



**POLITECHNIKA
BYDGOSKA**

Wydział Inżynierii Mechanicznej

Karta przedmiotu
Prawo i etyka w medycynie

1. Informacje podstawowe

Kierunek studiów inżynieria w medycynie		Cykl kształcenia (nabór) 2025/26	
Jednostka zarządzająca kierunkiem studiów Wydział Inżynierii Mechanicznej		Kod przedmiotu 03IMES.PI1HS.2950.25	
Poziom studiów pierwszego stopnia (inż.)		Języki wykładowe polski	
Profil studiów Profil ogólnoakademicki		Obligatoryjność Obowiązkowy	
Forma studiów studia stacjonarne		Blok zajęciowy Przedmioty humanistyczne i społeczne	
Wymagania wstępne		brak wymagań wstępnych.	
Przedmioty wprowadzające		brak przedmiotów wprowadzających.	
Koordinator		Sandra Śmigiel	
Okres Semestr 1		Forma zaliczenia Zaliczenie na ocenę	Liczba punktów ECTS 2.0
		Forma prowadzenia i godziny zajęć Wykład: 15 Ćwiczenia audytoryjne: 15	

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	Zna i rozumie regulacje prawne i etyczne dotyczące eksperymentu medycznego oraz prowadzenia innych badań medycznych.	IME_O1_K_W12	P6S_WG
W2	Wymienia i definiuje terminologię z zakresu zagadnień etyki ogólnej oraz aspekty prawne, które wspierają innowacyjne działania inżynierskie i medyczne.	IME_O1_K_W14	P6S_WG
Umiejętności:			
U1	Potrafi pozyskiwać informacje z literatury, baz danych, katalogów, norm i patentów; potrafi integrować uzyskane informacje, dokonywać ich interpretacji, a także wyciągać wnioski oraz formułować i uzasadniać opinie. Umie odnieść obowiązujące normy etyczne oraz przepisy prawa do praktycznej działalności uwzględniając aspekty inżynierii w medycynie.	IME_O1_K_U01	P6S_UW P6S_UU
U2	Posiada umiejętność dostrzegania, kojarzenia i interpretowania zjawisk etycznych oraz kierunku ich ewolucji; przy formułowaniu i rozwiązywaniu zadań inżynierskich potrafi dostrzegać ich aspekty systemowe i pozatechniczne.	IME_O1_K_U07	P6S_UO P6S_UK
Kompetencje społeczne:			
K1	Ma świadomość ważności i rozumienia pozatechnicznych aspektów i skutków działalności inżynierskiej, w tym jej wpływu na społeczeństwo, a także kształtowania wizerunku zewnętrznego. W pracy inżynierskiej potrafi zidentyfikować problem natury etycznej, wynikający z przyjętego społecznego kodeksu etycznego warunkującego działania konwencjonalne i stosownie do tego proponować rozwiązania.	IME_O1_K_K02	P6S_KK
K2	Jest gotów do odpowiedzialnego pełnienia roli społecznej absolwenta uczelni technicznej, przestrzegając przy tym zasad etyki zawodowej w relacjach o charakterze prawnym i etyczno-moralnym w odniesieniu do wszystkich aspektów medycznych i biomedycznych, w których uczestniczy w sposób bezpośredni bądź pośredni.	IME_O1_K_K04	P6S_KR P6S_KO

3. Treści programowe

Lp.	Treści programowe	Formy zajęć	Efekty uczenia się dla przedmiotu
1.	Celem przedmiotu będzie podkreślenie wagi zachowań etyczno-moralnych, wagi odpowiedzialności moralnej i potrzeby rozwiązywania dylematów moralno-etycznych szczególnie w odniesieniu do medycyny. Treści programowe: - Etyka - pojęcia podstawowe, aksjologia, deontologia, etyki zawodowe. - Zagadnienia prawdy w etyce; etyka a prawo, kodeksy, odpowiedzialność. - Bioetyka - problemy etyczne związane z godnością osoby ludzkiej, prawa człowieka/prawa pacjenta. - Organizacja systemu ochrony zdrowia. - Prawne aspekty funkcjonowania podmiotów leczniczych. - Etyka i problemy etyczne w służbie zdrowia. - Uwarunkowania etyczne i prawne związane z transplantacją i inżynierią genetyczną. - Etyczne i prawne aspekty badań klinicznych produktów leczniczych oraz ocen wyrobów medycznych.	Wykład	W1, W2, U1, U2, K1
2.	Ćwiczenia poświęcone nabyciu umiejętności praktycznych z zakresu prezentacji wybranych aspektów prawnych i etycznych inżynierii w medycynie, zwłaszcza w obszarze badań klinicznych, wprowadzania do obrotu nowych wyrobów medycznych, transplantologii, inżynierii genetycznej czy eutanazji.	Ćwiczenia audytoryjne	W1, W2, U1, U2, 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:	
	Zaliczenie pisemne na ostatnich zajęciach wykładowych.	
Ćwiczenia audytoryjne	Metody prowadzenia zajęć:	
	Dyskusja, Praca w grupie	
	Metody (sposoby) weryfikacji:	Udział:
	Udział w dyskusji	50%
	Aktywność	50%
	Warunki zaliczenia przedmiotu:	
	Warunkiem zaliczenia przedmiotu jest aktywny udział studentów w zajęciach dydaktycznych i prowadzonej dyskusji.	

Efekt uczenia się dla przedmiotu	Metody (sposoby) weryfikacji		
	Zaliczenie pisemne	Aktywność	Udział w dyskusji
W1	x	x	x
W2	x	x	x
U1	x	x	x
U2	x	x	x
K1	x		x
K2		x	x

5. Literatura

Literatura podstawowa

1. Brzeziński T., 2002, Etyka lekarska, Wydawnictwo Lekarskie PZWL Warszawa
2. Mroczkowski S., Frieske A., 2014, Prawne i etyczne aspekty inżynierii biomedycznej. Eksperymenty na zwierzętach i badania kliniczne wyrobów medycznych, Wydawnictwo Uczelniane UTP Bydgoszcz.
3. Poździej S., 2012, Ustawa o wyrobach medycznych: Komentarz, Warszawa.
4. Różyńska J., 2013, Bioetyka, Warszawa: Lex a Wolters Kluwer Business.
5. Tabaszewski R.K., 2016, Prawo do zdrowia w systemach ochrony praw człowieka, Lublin: Wydawnictwo KUL.

Literatura uzupełniająca

1. Wybrane artykuły z czasopisma BMC Medical Ethics <https://bmcmethics.biomedcentral.com/>

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
	Ćwiczenia audytoryjne	15
Praca własna studenta	Konsultacje	5
	Przygotowanie do zajęć	5
	Studiowanie literatury	5
	Zbieranie informacji do zadanej pracy	5
Łączny nakład pracy studenta		50
Liczba punktów ECTS		2

* Godzina (dydaktyczna) oznacza 45 minut