

SYLABUS

DOTYCZY CYKLU KSZTAŁCENIA 2021/2022-2022/2023

Rok akademicki 2021/2022

1. PODSTAWOWE INFORMACJE O PRZEDMIOCIE

Nazwa przedmiotu	Ekonomiczne aspekty biotechnologii
Kod przedmiotu*	
Nazwa jednostki prowadzącej kierunek	Kolegium Nauk Przyrodniczych
Nazwa jednostki realizującej przedmiot	Kolegium Nauk Społecznych Instytut Ekonomii i Finansów Katedra Ekonomii i Międzynarodowych Stosunków Gospodarczych
Kierunek studiów	Biotechnologia
Poziom studiów	II stopień
Profil	ogólnoakademicki
Forma studiów	stacjonarne
Rok i semestr/y studiów	rok I, semestr 1
Rodzaj przedmiotu	ogólny
Język wykładowy	język polski
Koordynator	dr inż. Małgorzata Lechwar
Imię i nazwisko osoby prowadzącej / osób prowadzących	dr inż. Małgorzata Lechwar

*- opcjonalnie, zgodnie z ustaleniami w Jednostce

1.1. Formy zajęć dydaktycznych, wymiar godzin i punktów ECTS

Semestr (nr)	Wykł.	Ćw.	Konw.	Lab.	Sem.	ZP	Prakt.	Inne (jakie?)	Liczba pkt ECTS
1	15								2

1.2. Sposób realizacji zajęć☒ zajęcia w formie tradycyjnej☐ zajęcia realizowane z wykorzystaniem metod i technik kształcenia na odległość**1.3 Forma zaliczenia przedmiotu (z toku)** (egzamin, zaliczenie z oceną, zaliczenie bez oceny)

ZALICZENIE

2. WYMAGANIA WSTĘPNE

Podstawowa wiedza z przedmiotu podstawy ekonomiki przedsiębiorstw

3. CELE, EFEKTY UCZENIA SIĘ, TREŚCI PROGRAMOWE I STOSOWANE METODY DYDAKTYCZNE

3.1 Cele przedmiotu

C1	Zapoznanie studentów z pojęciami związanymi z procesem gospodarowania, w tym opartym na procesach biotechnologicznych; z zasadami funkcjonowania gospodarki rynkowej; z podstawową wiedzą z zakresu mikroekonomii i makroekonomii.
C2	Przekazanie umiejętności posługiwania się podstawową wiedzą mikro- i makroekonomiczną w analizie zjawisk i procesów gospodarczych zachodzących w podmiotach z branży biotechnologicznej.
C3	Zapoznanie studentów z ekonomicznymi uwarunkowaniami rozwoju biotechnologii, korzyściami i ryzykiem wykorzystywania jej osiągnięć w gospodarce.

3.2 Efekty uczenia się dla przedmiotu

EK (efekt uczenia się)	Treść efektu uczenia się zdefiniowanego dla przedmiotu Student:	Odniesienie do efektów kierunkowych ¹
EK_01	Posiada podstawową wiedzę o ekonomii jako nauce społecznej oraz o relacjach między ekonomią a biotechnologią.	K_W07 K_W09
EK_02	Posiada wiedzę dotyczącą podstawowych kategorii, pojęć i praw ekonomicznych gospodarki rynkowej, jej mechanizmów, procesów oraz zależności pomiędzy kategoriami i zjawiskami ekonomicznymi na poziomie mikro-, makroekonomicznym.	K_W07 K_W09
EK_03	Posiada umiejętność interpretowania podstawowych mierników i wskaźników ekonomicznych dla potrzeb podmiotów branży biotechnologicznej.	K_U09
EK_04	Posiada świadomość ważności i rozumie istotę posługiwania się podstawowymi kategoriami ekonomicznymi w działalności podmiotów branży biotechnologicznej.	K_K01 K_U05

3.3 Treści programowe

A. Problematyka wykładu

Treści merytoryczne
Ekonomiczne aspekty biotechnologii - wprowadzenie. Biotechnologia - zagadnienia wstępne, korzyści i zagrożenia dla gospodarki.
Ekonomia dla biotechnologa – problem rzadkości, przedmiot ekonomii, gospodarka, gospodarowanie, produkcja, przedsiębiorczość, racjonalność ekonomiczna, mikro-, makro-, megal ekonomia.
Gospodarka rynkowa - cechy, uczestnicy gospodarki państwo, przedsiębiorstwa, gospodarstwa

¹ W przypadku ścieżki kształcenia prowadzącej do uzyskania kwalifikacji nauczycielskich uwzględnić również efekty uczenia się ze standardów kształcenia przygotowującego do wykonywania zawodu nauczyciela.

domowe.
Rynek i mechanizm rynkowy - podstawowe zależności, rodzaje rynku, reakcje popytu i podaży na zmiany czynników je określających.
Wybory konsumenta - ograniczenie budżetowe, użyteczność, gusty i preferencje konsumenta, reakcje na zmianę dochodów i cen.
Konkurencja doskonała i niedoskonała - wolny rynek, konkurencja monopolistyczna i oligopolistyczna.
Rynek pracy i bezrobocie - rodzaje i konsekwencje bezrobocia, sposoby przeciwdziałania.
Inflacja - rodzaje, skutki, sposoby przeciwdziałania skutkom inflacji.
Polityka ekonomiczna - polityka monetarna i polityka fiskalna.
Wzrost i rozwój gospodarczy - współczesne koncepcje, w tym równoważony rozwój społeczno-ekonomiczny, zerowy i zeroenergetyczny wzrost gospodarczy.
Cykliczny rozwój gospodarek - cykl koniunkturalny.

3.4 Metody dydaktyczne

Wykład: wykład problemowy, wykład z prezentacją multimedialną, metody kształcenia na odległość

4. METODY I KRYTERIA OCENY

4.1 Sposoby weryfikacji efektów uczenia się

Symbol efektu	Metody oceny efektów uczenia się (np.: kolokwium, egzamin ustny, egzamin pisemny, projekt, sprawozdanie, obserwacja w trakcie zajęć)	Forma zajęć dydaktycznych (w, ćw, ...)
EK_01	<i>projekt praktyczny</i>	W
EK_02	<i>projekt praktyczny</i>	W
EK_03	<i>projekt praktyczny</i>	W
EK_04	<i>projekt praktyczny</i>	W

4.2 Warunki zaliczenia przedmiotu (kryteria oceniania)

Projekt zaliczeniowy (praca zespołowa): Wiedza: max. 5pkt Umiejętności: max. 5pkt Kompetencje społeczne: prezentacja max. 4pkt; konsultacje max. 1pkt Udział w zajęciach: wszystkie 2pkt Dodatkowe aktywności (udział w ponadprogramowych wykładach, seminariach z zakresu przedsiębiorczości, itp.) – 1pkt. SKALA (max 18 pkt): 9-10 3,0 11 – 12 3,5 13 – 14 4,0 15 – 16 4,5 17 – 18 5,0

5. CAŁKOWITY NAKŁAD PRACY STUDENTA POTRZEBNY DO OSIĄGNIĘCIA ZAŁOŻONYCH EFEKTÓW W GODZINACH ORAZ PUNKTACH ECTS

Forma aktywności	Średnia liczba godzin na zrealizowanie aktywności
Godziny kontaktowe wynikające z harmonogramu studiów	15
Inne z udziałem nauczyciela (udział w konsultacjach, egzaminie)	5
Godziny niekontaktowe – praca własna studenta (przygotowanie do zajęć, egzaminu, napisanie referatu itp.) przygotowanie projektu zespołowego	30
SUMA GODZIN	50
SUMARYCZNA LICZBA PUNKTÓW ECTS	2

** Należy uwzględnić, że 1 pkt ECTS odpowiada 25-30 godzin całkowitego nakładu pracy studenta.*

6. PRAKTYKI ZAWODOWE W RAMACH PRZEDMIOTU

wymiar godzinowy	-
zasady i formy odbywania praktyk	-

7. LITERATURA

Literatura podstawowa:

1. Podstawy ekonomii / red. naukowa R. Milewski, E. Kwiatkowski, Wydawnictwo Naukowe PWN, Warszawa 2011.
2. Czarny B., Podstawy Ekonomii: Mikroekonomia i Makroekonomia, <http://www.podstawyekonomii.pl/podstawyekonomii/>

Literatura uzupełniająca:

1. Ekonomiczne i społeczne aspekty biotechnologii w Unii Europejskiej i Polsce (ebook), Stanisław Zięba (red), ALMAMER Szkoła Wyższa z siedzibą w Warszawie, Warszawa 2009.
2. Kwartalnik Portalu Biotechnologia.pl <http://biotechnologia.pl/kwartalnik>
3. Biotechnologia i nanotechnologia w Polsce w 2019 roku, <https://stat.gov.pl/obszary-tematyczne/nauka-i-technika-spoleczenstwo-informacyjne/nauka-i-technika/biotechnologia-i-nanotechnologia-w-polsce-w-2019-roku,10,8.html>

Akceptacja Kierownika Jednostki lub osoby upoważnionej