

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

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 zootechnika i rybactwo – 100%
Koncepcja kształcenia, w tym wskazanie związku ze strategią Uczelni oraz potrzebami społeczno-gospodarczymi: <p>Koncepcja kształcenia na kierunku Kryminalistyka w biogospodarce mieści się w dziedzinie nauk rolniczych w dyscyplinie zootechnika i rybactwo. Studia mają charakter ogólnoakademicki i są prowadzone w formie stacjonarnej.</p> <p>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 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 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.</p> <p>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</p>	

biogospodarki w zakresie: fałszerstw i oszustw dokonywanych na zwierzętach, zafalszowania środków żywienia zwierząt oraz oszustw żywnościowych. Nowy kierunek studiów stanowi nowoczesną i interdyscyplinarną ofertę dydaktyczną wychodzącą naprzeciw trendom światowym dotyczącym przeciwdziałaniu przestępstw związanych 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 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 o podobnie zdefiniowanych efektach uczenia się przyporządkowane do tej samej dyscypliny. Studia na kierunku Kryminalistyka w biogospodarce od rocznika rozpoczynającego kształcenie w roku akademickim 2022/23 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 powstaje w odpowiedzi na zapotrzebowanie na usługi z w zakresie diagnostyki kryminalistycznej zwierząt. Coraz częściej sądowe sprawy przestępstw dokonywanych w oparciu o zwierzęta/produkty pochodzenia zwierzęcego znajdują rozwiązanie na podstawie umiejtnie 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 zaostrzenia 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 występujących 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 zdał 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 ma zaawansowaną wiedzę na temat zagrożeń biologicznych dla ludzi, zwierząt i roślin oraz zna różnorodne techniki ich monitorowania i diagnozowania, postępowanie w przypadku ataku bioterrorystycznego. Absolwent posiada wiedzę i rozumie proces przygotowania zwierząt do pracy w służbach mundurowych, zasady szkolenia i egzaminowania zwierząt do pracy w służbach mundurowych, jak też funkcjonowanie zakładu karnego oraz znaczenie utrzymania pszczoł w zakładach penitencjarnych i ich wykorzystanie w resocjalizacji osadzonych. W zaawansowanym stopniu zna obowiązujące przepisy prawa krajowego i międzynarodowego w zakresie ochrony zwierząt, chowu i hodowli zwierząt, regulacje w obrocie zwierzętami i z ich udziałem, podstawy wydawania ekspertyz i opinii oraz odpowiedzialność karną biegłego.

Absolwent potrafi prowadzić obserwacje, wykorzystywać złożone i nietypowe metody, techniki pomiarowe, narzędzia badawcze oraz stosować różnorodne analizy adekwatne do badanego problemu, oraz pobierać, zabezpieczać i przygotowywać próby, w tym ślady biologiczne, pochodzące z miejsca zdarzenia, stosować złożone i nietypowe techniki, metody i narzędzia badawcze, opracować sprawozdania, raporty, opinie, ekspertyzy, prace projektowe z zakresu kierunku studiów, prezentować i uzasadniać swoją opinię/stanowisko, również w języku obcym, planować i realizować własne uczenie się przez całe życie. Absolwent potrafi też pracować indywidualnie i współpracować w grupie przyjmując różne role podczas wykonywania pracy oraz korzystać z różnych źródeł do rozwiązania złożonych i nietypowych problemów oraz stosować technologie informatyczne w celu pozyskiwania i przetwarzania danych związanych ze studiowanym kierunkiem, jak też poprawnie komunikować się w języku obcym w środowisku zawodowym i sytuacjach życia codziennego, selektywnie korzystać z literatury fachowej w zakresie reprezentowanej dyscypliny naukowej zgodnie z wymaganiami określonymi dla poziomu B2 Europejskiego Systemu Opisu Kształcenia Językowego.

Absolwent jest przygotowany do stałego uczenia się i systematycznej aktualizacji wiedzy w zakresie wykonywanego zawodu oraz zasięgania opinii ekspertów; określenia priorytetów służących realizacji określonego zadania, współdziałania i komunikowania się w środowisku zawodowym, wykonywania powierzonych zadań oraz przyjmowania różnych ról w grupie w celu rozwiązywania problemów i pokonywania trudności; działania w grupie z poszanowaniem swojego i innych bezpieczeństwa oraz do współdziałania ze specjalistycznymi organami, oraz rozwiązywania problemów praktycznych i poznawczych w oparciu o zdobytą wiedzę i umiejętności oraz ponoszenia odpowiedzialności za podejmowane decyzje i postępowania zgodnie z zasadami etyki zawodowej.

Perspektywy zawodowe

Absolwent jest przygotowany do pracy w: laboratoriach kryminalistycznych policji; laboratoriach specjalistycznych wojska; laboratoriach genetycznych; laboratoriach diagnostyki środowiska; organach ścigania; jako biegli sądowi (po uzyskaniu uprawnień) w zakresie badań materiału biologicznego i prób środowiskowych; w firmach świadczących usługi eksperckie i opiniotwórcze w zakresie diagnostyki kryminalistycznej materiału biologicznego.

Absolwent jest przygotowany do podjęcia studiów drugiego stopnia na kierunkach pokrewnych związanych z kryminalistyką i naukami sądowymi w zakresie biologii i genetyki.