

Opis zakładanych efektów kształcenia

Kierunek studiów:	BIOGOSPODARKA
Poziom kształcenia:	<i>studia drugiego stopnia</i>
Tytuł zawodowy:	<i>magister inżynier</i>
Profil kształcenia:	<i>ogólnoakademicki</i>
Obszary kształcenia wraz z odniesieniem do dziedzin nauki i dyscyplin naukowych:	
<ul style="list-style-type: none"> <i>nauk rolniczych, leśnych i weterynaryjnych – nauki rolnicze – agronomia</i> <i>– biotechnologia</i> 	
Forma studiów:	<i>stacjonarne / niestacjonarne</i>
Symbol Poziomu Polskiej Ramy Kwalifikacji:	<i>P7S</i>

Efekty kształcenia

Symbol efektu dla programu kształcenia	Opis efektu kształcenia
WIEDZA - absolwent zna i rozumie:	
BGO2_W01	ma pogłębioną i rozszerzoną wiedzę z zakresu biologii, chemii, fizyki, matematyki, informatyki i nauk pokrewnych dostosowaną do kierunku biogospodarka
BGO2_W02	ma pogłębioną i rozszerzoną wiedzę ekonomiczną w tym również dotyczącą organizacji i zarządzania w biogospodarce oraz zna zasady tworzenia i rozwijania indywidualnej przedsiębiorczości
BGO2_W03	ma pogłębioną i poszerzoną wiedzę na temat zasad funkcjonowania biogospodarki i jej znaczenia w kontekście rozwoju gospodarczego, społecznego oraz ochrony środowiska i zachowania bioróżnorodności
BGO2_W04	ma szeroką wiedzę z zakresu ochrony własności przemysłowej, prawa autorskiego i patentowego oraz z zakresu prawnych i społecznych aspektów funkcjonowania biogospodarki
BGO2_W05	ma pogłębioną i poszerzoną wiedzę o charakterze nauk rolniczych i pokrewnych pozwalającą na zrównoważone wykorzystanie zasobów środowiska i zachowanie jego bioróżnorodności
BGO2_W06	ma pogłębioną i poszerzoną wiedzę z zakresu nauk rolniczych i pokrewnych na temat zrównoważonej produkcji odnawialnych zasobów biologicznych i ich wykorzystania
BGO2_W07	ma pogłębioną i poszerzoną wiedzę na temat funkcjonowania organizmów żywych na różnych poziomach organizacji i możliwości ich technologicznego wykorzystania w biogospodarce
BGO2_W08	ma pogłębioną i poszerzoną wiedzę na temat złożonych zjawisk przyrodniczych i procesów biotechnologicznych zachodzących i wykorzystywanych w biogospodarce i środowisku, co pozwala na projektowanie technologii dla biogospodarki
BGO2_W09	zna i opisuje nowoczesne technologie produkcji pierwotnej oraz potrafi dokonać oceny jakości surowca w kontekście możliwego sposobu wykorzystania w biogospodarce

BGO2_W10	zna i opisuje nowoczesne technologie przetwórcze oraz potrafi dokonać oceny jakości wyrobu gotowego
BGO2_W11	zna i rozumie zagrożenia biologiczne dla funkcjonowania biogospodarki oraz potrafi charakteryzować warunki bezpieczeństwa i higieny towarzyszące procesowi produkcji pierwotnej i jej przetwórstwa
BGO2_W12	ma wiedzę o wpływie czynników warunkujących jakość surowców i wyrobów gotowych oraz określa ich wpływ na przebieg procesu wytwórczego, czy też przetwórczego będącego pod kontrolą systemu oceny jakości i bezpieczeństwa
BGO2_W13	ma pogłębioną i poszerzoną wiedzę z zakresu nowoczesnych metod, technik, narzędzi i materiałów wykorzystywanych w biogospodarce i ochronie środowiska (np. biotechnologia, nanotechnologia) pozwalającą na wytworzenie bioproduktu
BGO2_W14	ma pogłębioną i rozszerzoną wiedzę na temat czynników warunkujących rozwój i funkcjonowanie biogospodarki, szczególnie na obszarze wiejskim
BGO2_W15	zna i rozumie znaczenie postępu biologicznego dla biogospodarki
BGO2_W16	ma wiedzę na temat projektowania i analizowania wyników eksperymentów naukowych pozwalających na lepsze zrozumienie zjawisk zachodzących w biogospodarce oraz ich wzajemnych interakcji
UMIEJĘTNOŚCI - absolwent potrafi:	
BGO2_U01	posiada pogłębioną umiejętność korzystania z różnorodnych źródeł informacji. pozyskane dane potrafi w sposób zawansowany przetwarzać i interpretować z zachowaniem praw własności intelektualnej
BGO2_U02	posiada pogłębioną umiejętność precyzyjnego porozumiewania się z różnymi podmiotami na różnych etapach przebiegu biogospodarczego łańcucha wartości
BGO2_U03	rozumie i stosuje nowoczesne IT w zakresie pozyskiwania i przetwarzania wiedzy i informacji z zakresu biogospodarki
BGO2_U04	posiada zdolność wdrażania, modyfikacji i nadzorowania konkretnych technologii stosowanych w biogospodarce
BGO2_U05	analizuje i interpretuje zjawiska oraz procesy zachodzące w biogospodarce oraz potrafi je modyfikować celem poprawy jakości życia człowieka oraz lepszej ochrony środowiska
BGO2_U06	potrafi dokonać identyfikacji zagrożeń zarówno teoretycznych jak i praktycznych procesów zachodzących w biogospodarce oraz potrafi przedstawić działania zaradcze
BGO2_U07	potrafi dokonać krytycznej oceny poprawności podejmowanych działań, w tym ich oryginalności i nowatorstwa w zakresie funkcjonowania biogospodarki
BGO2_U08	potrafi samodzielnie analizować i rozwiązywać problemy warunkujące bezpieczeństwo produkcji pierwotnej, jakość żywności, zdrowie ludzi i zwierząt oraz stan środowiska naturalnego i jego zasobów
BGO2_U09	potrafi przeprowadzić analizę ekonomiczną opłacalności wybranych technik i bioprocessów wykorzystywanych do produkcji odnawialnych zasobów biologicznych

BGO2_U10	potrafi posługiwać się językiem obcym na poziomie B2+ oraz posiada pogłębioną umiejętność przygotowywania i prezentowania pracy pisemnej/multimedialnej na wskazany temat w oparciu o dostępne źródła (w tym opracowania naukowe) w języku polskim i obcym
BGO2_U11	potrafi projektować i przeprowadzać eksperymenty naukowe pozwalające na lepsze zrozumienie zjawisk zachodzących w biogospodarce
BGO2_U12	potrafi oceniać jakość biomateriałów

KOMPETENCJE SPOŁECZNE – absolwent jest gotów do:

BGO2_K01	rozumie potrzebę ciągłego poznawania zjawisk i procesów zachodzących w biogospodarce co pozwala na lepsze zrozumienie biogospodarczego łańcucha wartości
BGO2_K02	posiada umiejętność stałego dokształcania się w różnych dziedzinach co wynika z umiejętności krytycznej analizy rynku pracy
BGO2_K03	jest przygotowany do współdziałania i pracy w grupie również prowadzącej eksperymenty naukowe, oraz jest świadom potrzeby upowszechniania wiedzy z zakresu biogospodarki
BGO2_K04	potrafi określić priorytety służące realizacji wyznaczonych zadań (również badawczych) oraz brać odpowiedzialność za działania własne i jeśli to konieczne właściwie organizować pracę zespołu
BGO2_K05	ma świadomość poczucia odpowiedzialności za bezpieczeństwo biosanitarnie w całym łańcuchach wartości. bhp oraz ergonomii w miejscu pracy
BGO2_K06	ma świadomość znaczenia zawodowej i etycznej odpowiedzialności za kształt i stan biogospodarki oraz stan środowiska naturalnego

PROREKTOR
ds. Dydaktycznych i Studenckich
Sylwester Tabor
dr hab. inż. Sylwester Tabor, prof. UR

REKTOR
UNIWERSYTETU ROLNICZEGO
Władysław Sady
prof. dr hab. inż. Władysław Sady

