



Uniwersytet im. Adama Mickiewicza w Poznaniu

Szkoła Doktorska Nauk Ścisłych

Substancje pochodzenia roślinnego – od odkrycia do opracowania nowego leku

dr hab. Izabela JASICKA-MISIAK, prof. UO

Dziedzina/ dyscyplina	Dziedzina nauk ścisłych i przyrodniczych/Nauki chemiczne	
Rodzaj zajęć	wykład	
Język	Polski	
Punkty ETCS	-	
Liczba godzin	15	
Cel zajęć	<p>Celem przedmiotu jest zapoznanie studentów – doktorantów z podstawami wiedzy o substancjach pochodzenia roślinnego i ich roli we współczesnej farmacji i medycynie. Student (doktorant) zdobędzie wiedzę w zakresie podstawowego zastosowania surowców pochodzących z wybranych gatunków roślin w tradycyjnych systemach medycznych oraz aktualnych badań naukowych dotyczących mechanizmów działania, oceny i potwierdzenia skuteczności fitozwiązków.</p> <p>Celem jest również nabycie przez Doktorantów poszerzonej wiedzy oraz umiejętności rozumienia i rozróżniania przekrojowych obszarów badawczych tworzących dziedzinę nauk ścisłych i przyrodniczych oraz nauk medycznych i nauk o zdrowiu.</p>	
Treści kształcenia	<ul style="list-style-type: none">• Klasyfikacja, budowa substancji pochodzenia roślinnego; historycznie ważne produkty naturalne• Odkrywanie leków z roślin: zakres, podejście i wyzwania; główne procesy związane z odkrywaniem i opracowywaniem produktów naturalnych ze źródeł botanicznych.• Ekstrakcja, izolacja, oczyszczanie i identyfikacja roślinnych substancji bioaktywnych• Farmakologiczna ocena leków ziołowych, mechanizm działania• Przegląd farmakologiczno-terapeutyczny wybranych surowców i substancji roślinnych	
Wymagania wstępne		
Efekty kształcenia/PRK		
W zakresie wiedzy: <ul style="list-style-type: none">• zna i rozumie osiągnięcia światowej nauki w ramach dyscypliny, w której odbywa się kształcenie, a także paradygmaty i kierunki rozwoju tej dyscypliny w sposób, który umożliwia twórcze i nowatorskie ich rozwinięcie oraz ich weryfikację w ramach podejmowanych projektów badawczych; zna światowy dorobek, obejmujący podstawy teoretyczne, zagadnienia ogólne i wybrane zagadnienia szczegółowe właściwe dla współczesnej chemii leków, farmakologii, farmakognozji, botaniki farmaceutycznej	E_W01/ P8S_WG E_W08/ P8S_WK	

<p><u>W zakresie umiejętności:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • umie, wykorzystując posiadaną wiedzę dokonywać właściwej selekcji, krytycznej analizy i oceny rezultatów badań naukowych, dorobku współczesnej chemii leków, farmakologii, farmakognozji, botaniki farmaceutycznej oraz ich wkładu w rozwój nauk ścisłych i przyrodniczych oraz nauk medycznych i nauk o zdrowiu. <p><u>W zakresie kompetencji społecznych jest gotowy do:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • uznawania znaczenia wiedzy z innych obszarów (innych niż ta, w której realizuje projekt doktorski) w rozwiązywaniu problemów poznawczych i praktycznych. • ciągłego rozwoju osobistego poprzez zapoznawanie się i analizowanie najnowszych osiągnięć związanych z reprezentowaną dyscypliną naukową. 	<p>E_U01/ P8S_UW E_U02/ P8S_UW E_U08/ P8S_UK P8S_UO</p> <p>E_K01/ P8S_KK E_K03/ P8S_KO</p> <p>E_K05/ P8S_KO</p>
<p>Literatura</p>	<p>A. Anna Kiss, Leki pochodzenia naturalnego, PZWL, 2021 B. Gerard Nowak , Joanna Nawrot, Leki pochodzenia naturalnego, Uniwersytet Medyczny w Poznaniu 2018 C. Natural Bio-active Compounds, Volume 2: Chemistry, Pharmacology and Health Care Practices, Springer 2019 D. Botanical Leads for Drug Discovery, Springer 2020</p>
<p>Szczegółowe informacje (m.in. forma zaliczenia przedmiotu)</p>	<p>1. Obecność na zajęciach 2. Aktywny udział w dyskusjach w trakcie zajęć 3. Test wyboru (zamknięty)</p>