



Karta przedmiotu

Nazwa i kod przedmiotu	Biomateriały polimerowe, PG_00039684						
Kierunek studiów	Inżynieria materiałowa, Inżynieria materiałowa, Inżynieria materiałowa						
Data rozpoczęcia studiów	luty 2023 r.	Rok akademicki realizacji przedmiotu	2023/2024				
Poziom kształcenia	II stopnia	Grupa zajęć	Grupa zajęć fakultatywnych Grupa zajęć powiązanych z prowadzonymi badaniami naukowymi w dziedzinie nauki związanej z kierunkiem - profil ogólnoakademicki				
Forma studiów	stacjonarne	Sposób realizacji	na uczelni				
Rok studiów	1	Język wykładowy	polski				
Semestr studiów	2	Liczba punktów ECTS	2.0				
Profil kształcenia	ogólnoakademicki	Forma zaliczenia	zaliczenie				
Jednostka prowadząca	Wydział Chemiczny -> Katedra Technologii Polimerów						
Imię i nazwisko wykładowcy (wykładowców)	Od odpowiedzialny za przedmiot	dr hab. inż. Justyna Kucińska-Lipka					
	Prowadzący zajęcia z przedmiotu	dr hab. inż. Justyna Kucińska-Lipka					
Formy zajęć i metody nauczania	Forma zajęć	Wykład	Ćwiczenia	Laboratorium	Projekt	Seminarium	RAZEM
	Liczba godzin zajęć	15.0	0.0	15.0	0.0	0.0	30
	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	30	5.0	15.0	50		
Cel przedmiotu	Celem przedmiotu jest zapoznanie studentów z rodzajami biomateriałów polimerowych i ich zastosowaniem.						
Efekty uczenia się przedmiotu	Efekt kierunkowy		Efekt z przedmiotu		Sposób weryfikacji i oceny efektu		
	[K7_K02] ma świadomość ważności pozatechnicznych aspektów i skutków działalności inżynierskiej, w tym jej wpływu na środowisko i związanej z tym odpowiedzialności za podejmowane decyzje	Student wie co to jest biokompatybilność, jak ją badać i jakie ma znaczenie w projektowaniu materiałów dla medycyny		[SK1] Ocena umiejętności pracy w grupie [SK5] Ocena umiejętności rozwiązywania problemów występujących w praktyce			
	[K7_U06] potrafi ocenić przydatność i możliwość wykorzystania nowych osiągnięć (technik i technologii) w zakresie nauki o materiałach	Student zna metody wytwarzania materiałów mających zastosowanie w medycynie np. regeneracyjnej		[SU5] Ocena umiejętności zaprezentowania wyników realizacji zadania			
	[K7_W01] ma rozszerzoną wiedzę w zakresie dziedzin nauki i dyscyplin naukowych, właściwych dla inżynierii materiałowej, a także ich historycznego rozwoju i znaczenia dla postępu nauk ścisłych i przyrodniczych, poznania świata i rozwoju ludzkości	Student wie, co to są biomateriały polimerowe i zna ich podział i znaczenie w medycynie		[SW1] Ocena wiedzy faktograficznej			

Treści przedmiotu	<p>Podział biomateriałów polimerowych ze względu na ich pochodzenie,</p> <p>Podział materiałów polimerowych ze względu na ich zastosowanie</p> <p>Zastosowanie biomateriałów polimerowych w stomatologii</p> <p>Zastosowanie biomateriałów polimerowych w medycynie regeneracyjnej</p> <p>Zastosowanie biomateriałów polimerowych w kardiochirurgii</p> <p>Zastosowanie biomateriałów polimerowych w ortopedii</p>		
Wymagania wstępne i dodatkowe	Podstawowa wiedza z zakresu chemii polimerów,		
Sposoby i kryteria oceniania osiągniętych efektów uczenia się	Sposób oceniania (składowe)	Próg zaliczeniowy	Składowa oceny końcowej
	laboratorium	60.0%	40.0%
	zaliczenie wykładu	60.0%	60.0%
Zalecana lista lektur	Podstawowa lista lektur	MARCINIAK J. "Biomateriały" Wydawnictwo Politechniki Śląskiej 2013	
	Uzupełniająca lista lektur	Torbicz W. "Inżynieria biomedyczna" tom 4. Biomateriały PAN	
	Adresy eZasobów	Adresy na platformie eNauczanie:	
Przykładowe zagadnienia/ przykładowe pytania/ realizowane zadania	Zaprojektowanie materiału, który wspomagałby regenerację chrząstki		
Praktyki zawodowe w ramach przedmiotu	Nie dotyczy		

Dokument wygenerowany elektronicznie. Nie wymaga pieczęci ani podpisu.