



Karta przedmiotu

Nazwa i kod przedmiotu	Chemia i technologia farmaceutyków, PG_00038549						
Kierunek studiów	Technologia chemiczna						
Data rozpoczęcia studiów	luty 2023 r.	Rok akademicki realizacji przedmiotu			2022/2023		
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	1	Liczba punktów ECTS			2.0		
Profil kształcenia	ogólnoakademicki	Forma zaliczenia			zaliczenie		
Jednostka prowadząca	Wydział Chemiczny -> Katedra Chemii i Technologii Materiałów Funkcjonalnych						
Imię i nazwisko wykładowcy (wykładowców)	Odpowiedzialny za przedmiot	prof. dr hab. inż. Elżbieta Luboch					
	Prowadzący zajęcia z przedmiotu	prof. dr hab. inż. Elżbieta Luboch dr inż. Natalia Łukasik dr hab. inż. Ewa Wagner-Wysiecka					
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	Zdobycie podstawowej wiedzy z zakresu chemii, technologii, mechanizmów działania i analizy farmaceutyków.						
Efekty uczenia się przedmiotu	Efekt kierunkowy		Efekt z przedmiotu			Sposób weryfikacji i oceny efektu	
Treści przedmiotu	Historyczny rys rozwoju chemii leków. Klasyfikacja i nazewnictwo substancji leczniczych. Chemiczne mechanizmy działania leków. Właściwości fizykochemiczne i struktura leku a jego właściwości terapeutyczne. Systemy zapewnienia jakości w przemyśle farmaceutycznym. Analityczna kontrola czystości leków. Technologie otrzymywania wybranych substancji leczniczych. Optymalizacja procesu technologicznego. Aspekty środowiskowe otrzymywania substancji leczniczych. Postacie leków. Projektowanie nowych związków i modyfikacja istniejących substancji jako droga do otrzymywania nowych leków.						
Wymagania wstępne i dodatkowe	Znajomość chemii organicznej oraz analitycznej						
Sposoby i kryteria oceniania osiągniętych efektów uczenia się	Sposób oceniania (składowe)		Próg zaliczeniowy			Składowa oceny końcowej	
	Laboratorium: zaliczenie wszystkich ćwiczeń		50.0%			50.0%	
	Wykład: zaliczenie dwóch kolokwium		50.0%			50.0%	
Zalecana lista lektur	Podstawowa lista lektur		1. G. L. Patrick „Chemia medyczna”, WNT, 2003 2. A. Zejcz, M. Gorczyca „Chemia leków”, PZWL, 2004 3. G. L. Patrick „Chemia leków” seria „Krótkie wykłady”, WNT, 2004 4. M. Zając, E. Pawełczyk, A. Jelińska „Chemia leków”, Wydawnictwo Naukowe Uniwersytetu Medycznego im. Karola Marcinkowskiego, Poznań, 2006				
	Uzupełniająca lista lektur		1. R. B. Silverman „Chemia organiczna w projektowaniu leków” WNT, 2004				
	Adresy eZasobów						
Przykładowe zagadnienia/ przykładowe pytania/ realizowane zadania							
Praktyki zawodowe w ramach przedmiotu	Nie dotyczy						