

Ogólna charakterystyka kierunku 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
Tytuł zawodowy	Licencjat
Język prowadzonych studiów	Język 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.	dyscyplina naukowa wiodąca: zootechnika i rybactwo - 90% pozostałe dyscypliny naukowe: weterynaria - 10%
Koncepcja kształcenia, w tym wskazanie związku ze strategią Uczelni oraz potrzebami społeczno-gospodarczymi: Koncepcja kształcenia na kierunku Kryminalistyka w biogospodarce mieści się w dwóch dziedzinach (nauk rolniczych i nauk weterynaryjnych) oraz w dwóch dyscyplinach zootechnika i rybactwo oraz weterynaria. Studia mają charakter ogólnoakademicki i są prowadzone w formie stacjonarnej. Koncepcja i postawione cele kształcenia na kierunku studiów Kryminalistyka w biogospodarce w pełni wpisują się w strategię rozwoju UP w Lublinie na lata 2019-2030 (Uchwała nr 66/2018-2019 Senatu UP w Lublinie z dnia 24 maja 2019) oraz w cele postawione w Strategii Rozwoju Wydziału Nauk o Zwierzętach i Biogospodarki na lata 2019-2030). Do zasadniczych celów UP w Lublinie należy prowadzenie działalności edukacyjnej zgodnej z potrzebami rynku, umożliwienie kształcenia na studiach 3-stopniowych, współpraca krajowa i międzynarodowa w obszarze dydaktycznym oraz stałe doskonalenie Wewnętrznego Systemu Zarządzania Jakością Kształcenia. Obszarem wspieranym przez Uniwersytet poprzez realizowane przez niego badania w zakresie oceny, adaptacji i zastosowania nowych technik oraz technologii jest również „uruchamianie nowych kierunków studiów zgodnych z misją Uczelni i aktualnymi potrzebami na rynku pracy”. Ponadto strategia Uczelni podporządkowana jest zapewnieniu najwyższej jakości kształcenia, poprzez wzbogacenie i różnicowanie oferty dydaktycznej, wykorzystanie nowoczesnych metod, rozwiązań i technologii w dydaktyce oraz wzmocnienie 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, rozwinięcie i poszerzenie oferty kształcenia w nawiązaniu do potrzeb gospodarki i administracji, rozwój współpracy z ośrodkami zagranicznymi”. Wydział prowadzi ścisłą współpracę z interesariuszami, którzy m.in. wspomagają i wpływają na kształt oraz doskonalenie koncepcji praktycznego aspektu kształcenia na kierunku. Na tej podstawie określono cele kształcenia i sylwetkę absolwenta. Biorąc pod uwagę wyzwania związane z coraz częstszymi nieprawidłowościami dotyczącymi produktów konsumpcyjnych jak i użytkowych, umożliwienie kształcenia w zakresie analiz kryminalistycznych (ale też sądowych) próbek biologicznych materiału odzwierzęcego, w tym z produktów zwierzęcych lub nawet szerzej produktów rolnych, może przyczynić się do ograniczania ryzyka fałszerstw i zapobiegania oszustwom związanym ze zwierzętami. Proponowany program kierunku Kryminalistyka w biogospodarce wpisuje się w wieloaspektowe podejście do biogospodarki	

w zakresie: fałszerstw i oszustw dokonywanych na zwierzętach, zafałszowania środków żywienia zwierząt oraz oszustw żywnościowych. Nowy kierunek studiów stanowi nowoczesną i interdyscyplinarną ofertę dydaktyczną wychodzącą naprzeciw trendom światowym dotyczącym przeciwdziałania przestępstwom związanych ze zwierzętami. Dlatego też wykształcenie specjalistów z zakresu znajomości technik kryminalistycznych nabiera szczególnie istotnego znaczenia.

Wydział prowadzi ścisłą współpracę z interesariuszami, którzy m.in. wspomagają i wpływają na aktualizację oraz doskonalenie koncepcji praktycznego aspektu kształcenia na kierunku Kryminalistyka w biogospodarce (Rada Interesariuszy). Na tej podstawie określono cele kształcenia i sylwetkę absolwenta posiadającego wiedzę i umiejętności oraz przygotowanie do podjęcia pracy w tym sektorze gospodarki na stanowiskach kierowniczych, jak również w firmach związanych z szeroko rozumianą kryminalistyką. Program studiów na kierunku Kryminalistyka w biogospodarce obejmuje zajęcia związane z prowadzoną w uczelni działalnością naukową w dyscyplinie zootechnika i rybactwo oraz weterynaria. W procesie doskonalenia koncepcji kształcenia na kierunku Kryminalistyka w biogospodarce, perspektyw jego rozwoju oraz w określaniu celów i efektów uczenia się biorą udział interesariusze zewnętrzni i wewnętrzni.

Część zajęć na kierunku Kryminalistyka w biogospodarce może być prowadzona z wykorzystaniem metod i technik kształcenia na odległość, zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Nauki i Szkolnictwa Wyższego z dnia 27 września 2018 r. w sprawie studiów (Dz. U. z 2018 r. poz. 1861 z późn. zm.).

Nauczyciele akademicki są przygotowani do realizacji zajęć z wykorzystaniem metod i technik kształcenia na odległość oraz mają dostęp do infrastruktury informatycznej i oprogramowania umożliwiającego synchroniczną i asynchroniczną interakcję między studentami a nauczycielami akademickimi. Do prowadzenia kształcenia w formie zdalnej można wykorzystać platformę Eduportal (<https://platformaeducacyjna.up.lublin.pl/logowanie>) lub inne platformy (np. MS Teams).

Weryfikacja efektów uczenia się będzie przebiegała zgodnie z procedurą zawartą w wydziałowej instrukcji.

Realizacja części zajęć z wykorzystaniem metod i technik kształcenia na odległość jest uzasadniona z uwagi na udział w procesie dydaktycznym specjalistów-praktyków reprezentujących otoczenie społeczno-gospodarcze, w tym przedstawicieli Policji oraz Państwowej Straży Pożarnej.

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:

W Uczelni nie są realizowane kierunki studiów o podobnie zdefiniowanych efektach uczenia się przyporządkowane do tej samej dyscypliny. Studia na kierunku Kryminalistyka w biogospodarce od rocznika rozpoczynającego kształcenie w roku akademickim 2026/27 prowadzone będą na podstawie art. 28 ust. 1 pkt 11 Ustawy z dnia 20 lipca 2018 r. Prawo o szkolnictwie wyższym i nauce (Dz. U. z 2018 r. poz. 1668, z późn. zm.), ustawy z dnia 22 grudnia 2015 r. o Zintegrowanym Systemie Kwalifikacji (Dz. U. z 2016 r. poz. 64 i 1010 z późn. zm), Rozporządzenia Ministra Nauki i Szkolnictwa Wyższego z dnia 14 listopada 2018 r. w sprawie charakterystyk drugiego stopnia efektów uczenia się dla kwalifikacji na poziomach 6-8 Polskiej Ramy Kwalifikacji (DZ. U. z 2018 r. poz. 2218) oraz Rozporządzenia Ministra Nauki i Szkolnictwa Wyższego z dnia 27 września 2018 r. w sprawie studiów (Dz. U. z 2018 r. poz. 1861 z późn. zm.) oraz z uwzględnieniem Uchwały Senatu UP w Lublinie nr 13/2019-2020 w sprawie wytycznych dotyczących przygotowania i doskonalenia programu studiów wyższych w Uniwersytecie Przyrodniczym w Lublinie oraz Uchwały Senatu UP w Lublinie nr 59/2020-21.

Kierunek powstał w odpowiedzi na zapotrzebowanie na usługi w zakresie diagnostyki kryminalistycznej zwierząt. Coraz częściej sądowe sprawy przestępstw dokonywanych w oparciu o zwierzęta/produkty pochodzenia zwierzęcego znajdują rozwiązanie na podstawie umiejętnie przeprowadzonej analizy genetycznej/chemicznej/toksykologicznej. Dotyczy to w głównej mierze przestępstw z udziałem zwierząt (np. kłusownictwo, przemyt). Ważnym aspektem są produkty pochodzenia zwierzęcego i to zarówno konsumpcyjne, jak i użytkowe.

Skandal związany z koniną z 2013 roku w Irlandii, kiedy odkryto że mięso sprzedawane jako wołowe zawiera znaczne ilości mięsa końskiego, był kluczowym punktem zwrotnym prowadzącym do zaostreżenia przepisów dotyczących oszustw w branży spożywczej. W odpowiedzi na ten incydent doprowadzono do utworzenia Sieci Przeciwdziałania Oszustwom Żywnościowym, której celem jest poprawa kontroli, współpracy i wymiany informacji między państwami członkowskimi UE. We współczesnym społeczeństwie wzrasta świadomość nieprawidłowości związanych z produkcją żywności, ale też oszustw bezpośrednio związanych ze zwierzętami w postaci błędów dotyczących ojcostwa lub macierzyństwa (szczególnie gatunków bardzo cennych), kłusownictwa, handlu dzikimi zwierzętami i gatunkami zagrożonymi wyginięciem w oparciu o konwencję waszyngtońską oraz fałszerstw (pasze, substancje pochodzenia zwierzęcego występujące w lekach medycyny azjatyckiej) stąd też potrzeba podejmowania działań uświadamiających w zakresie zapewnienia bezpieczeństwa oraz propagujących wzorce świadomego społeczeństwa.

Wykształcenie specjalistów z zakresu znajomości technik stosowanych w kryminalistyce, głównie w odniesieniu do zwierząt (w tym żywności pochodzenia zwierzęcego) i środków żywienia zwierząt nabiera szczególnie istotnego znaczenia dla Polski jako kraju UE. Studia mają charakter interdyscyplinarny, a obecnie zarówno w Uczelni, jak i w Polsce nie ma kierunku studiów o tak sformułowanych celach i efektach uczenia się. Program studiów oraz efekty uczenia się na kierunku Kryminalistyka w biogospodarce konsultowano z przedstawicielami Policji, Straży Granicznej oraz otoczenia gospodarczego zajmującymi się zagadnieniami dotyczącymi nieprawidłowości produktów konsumpcyjnych jak i użytkowych pochodzenia zwierzęcego.

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

Do wymagań wstępnych stawianych Kandydatom należy uzyskanie pozytywnego wyniku egzaminu maturalnego, posiadanie zaświadczenia lekarskiego o braku przeciwwskazań do podjęcia nauki na kierunku oraz uzyskanie kompetencji zgodnych z wymogami rekrutacji przedstawionymi w Uchwale Senatu UP w Lublinie.

Wymagania szczegółowe w postępowaniu rekrutacyjnym:

zawarte są w Uchwale Senatu Uniwersytetu Przyrodniczego w Lublinie w sprawie zasad i trybu przyjmowania kandydatów na I rok studiów stacjonarnych i niestacjonarnych pierwszego i drugiego stopnia oraz jednolite magisterskie w UP w Lublinie. Rekrutacja na studia odbywa się drogą elektroniczną za pomocą systemu IRK. Osobiste konto rejestracyjne służy do złożenia aplikacji na wybrany kierunek, a także jest jedynym źródłem przekazywania kandydatowi informacji o wyniku postępowania rekrutacyjnego.

Studia pierwszego stopnia – wymagania szczegółowe dla kierunku Kryminalistyka w biogospodarce.

O przyjęcie na studia pierwszego stopnia mogą ubiegać się kandydaci posiadający świadectwo dojrzałości.

Postępowanie kwalifikacyjne na studia I stopnia dla kandydatów:

- z tzw. nową maturą oparte jest na wynikach części pisemnej zewnętrznego egzaminu maturalnego. W ocenie konkursowej stosowane są mnożniki odnoszące się do ocen z przedmiotów zdawanych na maturze na poziomie podstawowym lub rozszerzonym.
- z tzw. starą maturą oparte jest na konkursie świadectw dojrzałości. Jeżeli kandydat nie zdawał egzaminu dojrzałości z przedmiotów objętych konkursem, wówczas brane są pod uwagę oceny końcowe z tych przedmiotów uwzględnione na świadectwie ukończenia szkoły.
- laureatów i finalistów olimpiad i konkursów: w zależności od tematyki konkursu lub olimpiady uwzględnia się zasady preferencyjne.
- przedmioty maturalne uwzględniane w postępowaniu rekrutacyjnym: język obcy nowożytny oraz jeden przedmiot do wyboru: biologia, chemia, fizyka, informatyka, matematyka, geografia. W ocenie konkursowej stosowane są mnożniki odnoszące się do ocen z przedmiotów zdawanych na maturze na poziomie podstawowym lub rozszerzonym zgodnie z tabelą:

Przedmioty maturalne uwzględniane w kwalifikacji	Mnożnik
--	---------

		poziom podstawowy	poziom rozszerzony
Przedmiot obowiązkowy	język obcy nowożytny	1,3	2,0
Jeden przedmiot do wyboru	biologia, chemia, fizyka, informatyka, matematyka, geografia	2,0	4,0

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

Studia pierwszego stopnia – licencjackie

Absolwenci studiów pierwszego stopnia otrzymują tytuł zawodowy licencjata.

Sylwetka absolwenta

Absolwent kierunku Kryminalistyka w biogospodarce posiada zaawansowaną wiedzę z zakresu nauk podstawowych, ważną z punktu widzenia kryminalistyki. Zna i rozumie złożone techniki, metody i narzędzia badawcze w zakresie działań identyfikujących substancje (w tym toksyczne) i organizmy (na poziomie osobniczym i gatunkowym). Absolwent w rozszerzonym zakresie zna zagadnienia z genetyki ogólnej, genetyki populacji i biologii molekularnej oraz niezbędne metody statystyczne w ich analizie, jak też różnorodne metody pozyskiwania materiału biologicznego i jego identyfikacji pod względem gatunkowym i osobniczym, oraz rodzaje i metody wykorzystywane do wykrywania zafałszowań żywności i środków żywienia zwierząt w aspekcie bezpieczeństwa żywności w odniesieniu do obowiązujących przepisów prawa.

Absolwent rozumie znaczenie procesów biologicznych zachodzących w organizmach zwierząt i roślin oraz ich wykorzystania w analizach dowodowych. Posiada wiedzę dotyczącą anatomii, fizjologii i patofizjologii zwierząt, semiochemii, entomologii sądowej, trychologii, traseologii oraz analiz filogenetycznych. Zna zasady funkcjonowania laboratoriów badawczych i diagnostycznych, w tym wymagania związane z certyfikacją i akredytacją laboratoriów.

W toku kształcenia absolwent nabywa umiejętność wykonywania analiz laboratoryjnych z wykorzystaniem specjalistycznej aparatury badawczej, interpretowania wyników badań oraz przygotowywania dokumentacji i opinii eksperckich. Potrafi pobierać, zabezpieczać i analizować materiał dowodowy pochodzenia biologicznego i środowiskowego zgodnie z obowiązującymi procedurami oraz zasadami bezpieczeństwa i etyki zawodowej. Umie wykorzystywać narzędzia informatyczne, systemy analizy danych oraz elementy sztucznej inteligencji wspomagające procesy identyfikacyjne i analityczne. Zna obowiązujące przepisy prawa krajowego i międzynarodowego w zakresie ochrony zwierząt, chowu i hodowli zwierząt, regulacje w obrocie zwierzętami i z ich udziałem.

Absolwent jest przygotowany do pracy indywidualnej i zespołowej, posiada kompetencje komunikacyjne oraz umiejętność współpracy z przedstawicielami służb mundurowych, laboratoriów diagnostycznych, jednostek administracji publicznej i podmiotów sektora biogospodarki. Potrafi posługiwać się językiem obcym na poziomie B2 Europejskiego Systemu Opisu Kształcenia Językowego, w tym specjalistyczną terminologią z zakresu kryminalistyki w obszarze nauk o zwierzętach.

Perspektywy zawodowe

Absolwent jest przygotowany do podjęcia pracy m.in. w laboratoriach kryminalistycznych, diagnostycznych i analitycznych, jednostkach administracji publicznej, inspekcjach i służbach odpowiedzialnych za bezpieczeństwo biologiczne, ochronę środowiska i bezpieczeństwo żywności, a także w podmiotach związanych z hodowlą zwierząt, sektorem rolno-spożywczym oraz

instytucjach wspierających organy ścigania i wymiar sprawiedliwości. Absolwent jest również przygotowany do kontynuowania kształcenia na studiach drugiego stopnia.