

**Ogólna charakterystyka kierunku studiów**  
**obowiązuje od roku akademickiego 2022/2023**

Nazwa kierunku studiów	analityka weterynaryjna
Poziom studiów	studia drugiego stopnia
Profil studiów	ogólnoakademicki
Forma studiów	studia stacjonarne (4 semestry)
Tytuł zawodowy	magister
Język prowadzonych studiów	polski
Wskazanie dyscypliny naukowej, do której jest przyporządkowany kierunek studiów, a w przypadku przyporządkowania do więcej niż jednej dyscypliny wskazanie dyscypliny wiodącej, w ramach której będzie uzyskiwana ponad połowa efektów uczenia się. Należy określić procentowy udział efektów uczenia się przypisanych do wskazanych dyscyplin w łącznej liczbie efektów uczenia się.	dziedzina nauk rolniczych, dyscyplina weterynaria (Rozporządzenie Ministra Nauki i Szkolnictwa Wyższego z dnia 20 września 2018 r. w sprawie dziedzin nauki i dyscyplin naukowych oraz dyscyplin artystycznych (Dz.U. poz.1818)
<b>Koncepcja kształcenia, w tym wskazanie związku ze strategią Uczelni oraz potrzebami społeczno-gospodarczymi:</b> Koncepcja kształcenia na kierunku Analityka weterynaryjna jest zgodna z profilem ogólnoakademickim w dziedzinie nauk rolniczych, dyscyplinie weterynaria. Obejmuje również efekty uczenia się z obszaru nauk humanistycznych i społecznych w wymiarze wymaganym Uchwałą nr 13/2019-20. Utworzenie drugiego stopnia kierunku studiów Analityka weterynaryjna jest zgodne ze strategią rozwoju Uczelni na lata 2019-2030 (Uchwała nr 66/2018-2019 Senatu UP w Lublinie z dnia 24 maja 2019) oraz Wydziału Medycyny Weterynaryjnej (uchwała Kolegium Wydziału z dnia 25 czerwca 2020). Celem strategii jest zapewnienie najwyższej jakości kształcenia, poprzez wzbogacenie, zróżnicowanie i unowocześnienie oferty dydaktycznej zgodnie z postępem wiedzy i zapotrzebowaniem rynku, wprowadzanie nowoczesnych metod i technologii w dydaktyce oraz stałe podnoszenie jakości dydaktyki w działalności Uniwersytetu. Do kierunkowych celów strategicznych Uczelni należy m. in.: systematyczna poprawa jakości i efektywności kształcenia poprzez koncentrację potencjału badawczego, wdrożeniowego, kształcenie kadr,	

rozwińnięcie i poszerzenie oferty kształcenia w nawiązaniu do potrzeb gospodarki i administracji. Uruchomienie pierwszego stopnia studiów kierunku Analityka weterynaryjna na Wydziale Medycyny Weterynaryjnej Uniwersytetu Przyrodniczego w Lublinie jest zgodne z jego strategią i misją, a wprowadzenie drugiego stopnia dla tego samego kierunku studiów pozwoli na podniesienie kompetencji zawodowych absolwentów, których wiedza i praktyka zostaną jeszcze bardziej poszerzone i ukierunkowane na te aspekty, które są kluczowe w diagnostyce weterynaryjnej. Zdrowie publiczne definiowane jako zorganizowany wysiłek wielu instytucji na rzecz polepszenia, promocji i ochrony zdrowia ludzi jest nierozzerwalnie związane z zapobieganiem i zwalczaniem m. in. chorób zakaźnych i inwazyjnych, a z kolei podstawą prawidłowości tego procesu jest zapewnienie kadry, która w sposób profesjonalny i nowoczesny będzie w stanie zrealizować zadania związane z diagnostyką czynników odpowiedzialnych za te choroby, w tym zoonozy, a także ocenić bezpieczeństwo żywności pochodzenia zwierzęcego na poziomie laboratoryjnym. Analityka weterynaryjna jako kierunek studiów pierwszego i drugiego stopnia nadal jest jedynym tego typu kierunkiem w Polsce.

**Uzasadnienie utworzenia studiów i różnice w stosunku do innych programów studiów o podobnie zdefiniowanych efektach uczenia się prowadzonych w Uczelni i przyporządkowanych do tej samej dyscypliny:**

Kształcenie na kierunku analityka weterynaryjna drugiego stopnia obejmuje szeroki zakres zagadnień związanych z weterynaryjną analityką laboratoryjną ale jednocześnie ukierunkowaną na pogłębienie określonych aspektów diagnostycznych związanych nie tylko ze zdrowiem zwierząt ale również z ochroną zdrowia publicznego. Absolwent ukierunkowany jest na dalszy rozwój własnych umiejętności zawodowych, doskonalenie swojego warsztatu dostosowując go do realiów społecznych i gospodarczych oraz przygotowany jest do podjęcia pracy zawodowej, a także naukowej.

Kształcenie analityka weterynaryjnego wpisuje się również doskonale w koncepcję „Jednego zdrowia”, która uznaje, że zdrowie ludzi, zwierząt domowych i wolno żyjących, roślin i szeroko pojętego środowiska (w tym ekosystemów) są ściśle ze sobą powiązane i współzależne, dlatego prawidłowa diagnostyka czynników zakaźnych, pasożytniczych czy toksycznych u zwierząt ma ścisły związek ze zdrowiem człowieka.

Prawie 75 procent wszystkich pojawiających się chorób zakaźnych u człowieka w ciągu ostatnich trzech dekad wywodziło się od zwierząt. Aby zapewnić odpowiednią opiekę zdrowotną zawody medyczne oraz powiązane z nimi dyscypliny i instytucje muszą współpracować oraz ściślej się integrować, a zakres wiedzy, umiejętności i kompetencji, które uzyskuje analityk weterynaryjny pozwala mu m. in. na projektowanie i prowadzenie diagnostyki z wykorzystaniem nowoczesnych metod laboratoryjnych, w połączeniu z poszerzoną wiedzą w zakresie odzwierzęcych czynników zakaźnych i inwazyjnych. Studia zostały zdefiniowane w jednej ukierunkowanej dyscyplinie weterynaria. Jedynym w tej samej dyscyplinie kierunkiem realizowanym obecnie w Uniwersytecie Przyrodniczym w Lublinie jest kierunek weterynaria, niemniej w przypadku studiów drugiego stopnia kierunku analityka weterynaryjna wybrane aspekty diagnostyczne związane z wykorzystaniem nowoczesnych metod z zakresu genomiki, proteomiki czy metod obrazowania i dokumentacji wyników badań zostały znacznie rozbudowane, co w przyszłości zwiększy konkurencyjność absolwenta na rynku pracy, umożliwiając mu pracę nie tylko w laboratoriach o weterynaryjnym profilu badań ale również w laboratoriach o profilu pokrewnym

Rozszerzanie oferty dydaktycznej ukierunkowanej na kształcenie wyspecjalizowanej kadry, która biegle posługuje się współczesnymi metodami diagnostycznymi oraz posiada

rozszerzoną wiedzę w zakresie analiz laboratoryjnych, wydaje się niezwykle istotne w świetle ostatnich wydarzeń związanych z pandemią SARS-CoV-2 i ogromnym wzrostem zapotrzebowania na specjalistów z zakresu analiz mikrobiologicznych. Jednocześnie ogromna globalizacja i bieżące wyzwania cywilizacyjne wskazują, że dziedzina diagnostyki laboratoryjnej jest jedną z najprężniej rozwijających się gałęzi gospodarki ukierunkowanej na szybką, skuteczną i powtarzalną diagnostykę różnego rodzaju czynników zagrażających zdrowiu człowieka i zwierząt, dlatego kształcenie specjalistów w tym zakresie będzie stanowić ogromne wsparcie nie tylko pracy lekarzy weterynarii ale również przedstawicieli innych zawodów mających udział w szeroko pojętej ochronie zdrowia publicznego.

**Opis kompetencji oczekiwanych od kandydata ubiegającego się o przyjęcie na studia:**

Wymagania wstępne: dyplom z tytułem zawodowym licencjata kierunku analityka weterynaryjna lub kierunków pokrewnych lub inż. lub mgr inż z kierunków pokrewnych  
Zasady rekrutacji: przyjęcia kandydatów odbywają się na podstawie list rankingowych powstałych w wyniku postępowania kwalifikacyjnego uwzględniającego średnią ocen z egzaminów i zaliczeń ze studiów pierwszego lub drugiego stopnia

**Opis sylwetki absolwenta obejmujący opis ogólnych celów kształcenia, możliwości zatrudnienia i kontynuacji studiów:**

Absolwent uzyskuje kompetencje zawodowe kwalifikowanego personelu laboratorium diagnostycznego, w tym specjalistycznego.

Posiada szczegółową wiedzę w zakresie postępowania z materiałem biologicznym, wykonywania i projektowania specjalistycznych procedur laboratoryjnych oraz umiejętności prawidłowego wykorzystania szeroko pojętej aparatury badawczej i prowadzenia dokumentacji laboratoryjnej. Potrafi właściwie zastosować posiadaną wiedzę do przeprowadzenia prawidłowych czynności laboratoryjnych oraz w oparciu o posiadane kwalifikacje potrafi zaproponować własne rozwiązania, związane z poszerzeniem profilu badań diagnostycznych lub naukowych zgodnie z najnowszą wiedzą, uwarunkowaniami prawnymi oraz rachunkiem ekonomicznym. Potrafi analizować i identyfikować chemiczne, biologiczne i fizyczne czynniki ryzyka wynikające z charakteru pracy laboratoryjnej i umie samodzielnie podjąć odpowiednie działania zmierzające do ograniczenia ich niekorzystnego oddziaływania na organizmy i środowisko. Zna aktualne uregulowania prawne związane z wykonywaniem laboratoryjnych badań diagnostycznych u zwierząt oraz żywności zwierzęcego pochodzenia i potrafi je prawidłowo interpretować. Współdziała z lekarzem weterynarii lub diagnostą w celu prawidłowej realizacji i doskonalenia działań mających na celu usprawnienie i unowocześnienie laboratoryjnej diagnostyki weterynaryjnej

Potrafi posługiwać się wyspecjalizowaną aparaturą diagnostyczną, wykorzystywaną w laboratoriach, w tym laboratoriach wysoce profilowanych na określony rodzaj badań.

Jest świadomy odpowiedzialności związanej z wykonywanym zawodem oraz jego znaczenia w ochronie zdrowia zwierząt i zdrowia publicznego

Ze względu na zdobyty zakres wiedzy teoretycznej i umiejętności praktyczne nastawione na szeroko pojętą pracę laboratoryjną, absolwent będzie mógł również podjąć pracę w laboratoriach o profilu pokrewnym, np. z dziedziny biologii, kontroli i badania żywności oraz ochrony środowiska, jednostkach kontrolno-pomiarowych, w instytutach naukowo-badawczych i ośrodkach badawczo-rozwojowych.

Absolwent ukierunkowany jest na dalszy rozwój własnych umiejętności zawodowych, w tym możliwość realizacji pracy naukowej.