



Wprowadzenie do Biogospodarki

Sylabus zajęć

Informacje podstawowe

Kierunek studiów Biotechnologia	Cykl dydaktyczny 2022/23	
Specjalność -	Kod zajęć WBBTES.12HS.6267f4e73fdc1.22	
Jednostka organizacyjna Wydział Biologii	Języki wykładowe Polski	
Poziom studiów Studia pierwszego stopnia	Obligatoryjność Obowiązkowy	
Forma studiów Studia stacjonarne	Blok zajęciowy Przedmioty humanistyczne i społeczne	
Profil studiów Profil ogólnoakademicki		
Koordinator zajęć	Łukasz Wojtyła	
Prowadzący zajęcia	Łukasz Wojtyła, Małgorzata Adamiec, Teresa Lehmann, Anna Rybienik, Anna Szkołut-Modrzewska, Grzegorz Nowicki, Tako Ishikowa, Grzegorz Podolski, Anna Kubiak, Anna Stachowiak-Szrejnbrowska, Ziemińska-Buczyńska	
Okres Semestr 2	Forma zajęć / liczba godzin / forma zaliczenia Konwersatorium: 30, Zaliczenie z oceną	Liczba punktów ECTS 2

Cele kształcenia dla zajęć

Kod	Cel
C1	Zapoznanie studentów z obszarem biogospodarki oraz możliwościami rozwoju zawodowego w zakresie różnych aspektów wykorzystania wiedzy z zakresu biologii, biotechnologii i ochrony środowiska.
C2	Zarysowanie perspektyw zawodowych oraz pokazanie różnorodności postaw i zachowań w obszarze biogospodarki poprzez realizację serii spotkań z przedstawicielami różnych gałęzi biogospodarki oraz z pracownikami naukowymi, którzy podejmują działania w zakresie komercjalizacji wiedzy.

Wymagania wstępne

brak

Efekty uczenia się dla zajęć

Kod	Efekty uczenia się dla zajęć w zakresie	Kierunkowe efekty uczenia się	Metody weryfikacji osiągnięcia efektów uczenia się dla zajęć
Wiedzy – Student zna i rozumie:			
W1	znaczenie pojęcia oraz główne obszary sektora biogospodarki	BTE_K1_W08	Esej
Umiejętności – Student potrafi:			
U1	określić szanse i zagrożenia dla rozwoju sektora biogospodarki w Polsce	BTE_K1_U02	Esej
U2	opisać perspektywy rozwoju zawodowego w różnych obszarach biogospodarki	BTE_K1_U08	Esej
Kompetencji społecznych – Student jest gotów do:			
K1	krytycznego skonfrontowania własnego wyobrażenia o pracy zawodowej z rzeczywistymi sytuacjami życia codziennego i biogospodarką	BTE_K1_K02, BTE_K1_K03, BTE_K1_K04, BTE_K1_K06, BTE_K1_K07	Esej

Treści programowe dla zajęć

Lp.	Treści programowe dla zajęć	Efekty uczenia się dla zajęć	Formy zajęć
1.	Biogospodarka - definicja pojęcia i podstawowe informacje	W1	Konwersatorium
2.	Biofilia - jako kierunek rozwoju myśli gospodarczej uważnej na środowisko przyrodnicze	W1, K1	Konwersatorium
3.	Szanse i zagrożenia polskiej biogospodarki	W1, U1, K1	Konwersatorium
4.	Cykl spotkań z przedstawicielami różnych gałęzi biogospodarki, z dużych i małych firm, z zakładów przemysłowych, instytucji naukowych i inkubatorów przedsiębiorczości	W1, U2, K1	Konwersatorium

Informacje dodatkowe

Forma zajęć	Metody i formy prowadzenia zajęć
Konwersatorium	Wykład konwersatoryjny, Dyskusja

Forma zajęć	Warunki zaliczenia zajęć
Konwersatorium	Udział w zajęciach i przygotowanie pracy zaliczeniowej obejmującej wypowiedź pisemną na pytania dotyczące zagadnień omawianych na zajęciach.

Literatura

Obowiązkowa

1. Adamowicz M. Biogospodarka jako koncepcja rozwoju rolnictwa i agrobiznesu. 2020 Zagadnienia Ekonomiki Rolnej 4(365), 135-155.

Dodatkowa

1. Studziński AK. Od bionauki do biobiznesu. Wyd. CeDeWu, Warszawa 2021
2. Bedla D i Szarek J. Biogospodarka - aspekty społeczne, instytucjonalne i produkcyjne. Homini - Wydawnictwo Benedyktynów Tyniec, Kraków 2020

Nakład pracy studenta i punkty ECTS

Rodzaje zajęć studenta	Średnia liczba godzin* przeznaczonych na zrealizowane rodzaje zajęć
Konwersatorium	30
Czytanie wskazanej literatury	8
Przygotowanie pracy pisemnej	12
Łączny nakład pracy studenta	Liczba godzin 50
Liczba punktów ECTS	ECTS 2

* godzina (lekcyjna) oznacza 45 minut

Kierunkowe efekty uczenia się

Kod	Treść
BTE_K1_K02	Absolwent jest gotów do poszerzania i aktualizowania wiedzy z zakresu biotechnologii i dziedzin pokrewnych
BTE_K1_K03	Absolwent jest gotów do działania w sposób przedsiębiorczy
BTE_K1_K04	Absolwent jest gotów do upowszechniania rzetelnych informacji na temat korzyści i zagrożeń wynikających z zastosowań biotechnologii
BTE_K1_K06	Absolwent jest gotów do współpracy z ekspertami z dziedzin pokrewnych
BTE_K1_K07	Absolwent jest gotów do podjęcia pracy zawodowej i pełnienia roli społecznej absolwenta uczelni wyższej
BTE_K1_U02	Absolwent potrafi wskazać wpływ biotechnologii na środowisko
BTE_K1_U08	Absolwent potrafi samodzielnie zdobywać wiedzę, dobierać odpowiednie źródła informacji oraz podnosić swoje kwalifikacje
BTE_K1_W08	Absolwent zna i rozumie reguły dotyczące badań biologicznych oraz ochrony własności intelektualnej i przemysłowej