

# 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_genHMF BX                  |
| Wydział             | <a href="#">Wydział Nauk Biologicznych</a>         |
| Kierunek            | Biotechnologia / Mikrobioanalitka w biotechnologii |
| Profil              | ogólnoakademicki                                   |
| Rodzaj studiów      | drugiego stopnia z tyt. magistra                   |
| Semestr rozpoczęcia | semestr zimowy 2018/2019                           |

| Informacje o przedmiocie        |                                                                  |
|---------------------------------|------------------------------------------------------------------|
| Semestr                         | 3                                                                |
| Liczba punktów ECTS do zdobycia | 5                                                                |
| Typ przedmiotu                  | obowiązkowy                                                      |
| Język nauczania                 | polski                                                           |
| Sylabus opracował               | <ul style="list-style-type: none"><li>dr Olaf Ciebiera</li></ul> |

| 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

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.

## 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. | <ul style="list-style-type: none"><li><a href="#">K2A_W06</a></li></ul> | <ul style="list-style-type: none"><li>obserwacja i ocena aktywności na zajęciach</li></ul>  | <ul style="list-style-type: none"><li>Ćwiczenia</li></ul> |
| Opisuje zasady planowania kariery zawodowej w zakresie biotechnologii.                                                                                                                  | <ul style="list-style-type: none"><li><a href="#">K2A_U06</a></li></ul> | <ul style="list-style-type: none"><li>zaliczenie - ustne, opisowe, testowe i inne</li></ul> | <ul style="list-style-type: none"><li>Ćwiczenia</li></ul> |
| Identyfikuje i rozstrzyga dylematy etyczne związane ze współczesną biotechnologią.                                                                                                      | <ul style="list-style-type: none"><li><a href="#">K2A_K03</a></li></ul> | <ul style="list-style-type: none"><li>zaliczenie - ustne, opisowe, testowe i inne</li></ul> | <ul style="list-style-type: none"><li>Ćwiczenia</li></ul> |
| Posiada rozszerzoną wiedzę odnoszącą się do pojęć, terminologii i metod właściwych dla biotechnologii.                                                                                  | <ul style="list-style-type: none"><li><a href="#">K2A_W02</a></li></ul> | <ul style="list-style-type: none"><li>referat</li></ul>                                     | <ul style="list-style-type: none"><li>Ćwiczenia</li></ul> |
| Opisuje zależność pomiędzy rozwojem biotechnologii a jakością życia ludzi.                                                                                                              | <ul style="list-style-type: none"><li><a href="#">K2A_K07</a></li></ul> | <ul style="list-style-type: none"><li>zaliczenie - ustne, opisowe, testowe i inne</li></ul> | <ul style="list-style-type: none"><li>Wykład</li></ul>    |
| Pracuje w grupie przyjmując w niej różne role i obiektywnie ocenia efekty pracy własnej i innych.                                                                                       | <ul style="list-style-type: none"><li><a href="#">K2A_K02</a></li></ul> | <ul style="list-style-type: none"><li>przygotowanie referatu</li></ul>                      | <ul style="list-style-type: none"><li>Ćwiczenia</li></ul> |

| Opis efektu                                                                                                                            | Symbole efektów                                                           | Metody weryfikacji                                                                                                         | Forma zajęć                                                 |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|
| Uzasadnia potrzebę uczenia się przez całe życie, stałego aktualizowania wiedzy kierunkowej oraz wdrażania innowacji.                   | <ul style="list-style-type: none"> <li><a href="#">K2A_K01</a></li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>zaliczenie - ustne, opisowe, testowe i inne</li> </ul>                              | <ul style="list-style-type: none"> <li>Ćwiczenia</li> </ul> |
| Posiada rozszerzoną wiedzę z zakresu nauk powiązanych z biotechnologią, w tym w szczególności z ekologii, ekonomii i nauk społecznych. | <ul style="list-style-type: none"> <li><a href="#">K2A_W01</a></li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>egzamin - ustny, opisowy, testowy i inne</li> <li>przygotowanie referatu</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>Wykład</li> </ul>    |

## 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 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 Olaf Ciebiera (ostatnia modyfikacja: 21-05-2018 10:23)

Wygenerowano automatycznie z systemu SylabUZ