

*Wydział Farmaceutyczny z Oddziałem Analityki Medycznej UMW*

<b>Sylabus</b>			
<b>Część A - Opis przedmiotu kształcenia</b>			
<b>Nazwa modułu/przedmiotu</b>	<b>MODUŁ: PRAKTYCZNE METODY IDENTYFIKACJI ROŚLIN LECZNICZYCH PRZEDMIOTY: 1.ROZPOZNAWANIE I OZNACZANIE ROŚLIN LECZNICZYCH 2. MIKROSKOPOWE METODY ROZPOZNAWANIA ROŚLIN LECZNICZYCH</b>	<b>Grupa szczegółowych efektów kształcenia</b>	
		<b>Kod grupy</b>	<b>Nazwa grupy</b>
<b>Wydział</b>	Farmaceutyczny z Oddziałem Analityki Medycznej		
<b>Kierunek studiów</b>	Farmacja		
<b>Specjalności</b>			
<b>Poziom studiów</b>	jednolite magisterskie <b>X</b> * I stopnia <input type="checkbox"/> II stopnia <input type="checkbox"/> III stopnia <input type="checkbox"/> podyplomowe <input type="checkbox"/>		
<b>Forma studiów</b>	stacjonarne <b>X</b> niestacjonarne <b>X</b>		
<b>Rok studiów</b>	I lub II	Semestr studiów: II lub IV	
<b>Typ przedmiotu</b>	obowiązkowy <input type="checkbox"/> fakultatywny <b>X</b>		
<b>Rodzaj przedmiotu</b>	kierunkowy <input type="checkbox"/> podstawowy <input type="checkbox"/>		
<b>Język wykładowy</b>	polski <b>X</b> angielski <input type="checkbox"/> inny <input type="checkbox"/>		
* zaznaczyć odpowiednio, zamieniając <input type="checkbox"/> na <b>X</b>			
<b>Forma kształcenia</b>		<b>Godziny</b>	
Wykład (WY)			
Seminarium (SE)		20	
Ćwiczenia audytoryjne (CA)			
Ćwiczenia kierunkowe - niekliniczne (CN)			
Ćwiczenia kliniczne (CK)			
Ćwiczenia laboratoryjne (CL)			
Ćwiczenia specjalistyczne magisterskie (CM)			
Ćwiczenia w warunkach symulowanych (CS)			
Lektoraty (LE)			
Zajęcia praktyczne przy pacjencie (PP)			

*Wydział Farmaceutyczny z Oddziałem Analityki Medycznej UMW*

Zajęcia wychowania fizycznego - obowiązkowe (WF)		
Praktyki zawodowe (PZ)		
Samokształcenie		5
inne		
<b>Razem</b>		<b>25</b>
<b>Cele kształcenia:</b> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Rozwijanie zdolności rozpoznawania gatunków i surowców roślin leczniczych w oparciu o znajomość organografii.</li> <li>2. Posługiwanie się kluczem w celu oznaczenia gatunku rośliny.</li> <li>3. Wykształcenie umiejętności identyfikacji roślin leczniczych w terenie.</li> <li>4. Rozwijanie wnikliwości i dokładności pracy indywidualnej.</li> </ol>		
<b>Macierz efektów kształcenia dla modułu/przedmiotu w odniesieniu do metod weryfikacji zamierzonych efektów kształcenia oraz formy realizacji zajęć:</b>		
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
<b>W.01</b>		- zna system taksonomicznej klasyfikacji roślin
<b>W.02</b>		-zna taksony flory Polski o znaczeniu farmaceutycznym i samodzielnie klasyfikuje rośliny
<b>U.01</b>		- stosuje znajomość organografii w rozpoznawaniu roślin i ich surowców
<b>U.02</b>		-potrafi samodzielnie oznaczyć gatunki roślin wyższych za pomocą klucza
		Odpowiedź ustna z zakresu wiadomości z organografii i systematyki roślin leczniczych.  SE, SK  SE, SK  Samodzielne oznaczanie rośliny do gatunku przy użyciu klucza oraz wyszczególnienie cech morfologicznych charakterystycznych dla rodziny do której należy oznaczona roślina.  SE  SE, SK  SE

*Wydział Farmaceutyczny z Oddziałem Analityki Medycznej UMW*

<b>U.03</b>		-klasyfikuje rośliny taksonomicznie		
<b>K 01</b>	<b>B.K2.</b>	wyciąga i formułuje wnioski z własnych obserwacji	Ocena postawy studenta zaangażowania i samodzielności podczas zajęć.	SE
<b>K 02</b>	<b>B.K3.</b>	posiada umiejętność pracy indywidualnej i w zespole		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

Proszę oznaczyć krzyżykami w skali 1-3 jak powyższe efekty lokują państwa zajęcia w działach: przekaz wiedzy, umiejętności czy kształtowanie postaw np.:

Wiedza + +

Umiejętności + + +

Postawy +

**Nakład pracy studenta (bilans punktów ECTS):**

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

- Ogólne zasady posługiwania się Kluczem do oznaczania roślin naczyniowych.
- Omówienie morfologii roślin naczyniowych z uwzględnieniem cech charakterystycznych dla jednostek taksonomicznych.
- Szczegółowa identyfikacja gatunków roślin flory polskiej z wykorzystaniem żywego materiału roślinnego
- Rozpoznawanie roślin w terenie z wykorzystaniem dydaktycznej kolekcji Ogrodu Roślin

*Wydział Farmaceutyczny z Oddziałem Analityki Medycznej UMW*

Lecznicznych
<p><b>Literatura podstawowa:</b> (wymienić wg istotności, nie więcej niż 3 pozycje)</p> <ol style="list-style-type: none"><li>1. Szweykowska Alicja, Szweykowski Jerzy, Botanika. T1. Morfologia, PWN, 2006.</li><li>2. Szweykowska Alicja, Szweykowski Jerzy, Botanika. T2. Systematyka, PWN, 2006.</li><li>3. Rutkowski Lucjan, Klucz do oznaczania roślin naczyniowych Polski niżowej, PWN, 2006.</li></ol> <p><b>Literatura uzupełniająca i inne pomoce:</b> (nie więcej niż 3 pozycje)</p> <ol style="list-style-type: none"><li>1. Przybyłowiczowie Anna i Łukasz, Ilustrowana encyklopedia roślin Polski Atlas, PWN, 2015.</li><li>2. Szwedler Inga, Sobkowiak Mirosław, Rośliny, Multico Oficyna Wydawnicza, 1998.</li></ol>
<p><b>Wymagania dotyczące pomocy dydaktycznych:</b> (np. laboratorium, rzutnik multimedialny, inne...)</p> <ol style="list-style-type: none"><li>1. sala ćwiczeniowa laboratoryjna</li><li>2. binokulary, lupy</li></ol>
<p><b>Warunki wstępne:</b> (minimalne warunki, jakie powinien student spełnić przed przystąpieniem do modułu/przedmiotu)</p> <p>Student powinien posiadać wiedzę ogólną z zakresu botaniki, dlatego fakultet ten jest proponowany studentom I roku uczestniczącym w kursie botaniki bądź studentom II roku po kursie botaniki a przed farmakognozą.</p>
<p><b>Warunki uzyskania zaliczenia przedmiotu:</b> (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)</p> <p>Zaliczenie kursu zajęć odbędzie się na ostatnich zajęciach. Na zaliczenie wymagane jest prawidłowe oznaczenie, w trakcie zajęć, przynajmniej dwóch gatunków zadanych przez prowadzącego. Student musi samodzielnie, przy użyciu klucza oznaczyć gatunek zadanej rośliny oraz opisać rozpoznane cechy morfologiczne charakterystyczne dla rodziny do której należy oznaczona roślina.</p>

**Nazwa i adres jednostki prowadzącej moduł/przedmiot, kontakt (tel./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](mailto:beata.stankiewicz@umed.wroc.pl)

*Wydział Farmaceutyczny z Oddziałem Analityki Medycznej UMW*

**Nazwisko i stopień/tytuł naukowy wraz z dziedziną naukową osoby prowadzącej/osób prowadzących poszczególne zajęcia (np. Imię Nazwisko, prof. dr hab. n. med. – wykłady, seminaria...)**

**koordynator modułu: Dorota Woźniak, dr n. farm.**

**ROZPOZNAWANIE I OZNACZANIE ROŚLIN LECZNICZYCH**

**Anna Jezierska Domaradzka, dr n. farm.,**

**STEREOSKOPOWE METODY ROZPOZNAWANIA ROŚLIN LECZNICZYCH**

**Dorota Woźniak, dr n. farm.**

**Data opracowania sylabusu**

24.05.2012

**Sylabus opracował(a)**

dr Dorota Woźniak

**Podpis Kierownika jednostki prowadzącej zajęcia**

.....