

Karta przedmiotu

Nazwa i kod przedmiotu	Podstawy farmakognozji (Wykład), PG_00082091						
Kierunek studiów	Chemia (O)						
Data rozpoczęcia studiów	październik 2026 r.		Rok akademicki realizacji przedmiotu		2026/2027		
Poziom kształcenia	I stopnia - licencjackie		Grupa zajęć		Grupa zajęć obowiązkowych z zakresu kierunku studiów 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		3.0		
Profil kształcenia	ogólnoakademicki		Forma zaliczenia		zaliczenie		
Jednostka prowadząca	Rektor -> Wydział Chemii						
Imię i nazwisko wykładowcy (wykładowców)	Odpowiedzialny za przedmiot		dr n. med. Adam Kokotkiewicz				
	Prowadzący zajęcia z przedmiotu						
Formy zajęć	Forma zajęć	Wykład	Ćwiczenia	Laboratorium	Projekt	Seminarium	RAZEM
	Liczba godzin zajęć	30.0	0.0	0.0	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		40.0	75
Cel przedmiotu	Celem przedmiotu jest przedstawienie zagadnień związanych z wykorzystaniem w lecznictwie surowców roślinnych oraz zapoznanie studenta z techniką wykonywania analiz fitochemicznych surowców roślinnych z uwagi na skład głównych metabolitów wtórnych.						
Efekty uczenia się przedmiotu	Efekt kierunkowy		Efekt z przedmiotu			Sposób weryfikacji i oceny efektu	
	[CHEML3_W05] Posiada zaawansowaną wiedzę w zakresie studiowanej specjalności chemicznej.		Poznaje zagadnienia związane z wykorzystaniem w lecznictwie surowców roślinnych oraz z techniką wykonywania analiz fitochemicznych surowców roślinnych z uwagi na skład głównych metabolitów wtórnych.			[SW4] test/egzamin - ustny lub pisemny	
	[CHEML3_W03] Wyjaśnia w zaawansowanym stopniu zależności pomiędzy strukturą materii a jej obserwowanymi właściwościami.		Poznaje zagadnienia związane z wykorzystaniem w lecznictwie surowców roślinnych oraz z techniką wykonywania analiz fitochemicznych surowców roślinnych z uwagi na skład głównych metabolitów wtórnych.			[SW4] test/egzamin - ustny lub pisemny	

Treści przedmiotu	-historia rozwoju badań nad związkami chemicznymi pochodzenia roślinnego -przedmiot oraz cele Farmakognozji jako dyscypliny naukowej oraz wiedzy praktycznej (podstawowe terminy oraz definicje) -związki biologicznie aktywne pochodzenia naturalnego: metabolity pierwotne (węglowodany, tłuszcze, białka) oraz metabolity wtórne (glikozydy, tepenoidy, fenylopropanoidy, alkaloidy) - struktura chemiczna, właściwości fizykochemiczne, występowanie w świecie roślinnym (przykłady surowców roślinnych) -analiza fitochemiczna poszczególnych grup związków naturalnych (metody ekstrakcji, analiza jakościowa i ilościowa) -charakterystyka działania biologicznego wybranych grup związków naturalnych oraz przykłady zastosowań w lecznictwie		
Wymagania wstępne i dodatkowe	-chemia organiczna- wymagana jest znajomość podstawowych struktur chemicznych w takich grupach jak: węglowodory, węglowodany, związki heterocykliczne, białka, peptydy, aminokwasy, alkohole, aldehydy, ketony itd. oraz ich własności fizykochemicznych		
Sposoby i kryteria oceniania osiągniętych efektów uczenia się	Sposób oceniania (składowe)	Próg zaliczeniowy	Składowa oceny końcowej
	test	51.0%	100.0%
Zalecana lista lektur	Podstawowa lista lektur	Wykaz literatury podstawowej i uzupełniającej: Stanisław Kohlmünzer- Farmakognozja- PZWN, Warszawa, 2007.	
	Uzupełniająca lista lektur	nie dotyczy	
	Adresy eZasobów		
Przykładowe zagadnienia/ przykładowe pytania/ realizowane zadania			
Praktyki zawodowe w ramach przedmiotu	Nie dotyczy		

Dokument wygenerowany elektronicznie. Nie wymaga pieczęci ani podpisu.