

Nazwa przedmiotu			Kod ECTS
Podstawy farmakognozji			13.3.0498
Nazwa jednostki prowadzącej przedmiot			
Wydział Chemii			
Studia			
wydział	kierunek	poziom	pierwszego stopnia
Wydział Chemii	Chemia	forma	stacjonarne
		moduł	chemia biomedyczna, chemia kosmetyków
		specjalnościowy	
		specjalizacja	wszystkie
Nazwisko osoby prowadzącej (osób prowadzących)			
dr Piotr Migas; dr hab. Maria Łuczkiwicz; prof. dr hab. Martin Kukwa; dr n. med. Adam Kokotkiewicz			
Formy zajęć, sposób ich realizacji i przypisana im liczba godzin			Liczba punktów ECTS
Formy zajęć			2 zajęcia 30 godz. konsultacje 5 godz. praca własna studenta 15 godz. RAZEM: 50 godz. - 2 ECTS
Wykład			
Sposób realizacji zajęć			
zajęcia w sali dydaktycznej			
Liczba godzin			
Wykład: 30 godz.			
Cykl dydaktyczny			
2016/2017 letni			
Status przedmiotu		Język wykładowy	
obowiązkowy		polski	
Metody dydaktyczne		Forma i sposób zaliczenia oraz podstawowe kryteria oceny lub wymagania egzaminacyjne	
		Sposób zaliczenia	
		Zaliczenie na ocenę	
		Formy zaliczenia	
		- zaliczenie pisemne z pytaniami (zadaniami) otwartymi	
		- 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 doskonalenia się oraz rozwoju osobistego

Kontakt

piotr.migas@ug.edu.pl