną chorób zwierząt oraz diagnostykę żywności i środków żywienia zwierząt; moduły obejmujące powyższe zagadnienia to: Badania laboratoryjne w weterynaryjnej praktyce klinicznej, Diagnostyka mikrobiologiczna, Diagnostyka parazytologiczna, Toksykologia, Metody analityczne w badaniu żywności zwierzęcego, Systemy jakości i akredytacja w laboratoriach, Projektowanie i organizacja pracowni diagnostyki laboratoryjnej, Cytometria przepływowa w specjalistycznej diagnostyce weterynaryjnej, Diagnostyka molekularna chorób zwierząt, Metody analityczne w weterynaryjnym laboratorium patomorfologicznym, Separacja i identyfikacja biomarkerów białkowych pochodzących z materiałów klinicznych od zwierząt. Do modułów kierunkowych należą również te przedmioty, które pozwalają studentowi w sposób praktyczny wykorzystać zdobytą wiedzę i umiejętności, tj. Pracownia biochemiczna, Pracownia mikrobiologiczna, Pracownia parazytologiczna, Pracownia toksykologiczna, Diagnostyka laboratoryjna chorób zwierząt gospodarskich - pracownia, Diagnostyka laboratoryjna chorób zwierząt towarzyszących – pracownia, Metody diagnostyczne w dermatologii zwierząt i Toksykologia i genetyka sądowa. Moduły te również pomagają ukierunkować tematykę i zakres pracy dyplomowej.

Kolejność realizacji przedmiotów i ich umiejscowienie w określonym semestrze wynika z treści poszczególnych modułów, natomiast pod względem formalnym nie jest wymagana sekwencyjna realizacja.

Studenci w trakcie studiów w każdym semestrze wybierają moduły z określonych grup bloków, m. in. język obcy, przedmioty humanistyczne (filozofia lub psychologia) oraz przedmioty w takim samym wymiarze godzin, pogrupowane w 10 bloków ale 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, fizjologią i diagnostyką chorób zwierząt zlokalizowane są w II semestrze studiów. W semestrze I studenci mogą również wybrać jeden z modułów nie przypisanych do dyscypliny wiodącej (Kwalifikowana pierwsza pomoc lub Akademicki savoir vivre). Przedmioty do wyboru oferowane w trakcie IV, VI i VII semestru pozwalają na rozszerzenie wiedzy z zakresu technik stosowanych w diagnostyce oraz specyficznych procedur laboratoryjnych.

Bloki do wyboru przedmiotów specjalistycznych związanych z ukierunkowanym rozwojem w badaniach toksykologicznych, mikrobiologicznych, proteomicznych lub ukierunkowane 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, pszczoł i zwierząt akwakultury), znajdują się w VIII i IX semestrze 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.