

**Ogólna charakterystyka kierunku studiów**  
**obowiązuje od roku akademickiego 2025/2026**

Nazwa kierunku studiów	Kryminalistyka w biogospodarce
Poziom studiów	studia drugiego stopnia
Profil studiów	ogólnoakademicki
Forma studiów	studia stacjonarne
Tytuł zawodowy	magister
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.	<b>Dyscyplina wiodąca:</b> <b>zootechnika i rybactwo – 100%</b>
<b>Koncepcja kształcenia, w tym wskazanie związku ze strategią Uczelni oraz potrzebami społeczno-gospodarczymi:</b> Kierunek jest kontynuacją kierunku pierwszego stopnia – <i>Kryminalistyka w biogospodarce</i> prowadzonego na Wydziale. Koncepcja kształcenia na kierunku <i>Kryminalistyka w biogospodarce</i> mieści się w dziedzinie nauk rolniczych w dyscyplinie zootechnika i rybactwo. Studia mają charakter ogólnoakademicki i są prowadzone w formie stacjonarnej. Wykłady oraz ćwiczenia audytoryjne mogą być realizowane z wykorzystaniem metod i technik kształcenia na odległość. Wynika to m.in. z faktu, że część godzin dydaktycznych z poszczególnych modułów realizowana będzie przez specjalistów – praktyków – przedstawicieli otoczenia społeczno-gospodarczego z Komendy Wojewódzkiej Policji w Lublinie oraz Państwowej Straży Pożarnej. Koncepcja i postawione cele kształcenia na kierunku studiów <i>Kryminalistyka w biogospodarce</i> 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 Wydziału Nauk o Zwierzętach i Biogospodarki (Strategia Rozwoju Wydziału Nauk i 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 2-stopniowych i w Szkole Doktorskiej UP w Lublinie, 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) prób 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. Kierunek studiów stanowi nowoczesną i interdyscyplinarną ofertę dydaktyczną wychodzącą naprzeciw trendom światowym dotyczącym przeciwdziałaniu przestępstwom związanym ze zwierzętami. Dlatego też wykształcenie specjalistów z zakresu znajomości technik kryminalistycznych nabiera szczególnie istotnego znaczenia. Proponowany kierunek jest zatem krokiem naprzód w wypełnianiu misji i wizji Uczelni. Uruchomienie na drugim stopniu kierunku *Kryminalistyka w biogospodarce* w Uniwersytecie Przyrodniczym w Lublinie pozwoli na wypełnienie luki w ofercie programowej szkół wyższych nie tylko Lubelszczyzny, ale całej Polski, bowiem jak dotychczas na żadnej uczelni w Polsce nie powołano takiego kierunku studiów.

**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 drugiego stopnia o podobnie zdefiniowanych efektach uczenia się przyporządkowane do tej samej dyscypliny. Studia drugiego stopnia na kierunku Kryminalistyka w biogospodarce od rocznika rozpoczynającego kształcenie w roku akademickim 2025/26 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 nr 3/2023-2024 Senatu Uniwersytetu Przyrodniczego w Lublinie z dnia 27 października 2023 r. w sprawie wytycznych dotyczących przygotowania i doskonalenia programów studiów w Uniwersytecie Przyrodniczym w Lublinie.

Kierunek powstaje w odpowiedzi na zapotrzebowanie na usługi z w zakresie diagnostyki kryminalistycznej zwierząt. Sama kryminalistyka, jako dziedzina naukowa rozwija się przede wszystkim w stosunku do człowieka. Postępujący rozwój technik specjalistycznych z zakresu kryminalistyki człowieka, umożliwia zastosowanie ich w stosunku do zwierząt, aczkolwiek konieczne jest odrębne podejście do zróżnicowanych taksonów. Wiedza z zakresu *klasycznej kryminalistyki* zastosowana w odniesieniu do zwierząt poszerzy wiedzę i umiejętności przyszłych specjalistów. Obecnie, coraz częściej zachodzi potrzeba wykonania ekspertyz materiałów biologicznych nie pochodzących od człowieka (zwierzęcych i roślinnych). Wykorzystanie metod analitycznych takich jak, m.in. technik molekularnych wraz z sekwencjonowaniem DNA daje niespotykane dotychczas możliwości badania DNA mikrośladów, profili genetycznych i uzyskiwania informacji z niewykorzystywanych na szeroką skalę materiałów dowodowych pochodzących od zwierząt. Wymaga to od placówek laboratoryjnych oraz ich pracowników wysokich standardów zarówno praktycznych jak i niezwyklej wiedzy diagnostyczno-merytorycznej.

Stosowanie nowoczesnych i innowacyjnych metod, technik i analiz laboratoryjnych,

wymusza kształcenie wysoko wykwalifikowanych specjalistów z zakresu kryminalistyki. Kształcenie na kierunku *Kryminalistyka w biogospodarce* jest zatem odpowiedzią na potrzeby gospodarki i rynku pracy, a program kształcenia jest konsultowany z interesariuszami zewnętrznymi i dostosowywany do bieżących potrzeb rynku. Jest to także odpowiedź na sugestie interesariuszy wewnętrznych i zewnętrznych. Coraz częściej sądowe sprawy przestępstw dokonywanych w oparciu o zwierzęta/produkty pochodzenia zwierzęcego znajdują rozwiązanie na podstawie umiejętnie przeprowadzonej analizy. Dotyczy to w głównej mierze przestępstw z udziałem zwierząt (np. kłusownictwo, przemyt) oraz produktów pochodzenia zwierzęcego (konsumpcyjnych, jak i użytkowych).

Uruchomienie kierunku *Kryminalistyka w biogospodarce* studia drugiego stopnia na Wydziale Nauk i Zwierzętach i Biogospodarki Uniwersytetu Przyrodniczego w Lublinie, pozwoli również na kontynuację nauki studentom kierunku *Kryminalistyka w biogospodarce* studiów pierwszego stopnia prowadzonych na Wydziale NoZiB i umożliwi im pogłębienie wiedzy oraz podniesienie umiejętności praktycznych i kompetencji społecznych.

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

wymagania wstępne – wymagane posiadanie dyplomu z tytułem zawodowym licencjata kierunku kryminalistyka w biogospodarce, biologia (lub kierunków pokrewnych) lub tytułem zawodowym inżyniera 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 stopnia.

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

Posiada umiejętności wykorzystania wiedzy w pracy zawodowej, naukowej i życiu z zachowaniem zasad prawnych i etycznych. Absolwent posiada pogłębioną wiedzę i umiejętności z zakresu doboru odpowiednio zaawansowanych metod, technik i narzędzi do rozwiązywania problemów kryminalistycznych. Potrafi kompleksowo analizować ich rezultaty, przetwarzać, opracowywać i analizować wyniki uzyskane z materiału biologicznego oraz jego identyfikacji pod względem gatunkowym i osobniczym, jak również rodzaje i metody wykorzystywane do wykrywania zafałszowań żywności i środków żywienia zwierząt w aspekcie bezpieczeństwa żywności w odniesieniu do obowiązujących przepisów prawa. W pogłębionym stopniu umie wykonywać zaawansowane analizy genetyczne/kryminalistyczne oraz prezentować wyniki analiz w odpowiedniej, adekwatnej do zadania formie. Potrafi także w poszerzonym zakresie wykorzystywać dostępne bazy danych, w tym bazy z NCBI (National Center for Biotechnology Information) do weryfikacji gatunkowej roślin i zwierząt. Zna i potrafi zastosować wiedzę z zakresu podstawy technik kryminalistycznych i analiz kryminalnych, zasady praktyki śledczej i taktyki przesłuchania. Posiada szczegółową wiedzę i umiejętności z zakresu ustalanie daty śmierci metodą entomologiczną oraz datowanie wieku drzew i drewna dla potrzeb sądownictwa. Absolwent w pogłębionym stopniu zna przepisy i uwarunkowania prawne prowadzonych prac, potrafi stosować metody negocjacji i konsultacji do rozwiązywania sytuacji konfliktowych. Potrafi również posługiwać się językiem obcym na poziomie B2+ Europejskiego Systemu Opisu Kształcenia Językowego. Absolwent studiów drugiego stopnia uzyskuje tytuł zawodowy magistra. W zakresie kontynuacji studiów absolwent jest przygotowany do podjęcia studiów podyplomowych oraz do samodzielnego doskonalenia i uzupełniania nabytej wiedzy i umiejętności. Po studiach drugiego stopnia absolwent może także podjąć naukę w szkole doktorskiej i rozwijać działalność naukową. Absolwent kierunku *Kryminalistyka w biogospodarce* studiów drugiego stopnia, jest wysokiej klasy specjalistą przygotowanym do pracy w laboratoriach kryminalistycznych policji; laboratoriach specjalistycznych wojska; laboratoriach genetycznych; laboratoriach diagnostyki środowiska; organach ścigania; jako biegły sądowy (po uzyskaniu uprawnień) w zakresie badań materiału biologicznego i prób środowiskowych; w firmach świadczących usługi eksperckie i opiniotwórcze w zakresie diagnostyki kryminalistycznej materiału biologicznego. Zajęcia z *treningu wytrzymałościowego i elementów samoobrony* w ostatnim – 4 semestrze, przygotowują absolwenta do pokonaniu sprawnościowego toru przeszkód w określonym czasie, w przypadku

aplikowania do pracy w Policji. Zdobyta pogłębiona wiedza oraz pogłębione umiejętności i kompetencje umożliwią absolwentowi elastyczne dostosowanie się do aktualnych wymagań rynku pracy.