

Ogólna charakterystyka kierunku studiów
obowiązuje od roku akademickiego 2026/2027

Nazwa kierunku studiów	Akwakultura
Poziom studiów	Studia pierwszego stopnia
Profil studiów	Ogólnoakademicki
Forma studiów	Stacjonarne (7 semestrów)
Tytuł zawodowy	Inżynier
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 – 100,0%
<p>Koncepcja kształcenia, w tym wskazanie związku ze strategią Uczelni oraz potrzebami społeczno-gospodarczymi:</p> <p>Koncepcja i postawione cele kształcenia na kierunku studiów <i>Akwakultura</i> w pełni wpisują się w strategię rozwoju UP w Lublinie (Strategia Rozwoju Uniwersytetu Przyrodniczego 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 o Zwierzętach i Biogospodarki na lata 2019-2030).</p> <p>Główne cele strategiczne Uniwersytetu obejmują systematyczne podnoszenie jakości i efektywności kształcenia poprzez rozwój potencjału naukowo-badawczego, kształcenie kadr, a także rozszerzanie oferty edukacyjnej w odniesieniu do potrzeb gospodarki. Misja Uniwersytetu Przyrodniczego w Lublinie to przede wszystkim zapewnienie najwyższej jakości kształcenia, wzmocnienie pozycji naukowo-badawczej Uniwersytetu, prowadzenie uczelni otwartej na współpracę, również z ośrodkami zagranicznymi oraz prowadzenie Uniwersytetu jako efektywnie zarządzanej jednostki sektora finansów publicznych.</p> <p>Utworzenie kierunku <i>Akwakultura</i> na Wydziale Nauk o Zwierzętach i Biogospodarki Uniwersytetu Przyrodniczego w Lublinie wpisuje się w aktualne trendy rozwoju gospodarki opartej na zrównoważonym wykorzystaniu zasobów wodnych. W Polsce i w Europie obserwuje się dynamiczny rozwój sektora akwakultury i rybactwa, jak również branży wędkarskiej, co generuje zapotrzebowanie na kadry o szerokich kompetencjach obejmujących zarządzanie zasobami wodnymi w kontekście zrównoważonego rozwoju, nowoczesne technologie chowu ryb, przetwórstwo i ocenę jakości produktów akwakultury, zapewnienie bezpieczeństwa żywności pochodzenia wodnego, nadzór weterynaryjny i sanitarny w sektorze publicznym i prywatnym, certyfikację i audyt w tej branży. Rosnące znaczenie produkcji ryb w kontekście bezpieczeństwa żywnościowego oraz wysokie wymagania konsumentów dotyczące jakości i bezpieczeństwa żywności wymagają</p>	

wykształcenia specjalistów posiadających kompleksową wiedzę i umiejętności praktyczne. Tym samym kierunek wychodzi naprzeciw aktualnym trendom i oczekiwaniom na rynku pracy, przygotowując wykwalifikowanych specjalistów do pracy w sektorze związanym z produkcją i przetwórstwem ryb, zarządzaniu obrotem produktów akwakultury, nadzorem nad ich bezpieczeństwem w sektorze publicznym i prywatnym, z uwzględnieniem współczesnych wyzwań stawianych gospodarce zrównoważonej, przy zachowaniu środowiska przyrodniczego i zapewnieniu bezpieczeństwa żywnościowego.

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”. Utworzenie kierunku *Akwakultura* wpisuje się w strategię rozwoju Uczelni i Wydziału w odpowiedzi na reakcję „na zmiany spowodowane otwarciem Uniwersytetu na innowacyjność i konkurencyjność”. Kierunek *Akwakultura* wypełnia misję Uczelni, która zakłada, że „Uczelnia rozwijać będzie i poszerzać ofertę kształcenia w nawiązaniu do potrzeb gospodarczych”. Biorąc powyższe pod uwagę, kształcenie studentów na kierunku *Akwakultura* w pełni wpisuje się zarówno w strategię Wydziału, jak i Uniwersytetu Przyrodniczego w Lublinie.

Rynek pracy na Lubelszczyźnie, jak i w całej Polsce obfituje w szeroki wachlarz ofert pracy w zakresie działalności opartej na nowoczesnych technologiach badawczych w wielokierunkowym zakresie chowu ryb i ich użytkowania, w tym aspektów związanych z oceną i przetwórstwem produktów akwakultury. Zaproponowany kierunek kształcenia jest odpowiedzią na zmiany w obszarze chowu i hodowli ryb, przetwórstwa produktów akwakultury, obrotu, specjalistycznego zarządzania różnymi sferami produkcji i użytkowania ryb w aspekcie zachowania dobrostanu i zrównoważonej gospodarki. Kierunek *Akwakultura* wpisuje się zatem w wypełnianie misji i wizji Uczelni.

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:

Studia I stopnia na kierunku *Akwakultura* mają charakter interdyscyplinarny i kompleksowy, stanowiąc odpowiedź na rosnące zapotrzebowanie na rynku pracy na specjalistów posiadających kompetencje w zakresie chowu i użytkowania ryb, jak również aspektów związanych z przetwórstwem surowców akwakultury. W dobie narastających zagrożeń naturalnych i cywilizacyjnych konieczne jest kształcenie inżynierów potrafiących łączyć wiedzę z obszaru nauk zootechnicznych z umiejętnością identyfikacji i analizy zagrożeń oraz zarządzania ryzykiem oraz projektowania systemów produkcji żywności pochodzenia wodnego. W obliczu wyzwań związanych z zapewnieniem bezpieczeństwa żywnościowego oraz konieczności zrównoważonego gospodarowania zasobami wodnymi, niezbędne jest kształcenie specjalistów zdolnych do profesjonalnego, zgodnego z aktualnym stanem wiedzy, prowadzenia produkcji akwakultury z zachowaniem dobrostanu zwierząt, wdrażania nowoczesnych technologii chowu organizmów wodnych, zapewnienia wysokiej jakości i bezpieczeństwa surowców i produktów akwakultury, zarządzania przedsiębiorstwami i projektami w sektorze rybackim, jak i racjonalnego gospodarowania dostępnymi zasobami wodnymi.

W Uczelni nie są realizowane kierunki studiów o podobnie zdefiniowanych efektach uczenia się przyporządkowane do tej samej dyscypliny. Studia na kierunku *Akwakultura* 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 3/2023-2024 z dn. 27 października 2023 r. w sprawie wytycznych dotyczących przygotowania i doskonalenia programów studiów w Uniwersytecie Przyrodniczym w Lublinie.

Kierunek *Akwakultura* wypełnia istotną lukę edukacyjną w zakresie technologii chowu organizmów wodnych, produkcji pierwotnej oraz zagadnień związanych z produkcją i przetwórstwem surowców

akwakultury. Proponowany kierunek studiów zapewnia kompleksowe kształcenie specjalistów w zakresie produkcji akwakultury obejmując zagadnienia dotyczące technologii produkcji i innowacyjnych systemów chowu ryb, dobrostanu i profilaktyki zdrowia ryb, oceny surowców i produktów akwakultury, technologii przetwórstwa z uwzględnieniem zagadnień związanych z zapewnieniem wysokiej jakości i bezpieczeństwa żywności pochodzenia wodnego, jak również racjonalnym wykorzystaniem zasobów wodnych, w tym zagadnienia obejmujące branżę wędkarską i amatorski połów ryb.

Program studiów łączy najnowsze osiągnięcia nauk zootechnicznych z praktyką produkcyjną, odpowiadając na potrzeby sektora akwakultury w zakresie zapewnienia bezpieczeństwa żywnościowego poprzez rozwój zrównoważonej produkcji żywności pochodzenia wodnego, ochrony zasobów wodnych i bioróżnorodności, wdrażania innowacyjnych rozwiązań technologicznych w produkcji i przetwórstwie, kształcenia kadry zdolnej do zarządzania przedsiębiorstwami zgodnie z zasadami dobrostanu zwierząt w ramach zrównoważonej gospodarki. Powyższe sprawia, że program kierunku *Akwakultura* jest unikalny w ofercie Uniwersytetu Przyrodniczego w Lublinie, wzmacniając jednocześnie realizację celów strategicznych Uczelni w zakresie innowacyjnego i społecznie odpowiedzialnego kształcenia. Dzięki temu umożliwia przygotowanie wszechstronnych specjalistów zdolnych podejmować techniczne i organizacyjne wyzwania w zakresie chowu ryb i aspektów związanych z przetwórstwem surowców akwakultury w połączeniu z umiejętnością identyfikacji i analizy zagrożeń oraz zarządzania ryzykiem oraz projektowania systemów produkcji żywności pochodzenia wodnego.

Program studiów oraz efekty uczenia się na kierunku *Akwakultura* konsultowano z przedstawicielami otoczenia społeczno-gospodarczego.

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 internetowego systemu rejestracji kandydatów – 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 *Akwakultura*.

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, matematyka, chemia, fizyka i astronomia, informatyka, geografia, wiedza o społeczeństwie. 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, matematyka, chemia, fizyka i astronomia, informatyka, geografia, wiedza o społeczeństwie	2,0	4,0

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

Studia pierwszego stopnia - inżynierskie

Absolwenci studiów pierwszego stopnia otrzymują tytuł zawodowy inżyniera.

Sylwetka absolwenta

Absolwent studiów I stopnia kierunku *Akwakultura* posiada zaawansowaną wiedzę z obszaru nauk rolniczych obejmującą zasady produkcji w akwakulturze, a także z zakresu typowych technologii inżynierskich, zarządzania w gospodarce rybacko-wędkarskiej, prowadzenia działalności gospodarczej, a także technologii środowiskowych i bezpieczeństwa żywności pochodzenia wodnego. Absolwent zna i potrafi wykorzystać zaawansowane metody, narzędzia, techniki i technologie, pozwalające kształtować środowisko przyrodnicze, ze szczególnym uwzględnieniem wykorzystania potencjału hodowlanego ryb przy zachowaniu ich dobrostanu. Ponadto, zna współczesne zagrożenia występujące w ekosystemach wodnych, jak również przetwórstwie, dysponując zaawansowaną wiedzą z zakresu pozyskiwania surowców, procesów technologicznych, nowoczesnych metod utrwalania, pakowania, przechowywania i dystrybucji produktów akwakultury. Tym samym potrafi identyfikować i monitorować zagrożenia w całym łańcuchu produkcji i przetwórstwa produktów akwakultury. Zna i rozumie zadania nadzoru sanitarnego i weterynaryjnego w sektorze akwakultury oraz dobre praktyki w amatorskim połowie ryb.

Potrafi samodzielnie opracować i wdrożyć dokumentację systemową na poziomie małych przetwórci. Ma świadomość znaczenia zawodowej i etycznej odpowiedzialności za chów, hodowlę, dobrostan ryb oraz produkcję żywności pochodzenia wodnego w warunkach zrównoważonej gospodarki z uwzględnieniem środowiska naturalnego. Jest ukierunkowany na stałe podnoszenie kwalifikacji zawodowych, umożliwiających aktywne uczestniczenie w życiu gospodarczym i społecznym.

Perspektywy zawodowe

Absolwent jest przygotowany do podjęcia pracy w gospodarstwach rybackich, a także jednostkach administracji rządowej i samorządowej, organach urzędowego nadzoru nad jakością i bezpieczeństwem żywności (Państwowa Inspekcja Sanitarna, Państwowa Inspekcja Weterynaryjna, Inspekcja Jakości Handlowej Artykułów Rolno-Spożywczych), w łańcuchu żywnościowym, przedsiębiorstwach zajmujących się obrotem ryb i surowca rybnego, jak również sektorze przetwórczym, jako specjalista w zakresie kontroli jakości i bezpieczeństwa na każdym etapie procesu produkcji i przetwórstwa żywności pochodzenia

wodnego, czy też prowadzić własną działalność gospodarczą. Może także podejmować zatrudnienie w jednostkach badawczo-rozwojowych, ośrodkach szkoleniowych, firmach inżynierskich i doradczych, a także w sektorze prywatnym jako specjalista ds. gospodarki rybacko-wędkarskiej.

Absolwent jest przygotowany do podjęcia studiów drugiego stopnia na kierunku zootechnika, bezpieczeństwo i certyfikacja żywności i na kierunkach pokrewnych.