

**Szczegółowa charakterystyka programu studiów i warunki realizacji programu studiów  
obowiązuje od roku akademickiego 2025/2026**

Nazwa kierunku studiów	Biologia	
Poziom studiów	drugiego stopnia	
Profil studiów	ogólnoakademicki	
Liczba semestrów	st. stacjonarne	st. niestacjonarne
	4	4
Liczba punktów ECTS konieczna do ukończenia studiów na danym poziomie	120	
Łączna liczba godzin zajęć w planie studiów	st. stacjonarne	st. niestacjonarne
	1075	645
Łączna liczba punktów ECTS, jaką student musi uzyskać w ramach zajęć prowadzonych z bezpośrednim udziałem nauczycieli akademickich lub innych osób prowadzących zajęcia	st. stacjonarne	st. niestacjonarne
	60	32
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	6	
Łączna liczba punktów ECTS, przypisana w planie studiów do zajęć z języka obcego	2	
Łączna liczba punktów ECTS, przypisana w planie studiów do zajęć	49	

podlegających wyborowi (nie mniej niż 30% ogólnej liczby punktów ECTS)	
Liczba punktów ECTS przypisana do dyscypliny naukowej wiodącej ze wskazaniem udziału procentowego w łącznej liczbie punktów ECTS dla całego programu studiów	Dyscyplina naukowa wiodąca: nauki biologiczne – 100% 120 ECTS
Liczba punktów ECTS przypisana do pozostałych dyscyplin naukowych ze wskazaniem udziału procentowego w łącznej liczbie punktów ECTS dla całego programu studiów	Nie dotyczy
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	110
Liczba godzin zajęć prowadzona na kierunku studiów przez nauczycieli zatrudnionych w Uczelni jako podstawowym miejscu pracy	1075 (st.)/645 (ns.)

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

Absolwent posiada wiedzę, umiejętności i kompetencje z zakresu dyscypliny nauki biologiczne. Ocena i weryfikacja osiągniętych przez studenta efektów uczenia się odbywać się będzie poprzez: częściowe prace pisemne z materiału ćwiczeniowego, sprawozdania z ćwiczeń laboratoryjnych i terenowych, przygotowanie i przedstawianie prezentacji multimedialnych, egzaminy pisemne, wykonywanie zadań o charakterze projektowym. W celu doskonalenia programu kształcenia i efektów uczenia się realizowana jest systematyczna współpraca z otoczeniem społeczno-gospodarczym i interesariuszami zewnętrznymi. Prowadzone konsultacje służą dostosowaniu programu kształcenia do

aktualnych potrzeb i wymogów rynku pracy oraz przygotowania absolwentów do pracy zawodowej w kraju i zagranicą zgodnie z oczekiwaniami przyszłych pracodawców. Współpraca prowadzona jest z interesariuszami zewnętrznymi przy określaniu tematyki prac dyplomowych licencjackich oraz organizacji i prowadzeniu praktyk zawodowych, a następnie ich oceny. Konsultacje z otoczeniem społeczno-gospodarczym prowadzone są w formie wywiadów, przeprowadzanych przez osoby prowadzące zajęcia na kierunku *Biologia* oraz z opiekunami praktyk z podmiotów przyjmujących studentów. Z prowadzonych konsultacji sporządzane są sprawozdania i protokoły, które przekazane są przewodniczącemu Wydziałowej Komisji ds. Jakości Kształcenia. Analiza w/w dokumentów prowadzi do zidentyfikowania najważniejszych uwag podmiotów zewnętrznych, ważnych dla zapewniania jakości kształcenia, a jednocześnie pozwala Radzie Programowej na doskonalenie efektów uczenia się. 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.

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

Wydział Biologii Środowiskowej Uniwersytetu Przyrodniczego 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. Wydział Biologii Środowiskowej spełnia wymagania dotyczące kwalifikacji nauczycieli akademickich zatrudnionych w pełnym wymiarze czasu pracy zaplanowanych do realizacji zajęć na kierunku *Biologia* o profilu ogólnoakademickim. Wydział i Uczelnia dysponuje odpowiednio wykształconą kadrą z zakresu nauk biologicznych, zaś potwierdzeniem wysokiego poziomu prowadzonych badań jest kategoria naukowa A przyznana przez MNiSW dyscyplinie nauki biologiczne. Kadra Wydziału Biologii Środowiskowej posiada istotny dorobek naukowy zarówno z zakresu przedmiotów podstawowych reprezentujących nauki biologiczne, jak i przedmiotów kierunkowych. Uczelnia dysponuje infrastrukturą, zapewniającą prawidłową realizację celów kształcenia, w tym zapewnia właściwy dostęp do sal dydaktycznych, laboratoriów i pracowni, zapewnia dostęp do biblioteki wyposażonej w literaturę zalecaną w ramach kształcenia na danym kierunku studiów, wdraża wewnętrzny system zapewniania jakości uczenia się, uwzględniający działania na rzecz doskonalenia programu kształcenia na prowadzonym kierunku studiów.

Program studiów oraz realizacja procesu kształcenia na kierunku *Biologia* umożliwiają studentom uzyskanie kwalifikacji odpowiadającej poziomowi kształcenia o profilu ogólnoakademickim. Studia trwają 4 semestry i kończą się uzyskaniem tytułu magistra. Zaliczenie semestru studiów jest możliwe po uzyskaniu przez studenta pkt. ECTS przewidzianych programem studiów na studiach stacjonarnych i niestacjonarnych. Podczas realizacji przez studentów programu studiów stopień zaawansowania ich wiedzy i umiejętności jest sukcesywnie rozwijany, umożliwiając im przygotowanie pracy dyplomowej magisterskiej. Wśród przedmiotów ogólnych i podstawowych znalazły się m.in.: Ekologia

roślin, Genetyka człowieka, Różnorodność i ewolucja roślin, Różnorodność i ewolucja zwierząt, Mikrobiologia stosowana, Biostatystyka i bionformatyka, Ekologia interakcji międzygatunkowych, Immunohematologia, Monitoring biologiczny, Metodologia nauk przyrodniczych, Postępy w biologii, Organizmy modelowe w badaniach biologicznych. Grupę przedmiotów specjalizacyjnych (biologia stosowana) tworzą: Diagnostyka laboratoryjna, Biocenozy techniczne, Toksykologia, Enzymologia i endokrynologia, Kultury tkankowe i komórkowe roślin i zwierząt, zaś grupę przedmiotów na specjalności biologia sądowa obejmują m.in.: Kryminalistyczne ślady biologiczne, Bezkęgowce w diagnostyce sądowej, Toksykologia sądowa, Techniki badawcze w genetyce sądowej, Grzyby i rośliny trujące, Tafonomia szczątków zwierzęcych i ludzkich, Podstawy nauk medyczno-sądowych. Z kolei przedmioty do wyboru obejmują m.in.: Inwazje hydrobiontów, Environmental threats, Biodiversity, Ekologia mikroorganizmów wodnych, Biologiczne skutki zmian klimatu, Starzenie – aspekty molekularne, kliniczne i psychologiczne, Socjobiologia owadów / Sociobiology of Insects (biologia stosowana) oraz Zwierzęta jadowite i alergenne, Ochrona prawna roślin i zwierząt, Organizmy wodne w diagnostyce sądowej, Oddziaływanie substancji bioaktywnych na organizm, Palinologia w kryminalistyce, Ocena botaniczna materiału roślinnego, Ekspertyza sądowa, Genetyczne podstawy ludzkich zachowań, Podstawy daktyloskopii i osmologii, Fizyczne metody pomiarów materiału biologicznego, Barwniki fluorescencyjne w znakowaniu materiału biologicznego (biologia sądowa). Przed rozpoczęciem kształcenia w każdym z semestrów, w którym w programie studiów przewidziane są przedmioty do wyboru (w tym przedmioty fakultatywne) - stanowią one 49% ECTS, student w formie pisemnej zgłasza w Dziekanacie Wydziału Biologii Środowiskowej chęć uczestnictwa w jednym z takich przedmiotów. W semestrze pierwszym i drugim, w grupie przedmiotów do wyboru realizowane są zajęcia w językach polskim lub angielskim. Od semestru drugiego studenci uczestniczą w zajęciach Seminarium dyplomowe 1 i kontynuują je w kolejnym semestrze – Seminarium dyplomowe 2. W ramach tych zajęć studenci zapoznają się z techniką pisania prac dyplomowych a następnie referują kolejne etapy przygotowania pracy dyplomowej magisterskiej. Propozycje tematów prac dyplomowych magisterskich umieszczone są na stronie WBS. Ponadto temat pracy dyplomowej może być uzgadniany wspólnie ze studentem przez promotora. Temat pracy magisterskiej musi być zaakceptowany przez Radę Programową i zgodny z kierunkiem kształcenia. 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.