

Ogólna charakterystyka kierunku studiów
obowiązuje od roku akademickiego 2021/2022

Nazwa kierunku studiów	Technologia biosurowców i biomateriałów
Poziom studiów	pierwszego stopnia
Profil studiów	ogólnoakademicki
Forma studiów	studia stacjonarne
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 wiodąca rolnictwo i ogrodnictwo - 90% Pozostałe dyscypliny naukowe: technologia żywności i żywienia - 10%
Koncepcja kształcenia, w tym wskazanie związku ze strategią Uczelni oraz potrzebami społeczno-gospodarczymi: <p>Koncepcja kształcenia na kierunku <i>Technologia biosurowców i biomateriałów</i> jest zgodna z profilem przyrodniczym Uczelni i strategią jej rozwoju na lata 2019-2030 (na podstawie Uchwały nr 66/2018-2029 Senatu UP w Lublinie z dnia 24 maja 2019). Misją Uniwersytetu Przyrodniczego w Lublinie jest m.in. prowadzenie działań w obszarze edukacji i badań w takich dziedzinach i dyscyplinach naukowych jak nauki rolnicze, w tym weterynaryjne, biologiczne, inżynierskie oraz w gospodarce żywnościowej, w zakresie inteligentnych specjalizacji regionu tj. biogospodarki, której podstawą jest produkcja roślinna i zwierzęca, przetwórstwo rolno-spożywcze, biotechnologie oraz przemysł i usługi środowiskowe. Koncepcja kierunku <i>Technologia biosurowców i biomateriałów</i> ściśle wpisuje się w cele strategiczne Uczelni obejmujące zapewnienie jak najwyższej jakości kształcenia przez rozwój i różnicowanie oferty dydaktycznej, polegające na uruchamianiu nowych kierunków studiów, w tym tworzeniu studiów pierwszego stopnia o profilu ogólnoakademickim, zgodnych z aktualnymi potrzebami rynku pracy. Kierunek <i>Technologia biosurowców i biomateriałów</i> przez interdyscyplinarny charakter, możliwość wielokierunkowego wykorzystania potencjału gospodarczego regionu i kraju wychodzi naprzeciw aktualnym trendom i oczekiwaniom rynkowym, które obejmują kształcenie wysokokwalifikowanych kadr dla gospodarki, sektora agro-żywnościowego i branży naukowej.</p>	
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: <p>Obecnie w ofercie edukacyjnej Uniwersytetu Przyrodniczego w Lublinie brak jest kierunku o profilu ukierunkowanym na kształcenie w zakresie charakterystyki, pozyskiwania, oceny jakości i wykorzystania biosurowców w różnych gałęziach przemysłu. Utworzenie nowego kierunku umożliwi wypełnienie istniejącej luki w tym zakresie i będzie odpowiedzią na aktualne potrzeby społeczno-gospodarcze w zakresie zapewniania wykwalifikowanej kadry dla rynku pracy. Kierunek <i>Technologia</i></p>	

biosurowców i biomateriałów ma charakter interdyscyplinarny, jednak koncepcja kształcenia czerpiąca określone aspekty z różnych dyscyplin (przede wszystkim rolnictwa i ogrodnictwa oraz technologii żywności i żywienia) stanowi o jego unikatowym charakterze w stosunku do innych istniejących programów studiów. Absolwenci tego kierunku uzyskają rozległą wiedzę oraz umiejętności nie tylko z zakresu nauk przyrodniczych, ale również technicznych, ekonomicznych i społecznych, co jest niezbędne do rozwiązywania problemów o charakterze multidyscyplinarnym.

Na Wydziale Agrobiżynierii w ramach dziedziny nauk rolniczych i dyscypliny wiodącej rolnictwo i ogrodnictwo, obecnie prowadzone są kierunki Rolnictwo i Bioinżynieria, jednak program studiów i efekty uczenia się są zbliżone jedynie w niewielkim stopniu w porównaniu z kierunkiem *Technologia biosurowców i biomateriałów*. Ponadto, w programie studiów znajduje się duża grupa nowych przedmiotów o indywidualnym charakterze, w tym przedmiotów w blokach do wyboru przez studenta. Podobnie jak w ramach innych kierunków studiów realizowanych w Uniwersytecie Przyrodniczym w Lublinie, studenci dokonują wyboru lektoratu z języka obcego na określonym poziomie.

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

Kierunek *Technologia biosurowców i biomateriałów* adresowany jest do osób zainteresowanych naukami przyrodniczymi. Kandydatem do podjęcia studiów może być absolwent szkoły średniej ogólnokształcącej lub absolwent technikum. Ze względu na interdyscyplinarny charakter kierunku cenione będą również zainteresowania z zakresu nauk technicznych, ekonomicznych i społecznych.

Do wymagań wstępnych stawianych Kandydatom należy także 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. Rekrutacja na studia odbywa się drogą elektroniczną za pomocą internetowego systemu rejestracji kandydatów.

Wymagania szczegółowe w postępowaniu rekrutacyjnym, dla studiów pierwszego stopnia na kierunku *Technologia biosurowców i biomateriałów* obejmują język obcy nowożytny oraz jeden przedmiot do wyboru: biologia, chemia, fizyka, informatyka, matematyka, geografia. Podczas oceny konkursowej stosowane są mnożniki odnoszące się do ocen z przedmiotów zdawanych na maturze na poziomie podstawowym lub rozszerzonym zgodnie z poniższą tabelą:

Przedmioty maturalne uwzględniane w kwalifikacji	Mnożnik	
	poziom podstawowy	poziom rozszerzony
język obcy nowożytny	1,3	2,0
biologia, chemia, fizyka, informatyka, matematyka, geografia	2,0	4,0

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

Interdyscyplinarny charakter kierunku pozwoli absolwentom na uzyskanie wiedzy dotyczącej podstawowych procesów i zjawisk zachodzących w przyrodzie, technologii produkcji, pozyskiwania i przetwarzania biosurowców oraz biomateriałów. Celem kształcenia jest zdobycie umiejętności w zakresie analizy przebiegu procesów biologicznych i technologicznych, wykorzystania technik analitycznych do oceny jakościowej biosurowców i biomateriałów oraz interpretacji uzyskanych wyników. Studia na kierunku umożliwiają nabycie kompetencji społecznych takich jak umiejętność pracy w zespole oraz rozwój potrzeby ciągłego dokształcania i samodoskonalenia się.

Przygotowanie merytoryczne i praktyczne umożliwi podjęcie pracy w głównych segmentach gospodarki, takich jak: przemysł, rolnictwo i usługi – w szczególności jako specjalista do spraw pozyskiwania, przetwarzania i jakości biosurowców. Możliwości zatrudnienia obejmują pracę w firmach produkcyjnych sektora rolniczego, spożywczego, kosmetycznego, farmaceutycznego, w branży medycznej w zakresie otrzymywania biomateriałów, w jednostkach projektowych, certyfikujących i kontrolujących jakość surowców i produktów, w jednostkach kontrolno-pomiarowych i nadzoru urzędowego, administracji, przedsiębiorstwach konsultingowych, laboratoriach badawczych i placówkach naukowo-dydaktycznych.

Absolwent studiów pierwszego stopnia kierunku *Technologia biosurowców i biomateriałów* posiada wiedzę, umiejętności i kompetencje społeczne niezbędne do podjęcia kształcenia na studiach drugiego stopnia.