

Ogólna charakterystyka kierunku studiów
obowiązuje od roku akademickiego 2023/2024

Nazwa kierunku studiów	Diagnostyka ekoprzestępczości
Poziom studiów	I
Profil studiów	ogólnoakademicki
Forma studiów	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: nauki biologiczne - 100%
<p>Utworzenie kierunku studiów <i>Diagnostyka ekoprzestępczości</i> doskonale wpisuje się w strategię rozwoju Uczelni na lata 2019-2030 (Uchwała nr 66/2018-2019 Senatu UP w Lublinie z dnia 24 maja 2019 r.), która przewiduje „uruchamianie nowych kierunków studiów zgodnych z misją Uczelni i aktualnymi potrzebami na rynku pracy”. Realizacja założonej strategii ma polegać między innymi na „tworzeniu studiów pierwszego i drugiego stopnia oraz jednolitych magisterskich o profilu ogólnoakademickim i</p>	

praktycznym”. 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*. Uruchomienie kierunku *Diagnostyka ekoprzestępczości* I stopnia na Wydziale Biologii Środowiskowej Uniwersytetu Przyrodniczego 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. *Diagnostyka ekoprzestępczości* zwraca z jednej strony uwagę na rozpoznanie stanu środowiska na podstawie jego elementów biotycznych i wyników analiz laboratoryjnych, z drugiej zaś określa źródła działań przestępczych wpływających na ten stan. Biorąc pod uwagę wyzwania związane z coraz wyraźniej zauważalnymi przestępstwami środowiskowymi, ale także biorąc pod uwagę wzrastające zapotrzebowanie na rynku pracy na specjalistów świadczących usługi z zakresu wykrywania przestępczości środowiskowej, rozwój kształcenia w zakresie tych zagadnień przyczyni się do wyjścia naprzeciw oczekiwaniom rynku pracy. Zarówno w skali krajowej, jak i międzynarodowej zauważalny jest dynamiczny wzrost zapotrzebowania na specjalistów z zakresu analizowania przyczyn i skutków ekoprzestępczości, a takie umiejętności uzyska absolwent kierunku *Diagnostyka ekoprzestępczości*. Utworzenie tego kierunku wychodzi także naprzeciw zmianom w prawodawstwie, w tym opublikowaniu 17 sierpnia 2022 roku Ustawy o Zwalczaniu Przestępczości Środowiskowej. Ponadto Rozporządzeniem Ministra Klimatu i Środowiska z dnia 22 marca 2022 r. zmieniającym rozporządzenie w sprawie zasad i sposobu organizacji wojewódzkich inspektoratów ochrony środowiska oraz ich delegatur umożliwiono tworzenie komórek organizacyjnych dedykowanych zwalczaniu przestępczości środowiskowej. Obecnie i w najbliższej przyszłości w jednostkach administracji państwowej i samorządowej są lub będą powoływane Wydziały Zwalczania Przestępczości Środowiskowej, które będą potrzebowały wysoko wykwalifikowanych specjalistów właśnie z tego zakresu. Ponadto zgodnie ze „Strategią Rozwoju Uniwersytetu” w związku „ze zwiększaniem się światowej populacji człowieka, wyczerpywaniem zasobów, rosnącą presją na środowisko oraz zmianami klimatycznymi, rozwój badań i kształcenia w dziedzinie nauk przyrodniczych przyczynić się może do łagodzenia lub rozwiązania tych istotnych problemów cywilizacyjnych. Gospodarka światowa zmienia kierunek swojego rozwoju w stronę intensyfikacji produkcji przy jednoczesnym zrównoważonym wykorzystywaniu surowców naturalnych oraz szerokim stosowaniu technologii sprzyjających ochronie środowiska.”. Strategia podkreśla także istotną rolę „zrównoważonego wykorzystania zasobów abiotycznych i biotycznych środowiska”. Zgodnie ze Strategią „Istotnym zadaniem dla Uczelni jest ukierunkowanie badań na aktualne problemy nauk przyrodniczych na poziomie genetycznym, gatunkowym i ekosystemowym, w tym działania mające na celu poprawę jakości środowiska, zachowanie

bioróżnorodności oraz zrównoważony rozwój.” Jednym z podstawowych celów strategicznych Uczelni jest również podejmowanie działań na rzecz „*Profilaktyki i zdrowego stylu życia*”, w tym „*tworzenie odpowiednich warunków wypoczynku i dobrego funkcjonowania w czystym środowisku*”. Biorąc pod uwagę wyzwania związane z coraz wyraźniejszą presją rozwoju cywilizacji (tzw. era antropocenu), w tym nasilających się zmian klimatycznych, a także wzrastającą dynamikę zagrożeń pochodzenia antropogenicznego umożliwienie kształcenia w zakresie *Diagnostyki ekoprzestępczości* może przyczynić się do wypełnienia luki w zakresie identyfikowania przestępstw środowiskowych. Nowy kierunek studiów stanowi nowoczesną i interdyscyplinarną ofertę dydaktyczną wychodzącą naprzeciw trendom światowym dotyczącym profesjonalnego monitorowania ekoprzestępczości oraz potrzeb krajowych wynikających z wprowadzonego ustawodawstwa w zakresie zwalczania przestępstw środowiskowych i organizacji instytucjonalnych form zwalczania tego typu przestępczości.

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:

Utworzenie kierunku studiów *Diagnostyka ekoprzestępczości* jest odpowiedzią na wciąż narastającą liczbę aktów przemocy wobec środowiska naturalnego, jak i wzrostu dynamiki jego zagrożeń w powiązaniu ze zmianami klimatu, które wyznaczają potrzebę kształcenia specjalistów w zakresie identyfikowania i prognozowania, opracowywania strategii prewencji oraz podejmowania działań specjalistycznych dotyczących zbierania materiału dowodowego i jego wykorzystania do sporządzania ekspertyz przyrodniczych lub sądowych. Studia mają więc przygotować absolwentów do skutecznej walki z naruszeniami przepisów środowiskowych. Według unijnych danych przestępczość związana z wykroczeniami przeciwko środowisku jest obecnie czwartą co do wielkości działalnością przestępczą na świecie, po handlu narkotykami, handlu ludźmi i fałszerstwach. Niewątpliwie więc zapotrzebowanie na specjalistów z zakresu zwalczania przestępczości środowiskowej będzie bardzo duże. Absolwenci tego kierunku studiów będą przygotowani do prowadzenia spraw z zakresu przeciwdziałania i wykrywania przestępstw i wykroczeń przeciwko środowisku; wykonywania kontroli interwencyjnych oraz realizacji działań prewencyjnych mających na celu ograniczenie działalności przestępczej w zakresie korzystania ze środowiska, a także prowadzenia baz danych oraz analiz niezbędnych do ujawniania i przeciwdziałania przestępstwom i wykroczeniom w środowisku. Efekty uczenia się zakładane dla studiów pierwszego stopnia kierunku *Diagnostyka ekoprzestępczości* uwzględniają w szczególności zdobywanie przez studentów wiedzy, umiejętności i kompetencji społecznych, które są niezbędne do podjęcia studiów II stopnia na kierunkach pokrewnych, a także potrzeb rynku pracy. Absolwent posiada wiedzę, umiejętności i kompetencje z zakresu dyscypliny nauki biologiczne, niezbędną do rozwiązywania problemów w zakresie wykrywania przestępczości środowiskowej. Absolwent posiada wiedzę teoretyczną i praktyczną dotyczącą różnicowania taksonomicznego różnych grup organizmów, monitoringu siedlisk i identyfikacji występujących w nich działań przestępczych, ekotoksykologii, prawnych form ochrony

przyrody oraz prewencji ekoprzestępczości. Zna złożone techniki i narzędzia badawcze, w tym w zakresie diagnostyki przestępczości środowiskowej wykorzystujące różne elementy składowe środowiska. Potrafi dokonać oceny zagrożeń, określić wpływ czynników środowiskowych na wybrane zespoły organizmów i komponenty środowiska oraz zidentyfikować pojawiające się w środowisku działania przestępcze. Cechuje go umiejętność gromadzenia, przetwarzania oraz przekazywania informacji oraz zdolność do pracy zespołowej. Posługuje się słownictwem specjalistycznym, w tym w języku obcym z zakresu diagnostyki ekoprzestępczości, potrafi samodzielnie poszerzać swoją wiedzę i rozwijać umiejętności zawodowe. Studia mają charakter unikatowy, a obecnie zarówno na Uniwersytecie Przyrodniczym w Lublinie, jak i w Polsce nie ma kierunku studiów o tak sformułowanych celach i efektach uczenia się.

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

wymagania wstępne - Kandydat powinien posiadać świadectwo maturalne oraz zaświadczenie lekarskie o braku przeciwwskazań do podjęcia nauki na kierunku.

zasady rekrutacji: 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 studia 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 (kierunki), a także jest jedynym źródłem przekazywania kandydatowi informacji o wyniku postępowania rekrutacyjnego.

Studia pierwszego stopnia – wymagania szczegółowe dla kierunku *Diagnostyka ekoprzestępczości*: przedmioty wymagane/do wyboru 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:

Absolwent posiada wiedzę, umiejętności i kompetencje z zakresu dyscypliny nauki biologiczne, niezbędną do rozwiązywania problemów w zakresie diagnostyki przestępczości środowiskowej. Absolwent posiada wiedzę teoretyczną i praktyczną dotyczącą zróżnicowania taksonomicznego różnych grup organizmów, monitoringu siedlisk i identyfikacji występujących w nich działań przestępczych, ekotoksykologii, prawnych form ochrony przyrody oraz prewencji ekoprzestępczości. Zna złożone techniki i narzędzia badawcze, w tym w zakresie wykrywania przestępczości środowiskowej wykorzystujące różne elementy abiotyczne i biotyczne środowiska przyrodniczego; zna także warunki klimatyczne, hydrologiczne, geomorfologiczne i glebowe środowisk nieprzekształconych, a także objętych przestępczością środowiskową oraz typy zjawisk i procesów ze sfery gospodarczej warunkujące pojawianie się i rozprzestrzenianie zagrożeń. Zna i rozumie zagadnienia z zakresu wykorzystania teledetekcji w działaniach wykrywczych i dowodowych. Zna i rozumie zasady organizowania pracy w jednostkach prowadzących działalność z zakresu zwalczania ekoprzestępczości z uwzględnieniem przepisów prawa, zasad bezpieczeństwa oraz ergonomii i higieny pracy. Potrafi stosować różnorodne, jak i wybrane szczegółowe sposoby obserwacji, metody oraz techniki pomiarowe, w tym w miejscu zdarzenia, dobierane adekwatnie do analizowanego problemu; rozpoznawać gatunki flory i fauny powszechnie występujące oraz te o kluczowym znaczeniu dla postępowania dowodowego; określić wpływ czynników biotycznych i abiotycznych środowiska na wybrane zespoły organizmów, w tym człowieka oraz krytycznie ocenić użyteczności poszczególnych taksonów lub grup funkcjonalnych organizmów i ekosystemów jako indykatory przestępczości środowiskowej. Cechuje go umiejętność efektywnego komunikowania się i inicjowania działań w społeczeństwie oraz prezentowania zadań w przystępnej formie, w tym z zastosowaniem technologii informacyjnych. Jest także gotów do ustawicznego doksztalcania i samodoskonalenia poprzez systematyczne uczenie się, uaktualnianie wiedzy z zakresu diagnozowania przestępczości środowiskowej i podnoszenia kompetencji zawodowych. Absolwenci mogą podejmować pracę w jednostkach administracji państwowej i samorządowej, w tym w Wydziałach Zwalczania Przestępczości Środowiskowej, sądownictwie, jednostkach związanych z funkcjonowaniem systemu bezpieczeństwa wewnętrznego, służbach celnych, policji oraz jednostkach zajmujących się ochroną przyrody. Są przygotowani do pracy w: Inspektoratach Ochrony Środowiska i innych jednostkach zajmujących się ściganiem przestępczości środowiskowej, jednostkach chemiczno-ekologicznych Państwowej Straży Pożarnej, instytutach ekspertyz sądowych, jednostkach/instytutach wojskowych związanych z obroną przed bronią masowego rażenia, Państwowej Straży Rybackiej, Straży Leśnej, Straży Parków Narodowych, laboratoriach naukowo-badawczych, parkach narodowych, zespołach parków krajobrazowych, biurach projektów i ekspertyz przyrodniczych, firmach konsultingowych zajmujących się wykonywaniem ocen oddziaływania na środowisko.