



**KAPITAŁ LUDZKI**  
NARODOWA STRATEGIA SPÓJNOŚCI

Projekt współfinansowany przez  
Unię Europejską w ramach  
Europejskiego Funduszu  
Społecznego

**UNIA EUROPEJSKA**  
EUROPEJSKI  
FUNDUSZ SPOŁECZNY



<b>Nazwa przedmiotu</b>		<b>Kod ECTS</b>	
Podstawy farmakognozji		13.3.0854	
<b>Nazwa jednostki prowadzącej przedmiot</b>			
Wydział Chemii			
<b>Studia</b>			
<b>wydział</b>	<b>kierunek</b>	<b>poziom</b>	<b>drugiego stopnia</b>
Wydział Biologii	Biologia medyczna	<b>forma</b>	stacjonarne
		<b>moduł specjalnościowy</b>	wszystkie
		<b>specjalizacja</b>	wszystkie
Wydział Biologii	Biologia	<b>poziom</b>	drugiego stopnia
		<b>forma</b>	stacjonarne
		<b>moduł specjalnościowy</b>	wszystkie
Wydział Chemii	Chemia	<b>specjalizacja</b>	wszystkie
		<b>poziom</b>	pierwszego stopnia
		<b>forma</b>	stacjonarne
		<b>moduł specjalnościowy</b>	chemia biomedyczna, chemia kosmetyków
		<b>specjalizacja</b>	wszystkie
<b>Nazwisko osoby prowadzącej (osób prowadzących)</b>			
dr n. med. Adam Kokotkiewicz; prof. dr hab. Martin Kukwa; dr hab. Hanna Margońska; dr Magdalena Dudek; dr Magdalena Oset			
<b>Formy zajęć, sposób ich realizacji i przypisana im liczba godzin</b>		<b>Liczba punktów ECTS</b>	
<b>Formy zajęć</b>		3	
Wykład		zajęcia 30 godz.	
<b>Sposób realizacji zajęć</b>		konsultacje 10 godz.	
zajęcia w sali dydaktycznej		praca własna studenta 35 godz.	
<b>Liczba godzin</b>		RAZEM: 75 godz. - 3 ECTS	
Wykład: 30 godz.			
<b>Termin realizacji przedmiotu</b>			
2020/2021 letni			
<b>Status przedmiotu</b>		<b>Język wykładowy</b>	
obowiązkowy		polski	
<b>Metody dydaktyczne</b>		<b>Forma i sposób zaliczenia oraz podstawowe kryteria oceny lub wymagania egzaminacyjne</b>	
Wykład z prezentacją multimedialną		<b>Sposób zaliczenia</b>	
		Zaliczenie na ocenę	
		<b>Formy zaliczenia</b>	
		- zaliczenie pisemne z pytaniami (zadaniami) otwartymi lub testowymi	
		- kolokwium	
		<b>Podstawowe kryteria oceny</b>	
		co najmniej 51 % możliwych punktów uzyskanych z zaliczenia pisemnego wymaganych jest do uzyskania oceny pozytywnej z przedmiotu	
<b>Sposób weryfikacji założonych efektów kształcenia</b>			
Sposób weryfikacji przyswojenia wiedzy:			
Student poprawnie rozwiązuje test zaliczający z przedmiotu (K_W03 i K_W05).			
<b>Określenie przedmiotów wprowadzających wraz z wymogami wstępnymi</b>			
<b>A. Wymagania formalne</b>			
brak			

<p><b>B. Wymagania wstępne</b></p> <p>-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</p>	
<p><b>Cele kształcenia</b></p> <p>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.</p>	
<p><b>Treści programowe</b></p> <p>Treści programowe:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-historia rozwoju badań nad związkami chemicznymi pochodzenia roślinnego</li> <li>-przedmiot oraz cele Farmakognozji jako dyscypliny naukowej oraz wiedzy praktycznej (podstawowe terminy oraz definicje)</li> <li>-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)</li> <li>-analiza fitochemiczna poszczególnych grup związków naturalnych (metody ekstrakcji, analiza jakościowa i ilościowa)</li> <li>-charakterystyka działania biologicznego wybranych grup związków naturalnych oraz przykłady zastosowań w lecznictwie</li> </ul>	
<p><b>Wykaz literatury</b></p> <p>Wykaz literatury podstawowej i uzupełniającej: Stanisław Kohlmünzer- Farmakognozja- PZWN, Warszawa, 2007.</p>	
<p><b>Kierunkowe efekty kształcenia</b></p> <p>K_W03: wyjaśnia zależności pomiędzy strukturą materii a jej obserwowanymi właściwościami; K_W05: posiada podstawową wiedzę w zakresie studiowanej specjalności chemicznej;</p>	<p><b>Wiedza</b></p> <p>Poznaje zagadnienia związane z wykorzystaniem w lecznictwie surowców roślinnych oraz z techniką wykonywania analiz fitochemicznych surowców roślinnych z uwagi na skład głównych metabolitów wtórnych.</p>
	<p><b>Umiejętności</b></p> <p>rozumie znaczenie surowców roślinnych w lecznictwie potrafi wykonać analizę fitochemiczną surowców roślinnych</p>
	<p><b>Kompetencje społeczne (postawy)</b></p> <p>rozumie potrzebę ciągłego doskonalenia się oraz rozwoju osobistego</p>
<p><b>Kontakt</b></p> <p>adam.kokotkiewicz@biol.ug.edu.pl</p>	