



Karta przedmiotu

Nazwa i kod przedmiotu	Chemia i technologia farmaceutyków, PG_00038549						
Kierunek studiów	Technologia chemiczna						
Data rozpoczęcia studiów	luty 2022 r.	Rok akademicki realizacji przedmiotu	2021/2022				
Poziom kształcenia	II stopnia	Grupa zajęć	Grupa zajęć fakultatywnych Grupa zajęć powiązanych z prowadzonymi badaniami naukowymi w dziedzinie nauki związanej z kierunkiem - profil ogólnokademicki				
Forma studiów	stacjonarne	Sposób realizacji	na uczelni				
Rok studiów	1	Język wykładowy	polski				
Semestr studiów	1	Liczba punktów ECTS	2.0				
Profil kształcenia	ogólnokademicki	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. Radosław Pomecko dr hab. inż. Ewa Wagner-Wysiecka dr inż. Natalia Łukasik					
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						
Chemia i technologia farmaceutyków - wykład 2021/2022 - Moodle ID: 24092 <a href="https://enauzanie.pg.edu.pl/moodle/course/view.php?id=24092">https://enauzanie.pg.edu.pl/moodle/course/view.php?id=24092</a>							
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		
	Wykład: zaliczenie dwóch kolokwium		50.0%		50.0%		
	Laboratorium: zaliczenie wszystkich ćwiczeń		50.0%		50.0%		
Zalecana lista lektur	Podstawowa lista lektur		1. G. L. Patrick „Chemia medyczna”, WNT, 2003 2. A. Zejc, 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