


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			
Wydział Chemii			
Studia			
wydział	kierunek	poziom	drugiego stopnia
Wydział Biologii	Biologia medyczna	forma	stacjonarne
		moduł specjalnościowy	wszystkie
		specjalizacja	wszystkie
Wydział Biologii	Biologia	poziom	drugiego stopnia
		forma	stacjonarne
		moduł specjalnościowy	wszystkie
Wydział Chemii	Chemia	specjalizacja	wszystkie
		poziom	pierwszego stopnia
		forma	stacjonarne
Wydział Chemii	Chemia	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 zajęcia 30 godz. konsultacje 10 godz. praca własna studenta 35 godz. RAZEM: 75 godz. - 3 ECTS	
Wykład			
Sposób realizacji zajęć			
zajęcia w sali dydaktycznej			
Liczba godzin			
Wykład: 30 godz.			
Termin realizacji przedmiotu			
2019/2020 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.

Kierunkowe efekty kształcenia

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

adam.kokotkiewicz@biol.ug.edu.pl