

Economic and social aspects of biotechnology - course description

General information	
Course name	Economic and social aspects of biotechnology
Course ID	13.4-WB-BTD-EiSAB-W-S14_pNadGenCZS17
Faculty	Faculty of Biological Sciences
Field of study	Biotechnology
Education profile	academic
Level of studies	Second-cycle studies leading to MS degree
Beginning semester	winter term 2016/2017

Course information	
Semester	3
ECTS credits to win	3
Course type	obligatory
Teaching language	polish
Author of syllabus	dr Olaf Ciebiera

Classes forms					
The class form	Hours per semester (full-time)	Hours per week (full-time)	Hours per semester (part-time)	Hours per week (part-time)	Form of assignment
Lecture	15	1	-	-	Exam
Class	15	1	-	-	Credit with grade

Aim of the course

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.

Prerequisites

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

Scope

Problemy rozwoju cywilizacyjnego człowieka, bezpieczeństwo żywnościowe, globalny rynek. 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.

Teaching methods

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

Learning outcomes and methods of theirs verification

Outcome description	Outcome symbols	Methods of verification	The class form
Posiada rozszerzoną wiedzę z zakresu nauk powiązanych z biotechnologią, w tym w szczególności z ekologii, ekonomii i nauk społecznych.	K2A_W01	- a preparation of a research paper - an exam - oral, descriptive, test and other	Lecture
Posiada rozszerzoną wiedzę odnoszącą się do pojęć, terminologii i metod właściwych dla biotechnologii.	K2A_W02	a research paper	Class
Objaśnia zasady rozwoju indywidualnej przedsiębiorczości związanej z biotechnologią, komercjalizacji wiedzy, ochrony prawa autorskiego i zarządzania zasobami własności intelektualnej.	K2A_W06	an observation and evaluation of activities during the classes	Class
Opisuje zasady planowania kariery zawodowej w zakresie biotechnologii.	K2A_U06	a pass - oral, descriptive, test and other	Class
Uzasadnia potrzebę uczenia się przez całe życie, stałego aktualizowania wiedzy kierunkowej oraz wdrażania innowacji.	K2A_K01	a pass - oral, descriptive, test and other	Class
Pracuje w grupie przyjmując w niej różne role i obiektywnie ocenia efekty pracy własnej i innych.	K2A_K02	a preparation of a research paper	Class
Identyfikuje i rozstrzyga dylematy etyczne związane ze współczesną biotechnologią.	K2A_K03	a pass - oral, descriptive, test and other	Class

Outcome description	Outcome symbols	Methods of verification	The class form
Opisuje zależność pomiędzy rozwojem biotechnologii a jakością życia ludzi.	K2A_K07	a pass - oral, descriptive, test and other	Lecture

Assignment conditions

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

Recommended reading

- Fukuyama F. 2004. Koniec człowieka. Konsekwencje rewolucji biotechnologicznej. Wyd. Znak, Kraków
- 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

Further reading

- Alexander Y., Hoenig M. 2001. Superterroryzm biologiczny, chemiczny i nuklearny. Dom Wydawniczy Bellona, Warszawa,
- Scharff R. C., Dusek V. (red.). 2003. Philosophy of Technology. The Technological Condition. An 9.Anthology, Blackwell, Malden-Oxford-Carlton

Notes

Modified by dr Olaf Ciebiera (last modification: 18-07-2016 11:18)

Generated automatically from SylabUZ computer system