

Sylabus

Opis przedmiotu kształcenia

Nazwa modułu/przedmiotu PRACTICAL IDENTIFICATION OF MEDICAL PLANTS		MODUŁ: PRAKTYCZNE METODY IDENTYFIKACJI ROŚLIN LECZNICZYCH PRZEDMIOTY: 1. ROZPOZNAWANIE I OZNACZANIE ROŚLIN LECZNICZYCH 2. MIKROSKOPOWE METODY ROZPOZNAWANIA ROŚLIN LECZNICZYCH		Grupa szczegółowych efektów kształcenia										
				Kod grupy	Nazwa grupy									
Wydział		Farmaceutyczny z Oddziałem Analityki Medycznej												
Kierunek studiów		Farmacja												
Specjalności														
Poziom studiów		jednolite magisterskie X* I stopnia <input type="checkbox"/> II stopnia <input type="checkbox"/> III stopnia <input type="checkbox"/> podyplomowe <input type="checkbox"/>												
Forma studiów		<input checked="" type="checkbox"/> stacjonarne <input checked="" type="checkbox"/> niestacjonarne												
Rok studiów		I	Semestr studiów:	<input type="checkbox"/> zimowy <input checked="" type="checkbox"/> letni, tygodnie 8-14										
Typ przedmiotu		<input type="checkbox"/> obowiązkowy <input type="checkbox"/> ograniczonego wyboru <input checked="" type="checkbox"/> wolny wybór/ fakultatywny												
Rodzaj przedmiotu		<input type="checkbox"/> kierunkowy <input type="checkbox"/> podstawowy												
Język wykładowy		<input checked="" type="checkbox"/> polski <input type="checkbox"/> angielski <input type="checkbox"/> inny												
* zaznaczyć odpowiednio, zamieniając <input type="checkbox"/> na X														
Liczba godzin														
Forma kształcenia														
Jednostka realizująca przedmiot	Wykłady (WY)	Seminaria (SE)	Ćwiczenia	Ćwiczenia	Ćwiczenia kliniczne	Ćwiczenia	Ćwiczenia w	Zajęcia praktyczne	Ćwiczenia	Lektoraty (LE)	Zajęcia wychowania	Praktyki	Samokształcenie	E-learning (EL)
Semestr zimowy:														

Semestr letni														
		20												
Razem w roku:														
		20												
Cele kształcenia: (max. 6 pozycji)														
C1. Rozwijanie zdolności rozpoznawania cech gatunków i surowców roślin leczniczych w oparciu o znajomość organografii.														
C2. Posługiwanie się kluczem w celu oznaczenia gatunku rośliny.														
C3. Wykształcenie umiejętności identyfikacji roślin leczniczych w terenie.														
C4. Rozwijanie wnikliwości i dokładności pracy indywidualnej.														
Macierz efektów kształcenia dla modułu/przedmiotu w odniesieniu do metod weryfikacji zamierzonych efektów kształcenia oraz formy realizacji zajęć:														
Numer efektu kształcenia przedmiotowego	Numer efektu kształcenia kierunkowego	Student, który zaliczy moduł/przedmiot wie/umie/potrafi				Metody weryfikacji osiągnięcia zamierzonych efektów kształcenia (formujące i podsumowujące)				Forma zajęć dydaktycznych ** wpisz symbol				
W.01		- zna system taksonomicznej klasyfikacji roślin				ustna weryfikacja wiadomości z zakresu				SE, SK				
W.02		-wymienia taksony flory Polski o znaczeniu farmaceutycznym i samodzielnie klasyfikuje rośliny				organografii i systematyki roślin leczniczych oraz charakterystyka rodzin i rodzajów.				SE, SK				
U.01		- potrafi zastosować znajomość organografii w				samodzielne oznaczanie				SE				



U.02		rozpoznawaniu roślin i ich surowców	rośliny do gatunku przy użyciu klucza oraz wyszczególnienie cech	SE, SK
U.03		-potrafi samodzielnie przeprowadzić szlak oznaczania gatunków roślin wyższych za pomocą klucza	morfologicznych charakterystycznych dla rodziny do której należy oznaczona roślina.	SE
		-klasyfikuje rośliny taksonomicznie		
K 01	B.K2.	wyciąga i formułuje wnioski z własnych obserwacji	Ocena postawy studenta	SE
K 02	B.K3.	posiada umiejętność pracy indywidualnej i w zespole	zaangażowania i samodzielności podczas zajęć.	SE

** WY - wykład; SE - seminarium; CA - ćwiczenia audytoryjne; CN - ćwiczenia kierunkowe (niekliniczne); CK - ćwiczenia kliniczne; CL - ćwiczenia laboratoryjne; CM – ćwiczenia specjalistyczne (mgr); CS - ćwiczenia w warunkach symulowanych; LE - lektoraty; zajęcia praktyczne przy pacjencie - PP; WF - zajęcia wychowania fizycznego (obowiązkowe); PZ- praktyki zawodowe; SK – samokształcenie, EL- E-learning.

Proszę ocenić w skali 1-5 jak powyższe efekty lokują państwa zajęcia w działach: przekaz wiedzy, umiejętności czy kształtowanie postaw:

Wiedza:

Umiejętności:

Kompetencje społeczne:

Nakład pracy studenta (bilans punktów ECTS):

Forma nakładu pracy studenta (udział w zajęciach, aktywność, przygotowanie itp.)	Obciążenie studenta (h)
1. Godziny kontaktowe:	20
2. Czas pracy własnej studenta (samokształcenie):	5
Sumaryczne obciążenie pracy studenta	25
Punkty ECTS za moduł/przedmiotu	1
Uwagi	

Treść zajęć: (proszę wpisać hasłowo tematykę poszczególnych zajęć z podziałem na formę zajęć dydaktycznych, pamiętając, aby przekładała się ona na zamierzone efekty kształcenia)

Seminaria

1. Ogólne zasady posługiwania się Kluczem do oznaczania roślin naczyniowych.



2. Omówienie morfologii roślin naczyniowych z uwzględnieniem cech charakterystycznych dla jednostek taksonomicznych. Zasady zastosowania mikroskopu stereoskopowego do preparatywnej identyfikacji morfologii roślin.
3. Szczegółowa identyfikacja gatunków roślin flory polskiej z wykorzystaniem żywego materiału roślinnego.
4. Szczegółowa identyfikacja gatunków roślin flory polskiej z wykorzystaniem żywego materiału roślinnego.
5. Rozpoznawanie roślin w terenie z wykorzystaniem dydaktycznej kolekcji Ogrodu Roślin Leczniczych

Literatura podstawowa: (wymienić wg istotności, nie więcej niż 3 pozycje)

1. Szweykowska Alicja, Szweykowski Jerzy, Botanika. T1. Morfologia, PWN, 2006.
2. Szweykowska Alicja, Szweykowski Jerzy, Botanika. T2. Systematyka, PWN, 2006.
3. Rutkowski Lucjan, Klucz do oznaczania roślin naczyniowych Polski niżowej, PWN, 2006.

Literatura uzupełniająca i inne pomoce: (nie więcej niż 3 pozycje)

1. Przybyłowiczowie Anna i Łukasz, Ilustrowana encyklopedia roślin Polski Atlas, PWN, 2015.
2. Szwedler Inga, Sobkowiak Mirosław, Rośliny, Multico Oficyna Wydawnicza, 1998.

Wymagania dotyczące pomocy dydaktycznych: (np. laboratorium, rzutnik multimedialny, inne...)

1. sala ćwiczeniowa
2. mikroskopy stereoskopowe, lupy, igły preparacyjne
3. ogród z działem roślin leczniczych

Warunki wstępne: (minimalne warunki, jakie powinien student spełnić przed przystąpieniem do modułu/przedmiotu)

Student powinien posiadać wiedzę ogólną z zakresu botaniki. Fakultet ten jest proponowany studentom I roku uczestniczącym w kursie botaniki, przystępującym do egzaminu z tego przedmiotu, którzy chcą pogłębić wiedzę o roślinach i umiejętność ich identyfikacji.

Warunki uzyskania zaliczenia przedmiotu: (określić formę i warunki zaliczenia zajęć wchodzących w zakres modułu/przedmiotu, zasady dopuszczenia do egzaminu końcowego teoretycznego i/lub praktycznego, jego formę oraz wymagania jakie student powinien spełnić by go zdać, a także kryteria na poszczególne oceny)

Do zaliczenia wymagane jest prawidłowe oznaczenie, w trakcie zajęć, przynajmniej dwóch gatunków roślin zadanych przez nauczyciela. Student musi zaprezentować umiejętność samodzielnej (przy użyciu klucza), identyfikacji gatunku oraz opisać rozpoznane cechy morfologiczne charakterystyczne dla rodziny do której należy oznaczona roślina. Student sporządza dokumentację procesu oznaczania gatunków roślin, którą przedstawia nauczycielowi.



Dostępność zajęć

górną liczbą grup 24- osobowych wynosi 4 (ewentualnie 100 osób w 4 grupach)

Nazwa i adres jednostki prowadzącej moduł/przedmiot, kontakt: tel. i adres email

Katedra i Zakład Biologii i Botaniki Farmaceutycznej

Wydział Farmaceutyczny z Oddziałem analityki Medycznej

Uniwersytet Medyczny we Wrocławiu

ul. Borowska 211 , 50-556 Wrocław

tel. (71) 784 04 97, email beata.stankiewicz@umed.wroc.pl

Koordinator / Osoba odpowiedzialna za moduł/przedmiot, kontakt: tel. i adres email

koordynator modułu: Dorota Woźniak, dr n. farm. dorota.wozniak@umed.wroc.pl

Wykaz osób prowadzących poszczególne zajęcia: Imię i Nazwisko, stopień/tytuł naukowy lub zawodowy, dziedzina naukowa, wykonywany zawód, forma prowadzenia zajęć .

Dorota Woźniak, dr n. farm. dorota.wozniak@umed.wroc.pl,
adiunkt w Katedrze Biologii i Botaniki Farmaceutycznej

Anna Jezierska Domaradzka, dr n. farm., anna.jezierska-domaradzka@umed.wroc.pl,
adiunkt w Katedrze Biologii i Botaniki Farmaceutycznej

Data opracowania sylabusu

20.04.2017

Sylabus opracował(a)

dr Dorota Woźniak

Podpis Kierownika jednostki prowadzącej zajęcia

Podpis Dziekana właściwego wydziału

Uniwersytet Medyczny we Wrocławiu
KATEDRA BIOLOGII I BOTANIKI FARMACEUTYCZNEJ
Kierownik

prof. dr hab. Adam Małkowski

