

Ogólna charakterystyka kierunku studiów**obowiązuje od roku akademickiego 2026/27**

Nazwa kierunku studiów	Biotechnologia
Poziom studiów	drugiego stopnia
Profil studiów	ogólnoakademicki
Forma studiów	stacjonarne
Tytuł zawodowy	Magister inżynier
Język prowadzonych studiów	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 .	<p>dyscyplina wiodąca: technologia żywności i żywienia - 54%</p> <p>pozostałe dyscypliny: nauki biologiczne - 46%</p>
Koncepcja kształcenia, w tym wskazanie związku ze strategią Uczelni oraz potrzebami społeczno-gospodarczymi:	<p>Koncepcja kształcenia jest zgodna z dyscypliną: technologia żywności i żywienia oraz dyscypliną: nauki biologiczne i zgodna z profilem ogólnoakademickim. Prowadzenie tego kierunku jest zgodne ze strategią Uczelni (Strategia Rozwoju UP w Lublinie na lata 2019-2030), a do kierunkowych celów strategicznych należy m. in.: systematyczna poprawa jakości i efektywności kształcenia poprzez koncentrację potencjału badawczego i wdrożeniowego, kształcenie kadr, rozwinięcie i poszerzenie oferty kształcenia w nawiązaniu do potrzeb gospodarki, rozwój współpracy z ośrodkami krajowymi i zagranicznymi.</p> <p>Koncepcja kształcenia jest podporządkowana uzyskaniu przez absolwentów kwalifikacji dostosowanych do wymogów Polskich Ram</p>

	<p>Kwalifikacji. Koncepcja kształcenia i program studiów oraz efekty uczenia się zostały oparte na krajowych i zagranicznych doświadczeniach w tym zakresie.</p>
<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> <p>Nie ma na UP w Lublinie innego kierunku studiów drugiego stopnia przyporządkowanych do dwóch dyscyplin; technologia żywności i żywienia oraz nauk biologicznych, które miałyby podobnie zdefiniowane efekty uczenia się.</p>	
<p>Opis kompetencji oczekiwanych od kandydata ubiegającego się o przyjęcie na studia:</p> <p>Kandydat ubiegający się o przyjęcie na studia drugiego stopnia powinien posiadać dyplom z tytułem zawodowym inżyniera na kierunku, na który ubiega się lub z tytułem zawodowym inżyniera lub magistra inżyniera na kierunku pokrewnym, na którym efekty uczenia się w zakresie wiedzy, umiejętności i kompetencji społecznych pokrywają się przynajmniej w 60 % z efektami uczenia się obowiązującymi na studiach pierwszego stopnia na kierunku, na który ubiega się kandydat. Liczba pkt ECTS o treściach zgodnych nie może być mniejsza niż 126.</p>	
<p>Opis sylwetki absolwenta obejmujący opis ogólnych celów kształcenia, możliwości zatrudnienia i kontynuacji studiów:</p> <p>Celem kształcenia na studiach drugiego stopnia jest przygotowanie specjalisty posiadającego wszechstronną wiedzę, umiejętności i kompetencje umożliwiające karierę zawodową w branży biotechnologicznej. Studia magisterskie pogłębiają specjalistyczną wiedzę biotechnologiczną nabytą w trakcie studiów pierwszego stopnia, rozwijają większą samodzielność i odpowiedzialność studentów w prowadzeniu badań naukowych. W trakcie studiów student zdobywa wiedzę i umiejętności z wielu dziedzin nauki wchodzących w skład biotechnologii, m.in.: genetyki i biotechnologii medycznej, genomiki, transkryptomiki, metabolomiki, proteomiki i peptydomiki, modyfikacji genetycznych mikroorganizmów, optymalizacji procesów biotechnologicznych. Studenci mogą wybrać specjalizację dyplomową spośród następujących propozycji: biotechnologia żywności i leków, biotechnologia roślin, biotechnologia zwierząt, nowoczesne techniki analityczne w diagnostyce i biotechnologii oraz biokataliza w produkcji i ocenie biopreparatów. Absolwent kierunku wykazuje się znajomością języka obcego specjalistycznego. Jest również przygotowany do samodzielnego pogłębiania wiedzy i nabywa kompetencje społeczne niezbędne do pełnienia odpowiedzialnych stanowisk w branży biotechnologicznej lub pokrewnej.</p> <p>Absolwent posiadający dyplom magistra inżyniera biotechnologii jest przygotowany do podjęcia pracy zawodowej w instytutach i ośrodkach naukowych przy realizacji projektów badawczych, laboratoriach diagnostycznych i kontrolnych, wykorzystujących nowoczesne</p>	

techniki analityczne, laboratoriach zakładów przemysłu spożywczego. Absolwent może również podejmować pracę zawodową w przedsiębiorstwach produkujących preparaty biotechnologiczne różnego przeznaczenia (enzymatyczne, lecznicze, weterynaryjne, suplementy diety, preparaty do ochrony środowiska), biomateriały oraz w zakładach przemysłowych bazujących na materiale biologicznym. Absolwenci studiów drugiego stopnia mogą podejmować naukę na specjalistycznych studiach podyplomowych .