



Karta przedmiotu  
Etyka w naukach przyrodniczych

### 1. Informacje podstawowe

<b>Kierunek studiów</b> biotechnologia <b>Specjalność</b> - <b>Jednostka zarządzająca kierunkiem studiów</b> Wydział Rolnictwa i Biotechnologii <b>Poziom studiów</b> pierwszego stopnia (inż.) <b>Profil studiów</b> Profil ogólnoakademicki <b>Forma studiów</b> studia stacjonarne	<b>Cykl kształcenia (nabór)</b> 2024/25 <b>Kod przedmiotu</b> 04BIOS.PI2HS.3323.24 <b>Języki wykładowe</b> polski <b>Obligatoryjność</b> Fakultatywny <b>Blok zajęciowy</b> Przedmioty humanistyczne i społeczne	
<b>Wymagania wstępne</b>	Brak wymagań.	
<b>Przedmioty wprowadzające</b>	Brak przedmiotów wprowadzających.	
<b>Koordynator</b>	Agnieszka Raniszewska-Wyrwa	
<b>Okres</b> Semestr 2	<b>Forma i godziny zajęć</b> • Wykład: 15, Zaliczenie na ocenę	<b>Liczba punktów ECTS</b> 2

### 2. Efekty uczenia się dla przedmiotu

Kod	Opis efektów uczenia się	Odniesienie do kierunkowych efektów uczenia się	Odniesienie do charakterystyk PRK
<b>Wiedza:</b>			

Kod	Opis efektów uczenia się	Odniesienie do kierunkowych efektów uczenia się	Odniesienie do charakterystyk PRK
W1	Ma wiedzę filozoficzno-etyczną dostosowaną do kierunku biotechnologia.	BIO_O1_K_W02	P6S_WK
W2	Ma wiedzę dotyczącą etycznych i ekologicznych aspektów biotechnologii oraz związków pomiędzy działalnością człowieka a przyrodą.	BIO_O1_K_W08	P6S_WG
<b>Umiejętności:</b>			
U1	Potrafi wykorzystać znajomość terminologii etycznej i teorii etyczno-filozoficznych do uzasadnienia swojego stanowiska oraz oceniania problemów etycznych związanych z działalnością zawodową.	BIO_O1_K_U14	P6S_UW
<b>Kompetencje społeczne:</b>			
K1	Prawidłowo identyfikuje problemy etyczne związane z wykonywaniem zawodu.	BIO_O1_K_K04	P6S_KR
K2	Rozumie zasady etycznego postępowania w pracy zawodowej.	BIO_O1_K_K09	P6S_KR

### 3. Treści programowe

Lp.	Treści programowe	Formy zajęć	Efekty uczenia się dla przedmiotu
1.	Charakterystyka miejsca etyki wśród dyscyplin filozoficznych. Działy etyki. Podstawowe pojęcia i teorie etyczne. Filozofia przyrody F. Bacona. Mechanistyczna koncepcja Kartezjusza. Zasada czci dla życia A. Schweitzera. Zagadnienia etyki ekologicznej. Etyczne aspekty badań i eksperymentów z wykorzystaniem organizmów żywych. Moralne i ekologiczne implikacje działalności biotechnologicznej. Etyka w pracy zawodowej.	Wykład	W1, W2, U1, K1, K2

### 4. Metody prowadzenia zajęć, weryfikacji efektów uczenia się i warunki zaliczenia

Forma zajęć	
-------------	--

Wykład	<b>Metody prowadzenia zajęć:</b>	
	Wykład	
	<b>Metody (sposoby) weryfikacji:</b>	<b>Udział:</b>
	Zaliczenie pisemne	100%
	<b>Warunki zaliczenia przedmiotu:</b>	
	<p>Uzyskanie co najmniej 51% punktów potwierdzających osiągnięcie każdego z efektów uczenia się.</p> <p>Sposób weryfikacji i oceny efektów uczenia się: zaliczenie pisemne (pytania otwarte)</p> <p>W przypadku niezyskania zaliczenia w terminie podstawowym:  Zaliczenie poprawkowe, I termin: ustne lub pisemne (pytania otwarte)  Zaliczenie poprawkowe, II termin: ustne</p> <p>Sposób obliczania oceny końcowej (zgodnie z Regulaminem studiów):  poniżej 51% - niedostateczny (2,0)  od 51% - dostateczny (3,0)  od 61% - dostateczny plus (3,5)  od 71% - dobry (4,0)  od 81% - dobry plus (4,5)  od 91% - bardzo dobry (5,0)</p>	

Efekt uczenia się dla przedmiotu	<b>Metody (sposoby) weryfikacji</b>
	Zaliczenie pisemne
W1	x
W2	x
U1	x
K1	x
K2	x

## 5. Literatura

### Literatura podstawowa

1. Bobko A., Cynk K. (red.), 2014. Genetycznie modyfikowany organizm jako przedmiot oceny moralnej. Wydawnictwo Uniwersytetu Rzeszowskiego.
2. Cynk K., 2013. Etyczne i społeczne konsekwencje osiągnięć nowoczesnej biotechnologii. Wydawnictwo Uniwersytetu Rzeszowskiego.
3. Fukuyama F., 2004. Koniec człowieka: konsekwencje rewolucji biotechnologicznej. Znak.
4. Tulibacki W., 1994. Etyka i nauki biologiczne. Wydawnictwo ART.

### Literatura uzupełniająca

1. Sandel, M.J., 2014. Przeciwno udoskonalaniu człowieka. Etyka w czasach inżynierii genetycznej. Kurhaus Publishing Kurhaus Media.

## 6. Nakład pracy studenta - bilans godzin i punktów ECTS

Aktywność studenta		Obciążenie studenta Liczba godzin
Zajęcia prowadzone z bezpośrednim udziałem nauczyciela akademickiego lub innych osób prowadzących zajęcia	Wykład	15
Praca własna studenta	Konsultacje	2
	Przygotowanie do zajęć	3
	Studiowanie literatury	15
	Przygotowanie do zaliczenia	25
<b>Łączny nakład pracy studenta</b>		60
<b>Liczba punktów ECTS</b>		2

\* Godzina (dydaktyczna) oznacza 45 minut