Ekonomiczne i społeczne aspekty biotechnologii - opis przedmiotu

Informacje ogólne

Nazwa przedmiotu	Ekonomiczne i społeczne aspekty biotechnologii
Kod przedmiotu	13.4-WB-BTD-EiSAB-Ć-S14_genHMFBX
Wydział	Wydział Nauk Biologicznych
Kierunek	Biotechnologia / Mikrobioanalityka w biotechnologii
Profil	ogólnoakademicki
Rodzaj studiów	drugiego stopnia z tyt. magistra
Semestr rozpoczęcia	semestr zimowy 2020/2021

Informacje o przedmiocie

Semestr	3
Liczba punktów ECTS do zdobycia	3
Typ przedmiotu	obowiązkowy
Język nauczania	polski
Sylabus opracował	• dr Olaf Ciebiera

Formy zajęć

Forma zajęć	Liczba godzin w semestrze (stacjonarne)	Liczba godzin w tygodniu (stacjonarne)	Liczba godzin w semestrze (niestacjonarne)	Liczba godzin w tygodniu (niestacjonarne)	Forma zaliczenia
Wykład	15	1	-	-	Zaliczenie na ocenę
Ćwiczenia	15	1	-	-	Zaliczenie na ocenę

Cel przedmiotu

Celem przedmiotu jest zapoznanie studentów z prawnymi, politycznymi. ekonomicznymi, społecznymi i moralno-etycznymi uwarunkowaniami rozwoju biotechnologii, korzyściami i ryzykiem wykorzystywania jej osiągnięć w życiu człowieka.

Wymagania wstępne

Podstawy ekonomii, ekologii, bioetyki. Rozumienie zasad organizacji społecznej i politycznej państw. Rozumienie pojęcia globalizacji.

Zakres tematyczny

Ćwiczenia: Biotechnologia- definicja i historia. Korzyści zastosowania biotechnologii dla środowiska, medycyny, przemysłu, rolnictwa. GMO – zagrożenia i korzyści dla przyszłości człowieka. Ustawa o GMO, regulacje prawne w biotechnologii. Bioterroryzm. Społeczny i kulturowy aspekt biotechnologii. Metody in vitro, terapie genowe. Rola kościoła wobec osiągnięć biotechnologii.

Wykłady: Problemy rozwoju cywilizacyjnego człowieka, bezpieczeństwo żywnościowe, globalny rynek, ochrona środowiska przyrodniczego, zagrożenia biotechnologiczne, mechanizmy rynkowe stosowania GMO.

Metody kształcenia

Podająca i praktyczna - w formie dyskusji, przygotowania zajęć, wykonania własnego projektu.

Efekty uczenia się i metody weryfikacji osiągania efektów uczenia się

Opis efektu	Symbole efektów	Metody weryfikacji	Forma zajęć
Objaśnia zasady rozwoju indywidualnej przedsiębiorczości związanej z biotechnologią, komercjalizacji wiedzy, ochrony prawa autorskiego i zarządzania zasobami własności intelektualnej.	• K2A_W06 • K2A_K05	• obserwacja i ocena aktywności na zajęciach	• Ćwiczenia
Opisuje zasady planowania kariery zawodowej w zakresie biotechnologii.	• K2A_U06	• zaliczenie - ustne, opisowe, testowe i inne	• Ćwiczenia
Identyfikuje i rozstrzyga dylematy etyczne związane ze współczesną biotechnologią.	• K2A_K03	• zaliczenie - ustne, opisowe, testowe i inne	• Ćwiczenia
Posiada rozszerzoną wiedzę odnoszącą się do pojęć, terminologii i metod właściwych dla biotechnologii.	• K2A_W02	• referat	• Ćwiczenia
Opisuje zależność pomiędzy rozwojem biotechnologii a jakością życia ludzi.	• K2A_U07	• zaliczenie - ustne, opisowe, testowe i inne	• Wykład

Opis efektu	Symbole efektów	Metody weryfikacji	Forma zajęć
Pracuje w grupie przyjmując w niej różne role i obiektywnie ocenia efekty pracy własnej i innych.	• K2A_K02	• przygotowanie referatu	• Ćwiczenia
Uzasadnia potrzebę uczenia się przez całe życie, stałego aktualizowania wiedzy kierunkowej oraz wdrażania innowacji.	• K2A_K01	• zaliczenie - ustne, opisowe, testowe i inne	• Ćwiczenia
Posiada rozszerzoną wiedzę z zakresu nauk powiązanych z biotechnologią, w tym w szczególności z ekologii, ekonomii i nauk społecznych.	• K2A_W01	• egzamin - ustny, opisowy, testowy i inne • przygotowanie referatu	• Wykład

Warunki zaliczenia

Wykład - zaliczenie testu. Ćwiczenia - obecność na ćwiczeniach, samodzielne przygotowanie i wygłoszenie referatu na zadany temat. Ocena przygotowania do ćwiczeń i aktywności na zajęciach.

Literatura podstawowa

- Scharff R. C., Dusek V. (red.). 2003. Philosophy of Technology. The Technological Condition. An 9.Anthology, Blackwell, Malden-Oxford-Carlton
- Zięba S. 2009, Ekonomiczne i społeczne aspekty biotechnologii w Unii Europejskiej i w Polsce. Wyższa Szkoła Ekonomiczna, Warszawa
- Godlewska-Lipowa W. A., Ostrowski J. Y. 2007. Problemy współczesnej cywilizacji i ekologii, Uniwersytet Warmińsko-Mazurski, Olsztyn

Literatura uzupełniająca

- Alexander Y., Hoenig M. 2001. Superterroryzm biologiczny, chemiczny i nuklearny. Dom Wydawniczy Bellona, Warszawa,
- Fukuyama F. 2004. Koniec człowieka. Konsekwencje rewolucji biotechnologicznej. Wyd. Znak, Kraków

Uwagi

Zmodyfikowane przez dr Andrzej Jurkowski (ostatnia modyfikacja: 21-05-2020 14:21)

Wygenerowano automatycznie z systemu SylabUZ