



Nazwa modułu: Bioetyka

Rok akademicki: 2018/2019      Kod: CIM-2-211-BK-s      Punkty ECTS: 3

Wydział: Inżynierii Materiałowej i Ceramiki

Kierunek: Inżynieria Materiałowa      Specjalność: Biomateriały i kompozyty

Poziom studiów: Studia II stopnia      Forma i tryb studiów: Stacjonarne

Język wykładowy: Polski      Profil kształcenia: Ogólnoakademicki (A)      Semestr: 2

Strona www: —

Osoba odpowiedzialna: dr hab. inż. Cholewa-Kowalska Katarzyna (cholewa@agh.edu.pl)

Osoby prowadzące: dr hab. inż. Cholewa-Kowalska Katarzyna (cholewa@agh.edu.pl)  
dr hab. inż. Stodolak-Zych Ewa (stodolak@agh.edu.pl)  
dr hab. inż. Szaraniec Barbara (szaran@agh.edu.pl)  
dr Menaszek Elżbieta (elzbieta.menaszek@uj.edu.pl)  
mgr inż. Dziadek Michał (dziadek@agh.edu.pl)

### Krótką charakterystyka modułu

Przedstawione zostaną zagadnienia z zakresu podstawowych problemów współczesnej bioetyki, ze szczególnym uwzględnieniem aspektu społecznego, kulturowego i religijnego w medycynie i bioinżynierii.

### Opis efektów kształcenia dla modułu zajęć

Kod EKM	Student, który zaliczył moduł zajęć wie/umie/potrafi	Powiązania z EKK	Sposób weryfikacji efektów kształcenia (forma zaliczeń)
Wiedza			
M_W001	Ma wiedzę z zakresu podstawowych problemów bioetyki, operuje terminologią z obszaru etyki w dziedzinie inżynierii biomedycznej i medycyny.	IM2A_W17, IM2A_W04	Kolokwium, Aktywność na zajęciach
M_W002	Zna etyczne zasady prowadzenia badań naukowych, zagrożenia i nadużycia we współczesnej nauce i medycynie	IM2A_W17	Kolokwium, Aktywność na zajęciach
M_W003	Zna podstawowe postawy i dylematy bioetyczne związane z rozwojem nauk biologicznych i technologii medycznych.	IM2A_W17	Kolokwium, Aktywność na zajęciach
Umiejętności			

M_U001	Potrafi analizować zagadnienia i uzasadniać rozwiązania problemów dotyczących etyki badań naukowych w obszarze nauk biologicznych i medycznych, a także procedur medycznych.	IM2A_U01	Udział w dyskusji, Aktywność na zajęciach
Kompetencje społeczne			
M_K001	Potrafi dyskutować na temat złożonych zagadnień bioetycznych w sposób otwarty na argumenty innych osób w grupie.	IM2A_K04, IM2A_K02	Udział w dyskusji, Aktywność na zajęciach
M_K002	Potrafi słuchać i zrozumieć argumenty drugiej strony wykazując szacunek wobec osób prezentujących odmienne stanowisko.	IM2A_K08, IM2A_K04	Udział w dyskusji, Aktywność na zajęciach

## Matryca efektów kształcenia w odniesieniu do form zajęć

Kod EKM	Student, który zaliczył moduł zajęć wie/umie/potrafi	Forma zajęć										
		Wykład	Ćwiczenia audytoryjne	Ćwiczenia laboratoryjne	Ćwiczenia projektowe	Konwersatorium	Zajęcia seminaryjne	Zajęcia praktyczne	Zajęcia terenowe	Zajęcia warsztatowe	Inne	E-learning
Wiedza												
M_W001	Ma wiedzę z zakresu podstawowych problemów bioetyki, operuje terminologią z obszaru etyki w dziedzinie inżynierii biomedycznej i medycyny.	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
M_W002	Zna etyczne zasady prowadzenia badań naukowych, zagrożenia i nadużycia we współczesnej nauce i medycynie	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
M_W003	Zna podstawowe postawy i dylematy bioetyczne związane z rozwojem nauk biologicznych i technologii medycznych.	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Umiejętności												
M_U001	Potrafi analizować zagadnienia i uzasadniać rozwiązania problemów dotyczących etyki badań naukowych w obszarze nauk biologicznych i medycznych, a także procedur medycznych.	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Kompetencje społeczne												
M_K001	Potrafi dyskutować na temat złożonych zagadnień bioetycznych w sposób otwarty na argumenty innych osób w grupie.	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

M_K002	Potrafi słuchać i zrozumieć argumenty drugiej strony wykazując szacunek wobec osób prezentujących odmienne stanowisko.	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
--------	--	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

## Treść modułu zajęć (program wykładów i pozostałych zajęć)

### Wykład

1. Podstawowe nurty filozoficzne w teorii etycznej. Definicja bioetyki. Bioetyka w naukach przyrodniczych, medycznych i technicznych. Bioetyka a teologia moralna.
2. Moralna problematyka początków życia ludzkiego – eugenika, regulacja urodzin, diagnostyka preimplantacyjna i prenatalna, zapłodnienie in vitro , manipulacja genetyczna, „dziecko na zamówienie”, aborcja.
3. Biologiczne i populacyjne konsekwencje ingerencji w zjawiska związane z reprodukcją człowieka; ideologia gender, problem zmiany płci.
4. Eksperyment biomedyczny – etyczne i prawne uwarunkowania prowadzenia badań medycznych z wykorzystaniem zwierząt, tkanek ludzkich; pozyskiwanie komórek macierzystych z zarodków ludzkich; klonowanie terapeutyczne i reprodukcyjne, tworzenie chimer ludzko-zwierzęcych; Deklaracja Helsińska.
5. Etyczne aspekty transplantologii – pozyskiwanie organów i tkanek do transplantacji (ex vivo, ex mortuo), śmierć kliniczna, śmierć mózgowa, czarny rynek – handel narządami.
6. Pacjent – ochrona zdrowia, prawa pacjenta, autonomia i godność pacjenta, dostępność terapii medycznych, konflikt interesów pacjent-lekarz-koncern farmaceutyczny; Kodeks Etyki Lekarskiej, Karta Praw Pacjenta
7. Zagadnienia końca życia – daremna/uporczywa terapia, eutanazja, jakość życia, opieka paliatywna, opieka hospicyjna.
8. Konwencja o ochronie praw człowieka i godności istoty ludzkiej w dziedzinie zastosowania biologii i medycyny.
9. Śmierć w kulturach i religiach świata.
10. Kulturowe aspekty okaleczania ciała.

### Sposób obliczania oceny końcowej

$$OK = 0,6Z + 0,4O$$

OK – ocena końcowa

Z – kolokwium zaliczeniowe

O – obecność na zajęciach

### Wymagania wstępne i dodatkowe

Nie podano wymagań wstępnych lub dodatkowych.

### Zalecana literatura i pomoce naukowe

Narodziny i śmierć. Bioetyka kulturowa wobec stanów granicznych życia ludzkiego, red. M. Gałuszka, K. Szewczyk, PWN, Warszawa 2002

Dylematy bioetyki, red. A. Alichniewicz, A. Szczęsna, UM, Łódź 2001

Etyka lekarska, T. Brzeziński, Wydawnictwo Lekarskie PZWL, Warszawa 2002

Etyka a transplantacje, M. Nowacka, PWN, Warszawa 2003

Dobro, zło i medycyna. Filozoficzne podstawy bioetyki kulturowej, K. Szewczyk, PWN, Warszawa 2001

Eutanazja i wspomagane samobójstwo na świecie. Studium porównawcze, M. Szeroczyńska,

Uniwersitas, Kraków 2004

Bioetyka. Wprowadzenie dla studentów nauk biologicznych, B. Mepham, PWN, Warszawa 2008

Bioetyka - najważniejsze problemy, T. Ślipko SJ, Petrus, Kraków 2012

Kodeks Etyki Lekarskiej

### **Publikacje naukowe osób prowadzących zajęcia związane z tematyką modułu**

Nie podano dodatkowych publikacji

### **Informacje dodatkowe**

Brak

### **Nakład pracy studenta (bilans punktów ECTS)**

Forma aktywności studenta	Obciążenie studenta
Udział w wykładach	30 godz
Przygotowanie do zajęć	20 godz
Egzamin lub kolokwium zaliczeniowe	2 godz
Dodatkowe godziny kontaktowe z nauczycielem	5 godz
Samodzielne studiowanie tematyki zajęć	18 godz
Sumaryczne obciążenie pracą studenta	75 godz
Punkty ECTS za moduł	3 ECTS