

**Szczegółowa charakterystyka programu studiów i warunki realizacji programu studiów
obowiązuje od roku akademickiego 2026/2027**

Nazwa kierunku studiów	Kryminalistyka w biogospodarce
Poziom studiów	Studia pierwszego stopnia
Profil studiów	Ogólnoakademicki
Forma studiów	Studia stacjonarne
Liczba semestrów	6
Liczba punktów ECTS konieczna do ukończenia studiów na danym poziomie	180 ECTS
Łączna liczba godzin zajęć w planie studiów	2100
Łączna liczba punktów ECTS, jaką student musi uzyskać w ramach zajęć prowadzonych z bezpośrednim udziałem nauczycieli akademickich lub innych osób prowadzących zajęcia	91,5 ECTS (51% wszystkich punktów 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	5 ECTS
Łączna liczba punktów ECTS, przypisana w planie studiów do zajęć z języka obcego	8 ECTS
Łączna liczba punktów ECTS, przypisana w planie studiów do zajęć podlegających wyborowi (nie mniej niż 30% ogólnej liczby punktów ECTS)	60 ECTS (33% wszystkich punktów ECTS)
Liczba punktów ECTS przypisana do dyscypliny naukowej wiodącej ze wskazaniem udziału procentowego w łącznej liczbie punktów ECTS dla całego programu studiów	162 ECTS – 90% w dyscyplinie zootechnika i rybactwo
Liczba punktów ECTS przypisana do pozostałych dyscyplin naukowych ze wskazaniem udziału procentowego w łącznej liczbie punktów ECTS dla całego programu studiów	18 ECTS – 10% w dyscyplinie weterynaria
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	167 ECTS
Liczba godzin zajęć prowadzona na kierunku studiów przez nauczycieli zatrudnionych w Uczelni jako podstawowy miejscu pracy	1840

Opis sposobów weryfikacji i oceny efektów uczenia się osiągniętych przez studenta w trakcie całego cyklu kształcenia:

Sposób osiągania modułowych efektów uczenia się oraz kryteria ich weryfikacji są określone w kartach opisu zajęć (sylabusach), a następnie przedstawiane studentom na pierwszych zajęciach z danego modułu przez osoby odpowiedzialne za dany przedmiot. Ocena skuteczności i weryfikacja wymaganych efektów kształcenia, które mają osiągnąć studenci przeprowadzana jest na każdym etapie realizowanego procesu kształcenia i odnosi się do wszystkich form prowadzonych zajęć (wykłady, ćwiczenia, laboratoria, seminaria, praktyki zawodowe, zajęcia z języków obcych). Stopień osiągnięcia efektów uczenia się w zakresie wiedzy weryfikowany jest po przeprowadzeniu egzaminu lub zaliczenia pisemnego lub ustnego, w zakresie umiejętności na podstawie oceny realizacji zadań z zastosowaniem zdobytej wiedzy lub prac projektowych czy prezentacji, a w zakresie kompetencji społecznych – na podstawie oceny pracy studenta w grupie czy opiniowania jego udziału w dyskusji na zadany temat.

Dokumentacja (prace zaliczeniowe, egzaminacyjne, testy, projekty, oraz inne materiały) potwierdzająca zdobycie przez studenta założonych w programie efektów uczenia się, będą archiwizowane przez osoby odpowiedzialne za moduły (przedmioty) przez okres nie krótszy niż rok po zakończeniu cyklu kształcenia w celu dokonywania cyklicznych przeglądów. Protokoły z egzaminów i zaliczeń końcowych będą archiwizowane i przechowywane w teczkach studentów w dziekanacie zgodnie z obowiązującymi przepisami dotyczącymi archiwizacji tego typu dokumentów. Weryfikacja osiąganych efektów uczenia się będzie prowadzona w oparciu o analizę rozkładu ocen z poszczególnych modułów, ocen zagadnień problemowych i egzaminów dyplomowych, średniej oceny ze studiów zgodnie z odpowiednimi procedurami zamieszczonymi w Księdze Systemu Zapewnienia Jakości Kształcenia na Wydziale Nauk o Zwierzętach i Biogospodarki. Wydziałowa Komisja ds. Jakości Kształcenia rokrocznie będzie sporządzała raport z osiągania efektów uczenia się, który będzie przedstawiany na posiedzeniu Kolegium Wydziału i podawany do wiadomości Rady Programowej. Funkcjonowanie Wewnętrznego Systemu Zapewnienia Jakości Kształcenia jest zgodne z uchwałą nr 53/2019-2020 Senatu UP w Lublinie z dnia 28 lutego 2020 r. w sprawie wewnętrznego systemu zarządzania jakością kształcenia w Uniwersytecie Przyrodniczym w Lublinie oraz zarządzeniem nr 20 Rektora UP w Lublinie z dnia 28 lutego 2020 r. w sprawie wprowadzenia procedur funkcjonowania wewnętrznego systemu zarządzania jakością kształcenia oraz określenia wzorów ankiet oceniających jakość kształcenia w UP w Lublinie.

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

Na kierunku Kryminalistyka w biogospodarce praktyka zawodowa realizowana jest w wymiarze 3 tygodni (5 ECTS), obowiązuje wszystkich studentów, a jej zaliczenie jest warunkiem przejścia studenta na V semestr studiów.

Koncepcja, program i termin praktyki są zintegrowane z procesem kształcenia. Celem praktyki jest połączenie wiedzy teoretycznej nabytej w toku studiów z jej praktycznym zastosowaniem oraz uzyskanie umiejętności pracy w zespole. Miejsce odbywania praktyki wybiera student w porozumieniu z Działem Kształcenia Praktycznego i Ustawicznego Uniwersytetu Przyrodniczego w Lublinie, zgodnie z Regulaminem Krajowych Studenckich Praktyk Zawodowych UP w Lublinie.

Cele i zadania dydaktyczno-wychowawcze zawodowych praktyk studenckich:

- zbliżenie studentów do środowiska ich przyszłej pracy i umożliwienie poznania ważniejszych zagadnień związanych z kierunkiem studiów
- zapoznanie z organizacją i zakresem pracy w: laboratoriach diagnostycznych, w jednostkach administracji publicznej i samorządowej z ukierunkowaniem na jednostki odpowiedzialne za

organizację walki z przestępczością wobec zwierząt, jednostkach zajmujących się ekspertyzami sądowymi i kryminalistycznymi lub innych jednostkach związanych z kierunkiem.

W czasie praktyki studenci zobowiązani są brać udział w pracach realizowanych w Jednostkach, uczestnicząc czynnie w ich organizowaniu i technicznym wykonaniu. Każda poznana praca winna być krótko, ale szczegółowo opisana w Dzienniku Praktyk. W każdej jednostce czas praktyki studenta powinien być dostosowany do ustalonej organizacji pracy, a powierzone prace powinny być wykonywane ściśle według zaleceń dozoru lub opiekuna. Zasady i formy odbywania, program, termin oraz wymiar czasowy wyznacza program nauczania, zaś nadzór sprawuje Dziekan Wydziału i Biuro Kształcenia Praktycznego i Rozwoju Kompetencji UP w Lublinie. Uczelnia wspiera studentów w doborze właściwego miejsca praktyk. Praktyka kończy się egzaminem przed komisją (min. 3 osoby) powołaną przez Dziekana Wydziału. Dokumentami niezbędnymi do odbycia praktyki są: porozumienie zawierane pomiędzy danym zakładem pracy a UP w Lublinie reprezentowanym przez pracownika Działu Kształcenia Praktycznego i Ustawicznego, Regulamin praktyk, Program praktyki, Dziennik praktyk.

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

Wydział Nauk o Zwierzętach i Biogospodarki (WNoZiB) Uniwersytetu Przyrodniczego w Lublinie spełnia warunki prowadzenia studiów określone w Ustawie z dnia 20 lipca 2018 r. Prawo o szkolnictwie wyższym i nauce (Dz. U. 1668) w nawiązaniu do Ustawy z dnia 3 lipca 2018 r. Przepisy wprowadzające ustawę – Prawo o szkolnictwie wyższym i nauce (Dz. U. 1669) i Rozporządzeniu Ministra Nauki i Szkolnictwa Wyższego z dnia 27 września 2018 r. w sprawie studiów (Dz. U. 1861) oraz w wytycznych Polskiej Komisji Akredytacyjnej. WNoZiB spełnia wymagania dotyczące kwalifikacji nauczycieli akademickich zatrudnionych w pełnym wymiarze czasu pracy zaplanowanych do realizacji zajęć na kierunku Kryminalistyka w biogospodarce o profilu ogólnoakademickim. Kadra WNoZiB posiada istotny dorobek naukowy z zakresu przedmiotów kierunkowych. Jednocześnie WNoZiB dysponuje infrastrukturą, zapewniającą prawidłową realizację celów kształcenia, w tym zapewnia właściwy dostęp do nowoczesnych sal dydaktycznych, doskonale wyposażonych laboratoriów i pracowni, a także zapewnia studentom dostęp do biblioteki wyposażonej w literaturę zalecaną w ramach kształcenia na kierunku. Ponadto, na Wydziale NoZiB wdrożony jest wewnętrzny system zapewniania jakości kształcenia, uwzględniający działania na rzecz doskonalenia programu kształcenia na kierunku studiów. Program studiów oraz realizacja procesu kształcenia na kierunku Kryminalistyka w biogospodarce umożliwiają studentom uzyskanie kwalifikacji odpowiadającej poziomowi kształcenia o profilu ogólnoakademickim. Studia stacjonarne pierwszego stopnia trwają 6 semestrów i kończą się uzyskaniem tytułu zawodowego licencjata. Podczas realizacji przez studentów programu studiów stopień zaawansowania ich wiedzy i umiejętności będzie się sukcesywnie podnosił, umożliwiając im przygotowanie projektu licencjackiego.

Dwa pierwsze semestry obejmują głównie przedmioty ogólne i podstawowe, ale też kierunkowe. W kolejnych semestrach stopniowo wzrasta udział przedmiotów kierunkowych.

W programie studiów grupę przedmiotów (modułów) ogólnych stanowią: BHP z ergonomią, Wychowanie fizyczne, Język obcy, Technologie informacyjne. Wśród przedmiotów podstawowych można wyróżnić moduły: Chemia ogólna i analityczna, Genetyka, Biologia molekularna, Anatomia zwierząt, Fizjologia i patofizjologia zwierząt. Zdecydowaną większość modułów w planie studiów stanowią przedmioty kierunkowe, w tym: Zwierzęta w badaniach i edukacji, Techniki mikroskopowe i podstawy obrazowania, Służba w policji / Służba w formacjach mundurowych, Podstawy prawa karnego / Podstawy postępowania karnego, Pierwsza pomoc przedmedyczna, Biochemia i analiza płynów ustrojowych, Trychologia / Analiza porównawcza sierści zwierząt / Trichology, Entomologia sądowa / Bezkręgowce w diagnostyce sądowej / Invertebrates in forensic diagnostics, Anatomia zwierząt, Metody spektroskopowe i chromatograficzne w ekspertyzie sądowej / Chemia sądowa, Zagrożenia mikrobiologiczne, Botanika z palinologią i diatomologią, Badania gleb w postępowaniu sądowym, Przepisy prawne w ochronie zwierząt / Regulacje w obrocie zwierzętami, Fenotypowanie

komponentów roślinnych, Genetyka konserwatorska / Genetyka populacji, Fizjologia i patofizjologia zwierząt, Serologiczne ślady zwierząt, Podstawy bioinformatyki, Instrumentalna analiza zapachu / Zanieczyszczenia chemiczne powietrza w produkcji zwierzęcej, Semiochemia zwierząt, Nowe technologie w kryminalistyce / New technologies in forensic science / Informatyka w kryminalistyce, Przygotowanie zwierząt do służb mundurowych / Metodyka szkolenia zwierząt / Animal Training Methods, Przestępczość w hodowli koni, Genomika zwierząt, Materiał biologiczny w kryminalistyce / Materiał odzwierzęcy w kryminalistyce, Toksykologia sądowa z alkohologią, Przestępczość w chowie i hodowli zwierząt, Diagnostyka molekularna w kryminalistyce, Zafałszowania materiałów paszowych, Doświadczalnictwo / Podstawy biometrii zwierząt, Identyfikacja GMO, Zagrożenia bioterrorystyczne, Ekspertyza sądowa / Przygotowanie opinii sądowych w sprawach związanych ze zwierzętami, Przestępczość przeciwko gatunkom chronionym / Handel chronionymi gatunkami, Zwierzęta w ruchu drogowym i procedury interwencyjne / Zwierzęta w prawie drogowym, Oszustwa żywnościowe, Kryminalistyczne profilowanie DNA, Zooterapia w procesach resocjalizacyjnych, Sztuczna inteligencja w kryminalistyce / AI in forensic science / Analiza danych w genetyce sądowej, Analizy filogenetyczne, Traseologia zwierząt / Balistyka i rany postrzałowe u zwierząt, Certyfikacja i akredytacja laboratoriów, Prawo paszowe / Regulacje rynku paszowego.

Studenci kierunku Kryminalistyka w biogospodarce wybierają moduły do realizacji spośród przedmiotów do wyboru określonych w programie studiów, tak aby osiągnąć zakładane efekty uczenia się. Grupa przedmiotów do wyboru obejmuje zarówno przedmioty humanistyczne, jak i kierunkowe. Stanowią one ogółem 60 punktów ECTS (33% wszystkich punktów ECTS). Przed rozpoczęciem kształcenia w każdym z semestrów student w formie pisemnej zgłasza w Dziekanacie WNoZiB chęć uczestnictwa w zajęciach z wybranego przedmiotu fakultatywnego. Przed rozpoczęciem piątego semestru studenci mają możliwość wyboru grupy seminaryjnej, w ramach której przygotowują projekt licencjacki. Temat projektu musi być zaakceptowany przez Radę Programową i zgodny z kierunkiem kształcenia. Na czwartym semestrze studiów studenci realizują praktykę zawodową w wymiarze 3 tygodni, za którą uzyskują 5 punktów ECTS. Po spełnieniu wszystkich wymogów objętych prawem Ustawa z dnia 20 lipca 2018 r. Prawo o szkolnictwie wyższym i nauce (Dz. U. 1668) Rozporządzenie Ministra Nauki i Szkolnictwa Wyższego z dnia 27 września 2018 r. w sprawie studiów (Dz. U. 1861) i regulaminem studiów związanych z przystąpieniem studenta do egzaminu dyplomowego, dziekan wyznacza termin egzaminu dyplomowego.