

**Szczegółowa charakterystyka programu studiów i warunki realizacji programu studiów  
obowiązuje od roku akademickiego 2021/2022**

Nazwa kierunku studiów	Technologia biosurowców i biomateriałów	
Poziom studiów	pierwszego stopnia	
Profil studiów	ogólnoakademicki	
Liczba semestrów	st. stacjonarne	st. niestacjonarne
	7	-
Liczba punktów ECTS konieczna do ukończenia studiów na danym poziomie	210 ECTS	
Łączna liczba godzin zajęć w planie studiów	st. stacjonarne	st. niestacjonarne
	2200	-
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
	105 ECTS	-
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	8 ECTS	
Łączna liczba punktów ECTS, przypisana w planie studiów do zajęć z języka obcego	8 ECTS	
Łączna liczba punktów ECTS, przypisana w planie studiów do zajęć podlegających wyborowi (nie mniej niż 30% ogólnej liczby punktów ECTS)	66 ECTS (31,4%)	
Liczba punktów ECTS przypisana do dyscypliny naukowej wiodącej ze wskazaniem udziału procentowego w łącznej liczbie punktów ECTS dla całego programu studiów	rolnictwo i ogrodnictwo: 189 ECTS (90%)	
Liczba punktów ECTS przypisana do pozostałych dyscyplin naukowych ze wskazaniem udziału procentowego w łącznej liczbie punktów ECTS dla całego programu studiów	technologia żywności i żywienia: 21 ECTS (10%)	
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	127 ECTS (60,5%)	

w zajęciach przygotowujących do prowadzenia działalności naukowej lub udział w tej działalności – dotyczy kierunków o profilu ogólnoakademickim	
Liczba godzin zajęć prowadzona na kierunku studiów przez nauczycieli zatrudnionych w Uczelni jako podstawowym miejscu pracy	2200
<p><b>Opis sposobów weryfikacji i oceny efektów uczenia się osiągniętych przez studenta w trakcie całego cyklu kształcenia:</b></p> <p>Absolwent kierunku <i>Technologia biosurowców i biomateriałów</i> posiada wiedzę, umiejętności i kompetencje z zakresu dyscypliny rolnictwo i ogrodnictwo oraz technologia żywności i żywienia niezbędne do podejmowania zadań o charakterze multidyscyplinarnym i rozwiązywania problemów dotyczących działań związanych z produkcją i przetwórstwem biosurowców przemysłowych i biomateriałów.</p> <p>Metody weryfikacji i oceny efektów uczenia się dostosowane są do zakładanych efektów uczenia się. Na poziomie poszczególnych modułów ocenę stopnia osiągnięcia efektów kształcenia przeprowadza się w zakresie: wiedzy na podstawie egzaminu lub zaliczenia pisemnego lub ustnego; umiejętności na podstawie oceny rozwiązywania zadań z zastosowaniem zdobytej wiedzy, oceny prac pisemnych, prac projektowych, prezentacji oraz oceny pracy studenta w charakterze członka zespołu; kompetencji społecznych na podstawie oceny aktywności podczas zajęć oraz umiejętności krytycznej analizy i oceny treści analizowanego problemu.</p> <p>Efekty uczenia się w zakresie wiedzy, umiejętności i kompetencji społecznych będą weryfikowane i oceniane na każdym etapie procesu kształcenia, w odniesieniu do wszystkich realizowanych zajęć, tj. wykładów, ćwiczeń audytoryjnych i laboratoryjnych, w tym zajęć z języków obcych. Do innych sposobów weryfikacji efektów uczenia się należą m.in. ankiety zajęć obowiązujące w UP w Lublinie oraz opinie interesariuszy zewnętrznych. Stopień osiągania efektów uczenia się określają oceny uzyskiwane przez studentów. Kryteria uzyskiwania ocen z poszczególnych modułów przedstawiane są studentom na pierwszych zajęciach z danego modułu. Ostatnim etapem sprawdzania stopnia osiągnięcia zakładanych efektów uczenia się jest średnia ocena ze studiów oraz oceny uzyskane na egzaminie dyplomowym, do których zaliczana jest ocena projektu inżynierskiego oraz ocena odpowiedzi studenta na pytania egzaminacyjne. Zasady dyplomowania określa procedura dyplomowania, z którą studenci zapoznają się na seminarium dyplomowym.</p>	
<p><b>Wymiar, zasady i formy odbywania praktyk zawodowych wraz z liczbą punktów ECTS przyporządkowaną do praktyk:</b></p> <p>Praktyki zawodowe na kierunku <i>Technologia biosurowców i biomateriałów</i> odbywają się po 6 semestrze, trwają 4 tygodnie, a za ich realizację przypisuje się 6 punktów ECTS. Miejsce praktyk wybiera student w porozumieniu z Biurem Kształcenia Praktycznego i Rozwoju Kompetencji Uniwersytetu Przyrodniczego w Lublinie. Zakład pracy, w którym studenci mają zamiar odbywać praktykę, powinien prowadzić działalność adekwatną do kierunku studiów, dopuszcza się działalność związana z produkcją, przetwarzaniem, oceną jakości lub dystrybucją biosurowców lub ich przetworów. Zakład pracy przyjmujący studenta na praktykę zawodową jest zobowiązany do zrealizowania założonych efektów uczenia się. Po wyszukaniu odpowiedniego zakładu i uzyskaniu w nim zgody na odbywanie praktyki oraz podpisaniu „Porozumienia” studenci otrzymują dziennik praktyk. Studenci realizują praktyki pod nadzorem osoby opiekującej się praktykantem z ramienia zakładu, a przebieg praktyki na bieżąco dokumentują w dzienniku praktyk, co potwierdza opiekun praktyki.</p> <p>Realizację praktyki nadzoruje pracownik Biura Kształcenia Praktycznego i Rozwoju Kompetencji odpowiedzialny za Wydział. Pracownik ten jest zobowiązany do kontrolowania studentów przebywających na praktyce i sporządzenia sprawozdania z przeprowadzonej kontroli.</p> <p>Warunkiem zaliczenia praktyk jest przedłożenie poprawnie prowadzonego dziennika praktyk oraz zdanie egzaminu. Zaliczenie praktyki zawodowej następuje przed komisją powołaną przez dziekana. W skład której wchodzi prodziekan jako przewodniczący, dwóch nauczycieli</p>	

akademickich prowadzących zajęcia na danym kierunku studiów oraz pracownik Biura Kształcenia Praktycznego i Rozwoju Kompetencji.

Zrealizowanie praktyki zakończonej egzaminem związane jest z uzyskaniem przez studenta 6 punktów ECTS, na które składa się między innymi: szkolenie BHP i szkolenie stanowiskowe, instruktaż stanowiskowy dotyczący pracy na przydzielanych w ramach praktyki stanowiskach, konsultacje z personelem w zakresie szczegółów dotyczących wykonywanych prac, studiowanie udostępnionych materiałów wewnętrznych dotyczących funkcjonowania w firmie danej jednostki organizacyjnej, raportowanie przełożonemu dotyczące zrealizowanych prac, prowadzenie dziennika praktyk, przygotowanie do egzaminu, egzamin.

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

Wydział Agrobiotechnologii Uniwersytetu Przyrodniczego w Lublinie spełnia warunki prowadzenia studiów określone w Rozporządzeniu Ministra Nauki i Szkolnictwa Wyższego z dnia 28 września 2018 r. w sprawie studiów, tj:

- dysponuje odpowiednio wykształconą kadrą z zakresu produkcji i przetwarzania surowców pochodzenia biogenego, oceny jakości surowców pochodzenia roślinnego, zwierzęcego i mikrobiologicznego oraz aspektów związanych z dystrybucją biosurowców. Kadra z Wydziału Agrobiotechnologii posiada istotny dorobek naukowy z zakresu produkcji różnych grup roślin użytkowych z przeznaczeniem surowca dla różnych gałęzi przemysłu. Ponadto kadra z innych jednostek organizacyjnych Uczelni posiada istotny dorobek z zakresu produkcji, przetwarzania oraz oceny jakości surowców pochodzenia zwierzęcego.

Uczelnia dysponuje infrastrukturą, zapewniającą prawidłową realizację celów kształcenia, w tym zapewnia dostęp do pomieszczeń dydaktycznych, laboratoriów i pracowni, zapewnia studentom odpowiedni tryb odbywania praktyk przewidzianych w programie kształcenia, umożliwia dostęp do biblioteki wyposażonej w literaturę zalecaną w ramach procesu kształcenia, wdraża wewnętrzny system zapewniania jakości uczenia się uwzględniający działania na rzecz doskonalenia programu kształcenia na prowadzonym kierunku studiów.

Program studiów obejmuje przedmioty ogólne, podstawowe i kierunkowe. Przedmioty zaplanowano w logicznej kolejności: dwa pierwsze semestry obejmują głównie przedmioty ogólne i podstawowe, natomiast w kolejnych semestrach wzrasta udział przedmiotów kierunkowych. Przed rozpoczęciem kształcenia w każdym z semestrów, w którym w programie studiów przewidziane są przedmioty do wyboru (w tym przedmioty fakultatywne) student w formie pisemnej zgłasza w Dziekanacie chęć uczestnictwa w zajęciach z wybranego przedmiotu. Grupa przedmiotów do wyboru obejmuje zarówno przedmioty humanistyczne, jak i przedmioty kierunkowe. Stanowią one ogółem 66 ECTS, co stanowi 31,4% wszystkich punktów ECTS. Ponadto w programie studiów uwzględniono zajęcia przewidziane w wytycznych dotyczących przygotowania i doskonalenia programów studiów wyższych w Uniwersytecie Przyrodniczym w Lublinie (Uchwała Senatu nr 13/2019-2020), tj. z obszaru nauk humanistycznych i nauk społecznych (8 ECTS), Technologie informacyjne (2 ECTS), język obcy (8 ECTS), wychowanie fizyczne (60 godzin), Ochrona własności intelektualnej, BHP i ergonomia (1 ECTS). Zajęcia w ramach seminarium dyplomowego odbywają się na dwóch ostatnich semestrach w wymiarze 60 godzin (5 ECTS), w tym co najmniej 2 godziny metodyki wyszukiwania informacji naukowych w ramach I semestru seminarium dyplomowego. Ostatnim etapem realizacji programu studiów jest egzamin dyplomowy, podczas którego student przedstawia komisji także założenia autorskiego projektu inżynierskiego.