



UNIwersytet
JAGIELLOŃSKI
W KRAKOWIE

Bioetyka

Karta opisu przedmiotu

Informacje podstawowe

Kierunek studiów biologia	Cykl kształcenia 2020/21
Ścieżka -	Kod przedmiotu UJ.WBIBIOS.240.5ca756977ed12.20
Jednostka organizacyjna Wydział Biologii	Języki wykładowe Polski
Poziom kształcenia drugiego stopnia	Dyscypliny Nauki biologiczne
Forma studiów studia stacjonarne	Klasyfikacja ISCED 0511 Biologia
Profil studiów ogólnoakademicki	Kod USOS WBNZ-842
Obligatoryjność obowiązkowy	
Koordinator przedmiotu	Małgorzata Kruczek
Prowadzący zajęcia	Joanna Kapusta

Okres Semestr 3	Forma weryfikacji uzyskanych efektów uczenia się egzamin	Liczba punktów ECTS 1.0
	Sposób realizacji i godziny zajęć wykład: 5, konwersatorium: 10	

Cele kształcenia dla przedmiotu

C1	Zapoznanie studentów z problemami etycznymi i prawnymi związanymi z rozwojem badań w obszarze nauk przyrodniczych
----	---

Efekty uczenia się dla przedmiotu

Kod	Efekty w zakresie	Kierunkowe efekty uczenia się	Metody weryfikacji
Wiedzy - Student zna i rozumie:			
W1	Student zna normy etyczne eksperymentowania na ludziach i zwierzętach, posiada wiedzę dotyczącą etyki środowiska i własności intelektualnej. Zapoznaje się z problemami etycznymi dotyczącymi eutanazji, zapłodnienia in vitro, zastosowania komórek macierzystych oraz badań nad ludzkim genomem. Poznaje normy etyczne dotyczące organizmów transgenicznych, ksenotransplantacji, klonowania ssaków czy ochrony gatunków.	BIO_K2_W02, BIO_K2_W13	egzamin pisemny, prezentacja
Umiejętności - Student potrafi:			
U1	Umie zdefiniować problemy etyczne oraz wskazać wady i zalety związane z badaniami nad ludzkim genomem, zapłodnieniem in vitro, stosowaniem komórek macierzystych, eutanazją, klonowaniem ssaków, ksenotransplantacją, organizmami transgenicznymi oraz ochroną gatunku. Zna podstawowe normy etyczne badacza naukowego oraz ochrony wartości intelektualnej. Student umie etycznie postępować ze zwierzętami. Rozumie i stosuje normy etyczne w pracy zawodowej	BIO_K2_U02, BIO_K2_U05, BIO_K2_U08	prezentacja, zaliczenie
Kompetencji społecznych - Student jest gotów do:			
K1	Docenia znaczenie etycznego postępowania ze zwierzętami, wykazuje odpowiedzialność w pracy ze zwierzętami, wdraża i rozwija zasady etyki zawodowej i środowiskowej. Potrafi przekazać etyczne aspekty problemów związanych z naukami biologicznymi.	BIO_K2_K05, BIO_K2_K07	prezentacja, zaliczenie

Bilans punktów ECTS

Forma aktywności studenta	Średnia liczba godzin* przeznaczonych na zrealizowane rodzaje zajęć	
wykład	5	
konwersatorium	10	
przygotowanie prezentacji multimedialnej	5	
przygotowanie do egzaminu	10	
Łączny nakład pracy studenta	Liczba godzin 30	ECTS 1.0
Liczba godzin kontaktowych	Liczba godzin 15	ECTS 0.6

* godzina (lekcyjna) oznacza 45 minut

Treści programowe

Lp.	Treści programowe	Efekty uczenia się dla przedmiotu
1.	Wykład: źródła norm etycznych w odniesieniu do zwierząt; tezy etyki; etyka doświadczeń na zwierzętach; eutanazja zwierząt i człowieka; komórki macierzyste - hodowla i jej klasyfikacja.	W1
2.	Konwersatorium: problemy etyczne związane z: hodowlą komórek i tkanek in vitro - w tym komórek macierzystych- transplantacją, ksenotransplantacjami, inżynierią genetyczną; organizmami transgenicznymi, badaniami nad ludzkim genomem, gentechnologią, zapłodnieniem in vitro, bankami spermy, magazynowaniem zarodków; etyczne aspekty klonowania człowieka; etyka ochrony gatunków, przyrody, środowiska i własności intelektualnej; etyczne aspekty eutanazji człowieka, klonowanie ssaków, ksenotransplantacje; etyka nauczyciela akademickiego	W1, U1, K1

Informacje rozszerzone

Metody nauczania:

seminarium, wykład z prezentacją multimedialną, dyskusja

Rodzaj zajęć	Formy zaliczenia	Warunki zaliczenia przedmiotu
wykład	egzamin pisemny	egzamin, czas trwania 45 minut. egzamin zdany jeżeli student uzyska 51% punktów. Ocena końcowa z kursu Bioetyka będzie średnią arytmetyczną ocen uzyskanych z konwersatorium i egzaminu
konwersatorium	prezentacja, zaliczenie	obecność, aktywność na zajęciach, pozytywnie zaliczona prezentacja

Wymagania wstępne i dodatkowe

brak

Literatura

Obowiązkowa

1. Bioetyka. Mepham Ben. Wydawnictwo Naukowe PWN, 2008

Dodatkowa

1. 1. Medycyna wieku rozwojowego. Red. K. Bożkova, Instytut Matki Dziecka, 1999 2. Klonowanie i wykorzystanie komórek macierzystych wyzwaniem dla medycyny, etyki, prawa i społeczeństwa. Red. L. Pawelczyk, J. Wiśniewski. Wyd. Naukowe, Poznań, 2000 3. Biotechnologiczne i medyczne podstawy ksenotransplantacji. Red. Z. Smorąg, R. Słomski, L. Cierpka, OWN, Poznań 2006. 4. Inżynieria genetyczna u progu nowej ery. Red. A. Zimniak, W.D.N. PAN, 2000. 5. Bieżące, anglojęzyczne artykuły naukowe.

Kierunkowe efekty uczenia się

Kod	Treść
BIO_K2_W02	Absolwent zna i rozumie zagadnienia z zakresu filozofii i metodologii nauk biologicznych
BIO_K2_W13	Absolwent zna i rozumie zasady ochrony własności intelektualnej i prawa autorskiego
BIO_K2_U02	Absolwent potrafi poszukiwać oraz wykorzystywać informację naukową z różnych źródeł w języku polskim i angielskim
BIO_K2_U05	Absolwent potrafi zaplanować i wykonać zadania badawcze lub ekspertyzy pod kierunkiem opiekuna naukowego
BIO_K2_U08	Absolwent potrafi krytycznie konfrontować informacje z zakresu nauk biologicznych pochodzące z różnych źródeł i na tej podstawie wyciągać uzasadnione wnioski
BIO_K2_K05	Absolwent jest gotów do rozpoznawania i respektowania zdania innych członków zespołu, szczególnie podwładnych
BIO_K2_K07	Absolwent jest gotów do prawidłowej identyfikacji i rozstrzygnięcia dylematów związanych z wykonywaną pracą zgodnie z zasadami etyki