



KAPITAŁ LUDZKI
NARODOWA STRATEGIA SPÓJNOŚCI

Projekt współfinansowany przez
Unię Europejską w ramach
Europejskiego Funduszu
Społecznego

UNIA EUROPEJSKA
EUROPEJSKI
FUNDUSZ SPOŁECZNY



Nazwa przedmiotu		Kod ECTS	
Podstawy farmakognozji		13.3.0854	
Nazwa jednostki prowadzącej przedmiot			
Faculty of Chemistry			
Studia			
wydział	kierunek	poziom	drugiego stopnia
Wydział Biologii	Biologia	forma	stacjonarne
		moduł specjalnościowy	wszystkie
		specjalizacja	wszystkie
Wydział Chemii	Chemia	poziom	pierwszego stopnia
		forma	stacjonarne
		moduł specjalnościowy	chemia biomedyczna, chemia kosmetyków
		specjalizacja	wszystkie
Nazwisko osoby prowadzącej (osób prowadzących)			
dr n. med. Adam Kokotkiewicz; prof. dr hab. Martin Kukwa			
Formy zajęć, sposób ich realizacji i przypisana im liczba godzin		Liczba punktów ECTS	
Formy zajęć		3	
Wykład		zajęcia 30 godz.	
Sposób realizacji zajęć		konsultacje 10 godz.	
zajęcia w sali dydaktycznej		praca własna studenta 35 godz.	
Liczba godzin		RAZEM: 75 godz. - 3 ECTS	
Wykład: 30 godz.			
Cykl dydaktyczny			
2017/2018 letni			
Status przedmiotu		Język wykładowy	
obowiązkowy		polski	
Metody dydaktyczne		Forma i sposób zaliczenia oraz podstawowe kryteria oceny lub wymagania egzaminacyjne	
Wykład z prezentacją multimedialną		Sposób zaliczenia	
		Zaliczenie na ocenę	
		Formy zaliczenia	
		- zaliczenie pisemne z pytaniami (zadaniami) otwartymi lub testowymi - kolokwium	
		Podstawowe kryteria oceny	
		co najmniej 51 % możliwych punktów uzyskanych z zaliczenia pisemnego wymaganych jest do uzyskania oceny pozytywnej z przedmiotu	
Sposób weryfikacji założonych efektów kształcenia			
Sposób weryfikacji przyswojenia wiedzy: Student poprawnie rozwiązuje test zaliczający z przedmiotu (K_W03 i K_W05).			
Określenie przedmiotów wprowadzających wraz z wymogami wstępnymi			
A. Wymagania formalne			
brak			
B. Wymagania wstępne			
-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			

Cele kształcenia	
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.	
Treści programowe	
Treści programowe: -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	
Wykaz literatury	
Wykaz literatury podstawowej i uzupełniającej: Stanisław Kohlmünzer- Farmakognozja- PZWN, Warszawa, 2007.	
Efekty kształcenia (obszarowe i kierunkowe) K_W03: wyjaśnia zależności pomiędzy strukturą materii a jej obserwowanymi właściwościami; K_W05: posiada podstawową wiedzę w zakresie studiowanej specjalności chemicznej;	Wiedza Poznaje zagadnienia związane z wykorzystaniem w lecznictwie surowców roślinnych oraz z techniką wykonywania analiz fitochemicznych surowców roślinnych z uwagi na skład głównych metabolitów wtórnych.
	Umiejętności rozumie znaczenie surowców roślinnych w lecznictwie potrafi wykonać analizę fitochemiczną surowców roślinnych
	Kompetencje społeczne (postawy) rozumie potrzebę ciągłego dokształcania się oraz rozwoju osobistego
Kontakt	
adam.kokotkiewicz@biol.ug.edu.pl	