



**POLITECHNIKA
BYDGOSKA**

Wydział Rolnictwa i Biotechnologii

Karta przedmiotu
Etyka w naukach przyrodniczych

1. Informacje podstawowe

Kierunek studiów biotechnologia		Cykl kształcenia (nabór) 2025/26	
Jednostka zarządzająca kierunkiem studiów Wydział Rolnictwa i Biotechnologii		Kod przedmiotu 04BIOS.PI2HS.3323.25	
Poziom studiów pierwszego stopnia (inż.)		Języki wykładowe polski	
Profil studiów Profil ogólnoakademicki		Obligatoryjność Fakultatywny	
Forma studiów studia stacjonarne		Blok zajęciowy Przedmioty humanistyczne i społeczne	
Wymagania wstępne		Brak wymagań.	
Przedmioty wprowadzające		Brak przedmiotów wprowadzających.	
Koordynator		Agnieszka Raniszewska-Wyrwa	
Okres Semestr 2		Forma zaliczenia Zaliczenie na ocenę	
		Forma prowadzenia i godziny zajęć Wykład: 15	
		Liczba punktów ECTS 2.0	

2. Efekty uczenia się dla przedmiotu

Kod	Opis efektów uczenia się	Odniesienie do kierunkowych efektów uczenia się	Odniesienie do charakterystyk PRK
-----	--------------------------	---	-----------------------------------

Kod	Opis efektów uczenia się	Odniesienie do kierunkowych efektów uczenia się	Odniesienie do charakterystyk PRK
Wiedza:			
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
Umiejętności:			
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
Kompetencje społeczne:			
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	Metody prowadzenia zajęć:	
	Wykład	
	Metody (sposoby) weryfikacji:	Udział:
	Zaliczenie pisemne	100%
	Warunki zaliczenia przedmiotu:	
	Uzyskanie co najmniej 51% punktów potwierdzających osiągnięcie każdego z efektów uczenia się.	
	Sposób weryfikacji i oceny efektów uczenia się: zaliczenie pisemne (pytania otwarte)	
	W przypadku nieuzyskania zaliczenia w terminie podstawowym: Zaliczenie poprawkowe, I termin: ustne lub pisemne (pytania otwarte) Zaliczenie poprawkowe, II termin: ustne	
	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)	

Efekt uczenia się dla przedmiotu	Metody (sposoby) weryfikacji
	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
Łączny nakład pracy studenta		60
Liczba punktów ECTS		2

* Godzina (dydaktyczna) oznacza 45 minut