



Karta przedmiotu

Nazwa i kod przedmiotu	Prawne i etyczne aspekty inżynierii biomedycznej, PG_00047807						
Kierunek studiów	Inżynieria biomedyczna						
Data rozpoczęcia studiów	październik 2023 r.	Rok akademicki realizacji przedmiotu			2023/2024		
Poziom kształcenia	I stopnia - inżynierskie	Grupa zajęć			Grupa zajęć obowiązkowych z zakresu kierunku studiów Grupa zajęć z obszarów nauk humanistycznych lub nauk społecznych		
Forma studiów	stacjonarne	Sposób realizacji			na uczelni		
Rok studiów	1	Język wykładowy			polski		
Semestr studiów	1	Liczba punktów ECTS			1.0		
Profil kształcenia	ogólnoakademicki	Forma zaliczenia			zaliczenie		
Jednostka prowadząca	Wydział Elektroniki, Telekomunikacji i Informatyki -> Katedra Inżynierii Biomedycznej						
Imię i nazwisko wykładowcy (wykładowców)	Odpowiedzialny za przedmiot	dr hab. inż. Mariusz Kaczmarek					
	Prowadzący zajęcia z przedmiotu	dr hab. inż. Mariusz Kaczmarek					
Formy zajęć i metody nauczania	Forma zajęć	Wykład	Ćwiczenia	Laboratorium	Projekt	Seminarium	RAZEM
	Liczba godzin zajęć	15.0	0.0	0.0	0.0	0.0	15
	W tym liczba godzin zajęć na odległość: 0.0						
Aktywność studenta i liczba godzin pracy	Aktywność studenta	Udział w zajęciach dydaktycznych, objętych planem studiów	Udział w konsultacjach	Praca własna studenta	RAZEM		
	Liczba godzin pracy studenta	15	1.0	9.0	25		
Cel przedmiotu	Zapoznanie z problematyką etyki w medycynie i technice medycznej oraz z problemami certyfikacji wyrobów medycznych i prawa patentowego oraz ochrony własności intelektualnej.						

Efekty uczenia się przedmiotu	Efekt kierunkowy	Efekt z przedmiotu	Sposób weryfikacji i oceny efektu
	[K6_K03] jest gotów do wypełniania zobowiązań społecznych, współorganizowania działalności na rzecz środowiska społecznego, inicjowania działania na rzecz interesu publicznego, myślenia i działania w sposób przedsiębiorczy	Jest gotów do działania na rzecz interesu publicznego i działania w sposób przedsiębiorczy w dziedzinie technologii biomedycznych.	[SK3] Ocena umiejętności organizacji pracy
	[K6_W08] zna i rozumie fundamentalne dylematy współczesnej cywilizacji oraz podstawowe ekonomiczne, prawne i inne uwarunkowania różnych rodzajów działań związanych z kierunkiem studiów, w tym podstawowe pojęcia i zasady z zakresu ochrony własności przemysłowej i prawa autorskiego	Zna uwarunkowania prawne i etyczne związane z aspektami inżynierii biomedycznej.	[SW3] Ocena wiedzy zawartej w opracowaniu tekstowym i projektowym
	[K6_K01] jest gotów do kultywowania i upowszechniania wzorów właściwego postępowania w środowisku pracy i poza nim, samodzielnego podejmowania decyzji, krytycznej oceny działań własnych, działań zespołów, którymi kieruje, i organizacji, w których uczestniczy, przyjmowania odpowiedzialności za skutki tych działań, do odpowiedzialnego pełnienia ról zawodowych, w tym: – przestrzegania zasad etyki zawodowej i wymagania tego od innych, – dbałości o dorobek i tradycje zawodu	Przestrzega zasad etyki zawodowej. Zna i rozumie proces certyfikacji produktów medycznych.	[SK2] Ocena postępów pracy

Treści przedmiotu	<p>Etyka - pojęcia podstawowe, aksjologia, deontologia, etyki zawodowe. Etyka a Prawo, kodeksy, odpowiedzialność.</p> <p>Problemy etyczne w pracy, etyka biznesu, problem korupcji, prawne i etyczne zasady pracy zespołowej i współpracy z firmami.</p> <p>Sytuacje konfliktowe w ochronie zdrowia, rozwiązywanie dylematów etycznych.</p> <p>Bioetyka - problemy etyczne związane z godnością osoby ludzkiej, prawa człowieka/prawa pacjenta.</p> <p>Problemy etyczne w prokreacji, problemy etyczne w tanatologii.</p> <p>Etyka w nauce - badania naukowe/próby kliniczne.</p> <p>Transplantologia - regulacje etyczne i prawne, terapia daremna.</p> <p>Inżynieria genetyczna, klonowanie.</p> <p>Etyka zarządzania w ochronie zdrowia.</p> <p>Zagadnienia ochrony własności intelektualnej, prawo patentowe.</p> <p>Ocena kliniczna wyrobów medycznych.</p> <p>Obowiązki prawne dotyczące wytwórców wyrobów medycznych.</p> <p>System zarządzania jakością w ocenie zgodności wyrobów medycznych; akredytacja laboratoriów; procedury związane z uzyskiwaniem atestów na materiały i urządzenia medyczne.</p> <p>Systemy zaopatrzenia i analiza kosztów.</p> <p>Analiza ryzyka i zarządzania ryzykiem.</p>		
Wymagania wstępne i dodatkowe			
Sposoby i kryteria oceniania osiąganych efektów uczenia się	Sposób oceniania (składowe)	Próg zaliczeniowy	Składowa oceny końcowej
	zaliczenie pisemne	75.0%	50.0%
	obecność na zajęciach	75.0%	50.0%
Zalecana lista lektur	Podstawowa lista lektur	Skrypt do przedmiotu - wersja elektroniczna	
	Uzupełniająca lista lektur	Materiały dotyczące certyfikacji sprzętu medycznego.	
	Adresy eZasobów	Adresy na platformie eNauczanie:	
Przykładowe zagadnienia/ przykładowe pytania/ realizowane zadania			
Praktyki zawodowe w ramach przedmiotu	Nie dotyczy		