



Sylabus														
Opis przedmiotu kształcenia														
Nazwa modułu/przedmiotu	Herbaria										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 ☐ II stopnia ☐ III stopnia ☐ podyplomowe ☐													
Forma studiów	X stacjonarne X niestacjonarne													
Rok studiów	II, III										Semestr studiów:	☐ zimowy X letni		
Typ przedmiotu	☐ obowiązkowy ☐ ograniczonego wyboru X wolny wybór/ fakultatywny													
Rodzaj przedmiotu	☐ kierunkowy ☐ podstawowy													
Język wykładowy	X polski ☐ angielski ☐ inny													
* zaznaczyć odpowiednio, zamieniając ☐ na X														
Liczba godzin														
Forma kształcenia														
Jednostka realizująca przedmiot	Wykłady (WY)	Seminaria (SE)	Ćwiczenia audytoryjne (CA)	Ćwiczenia kierunkowe - niekliniczne (CN)	Ćwiczenia kliniczne (CK)	Ćwiczenia laboratoryjne (CL)	Ćwiczenia w warunkach symulowanych (CS)	Zajęcia praktyczne przy pacjencie (PP)	Ćwiczenia specjalistyczne - magisterskie (CM)	Lektoraty (LE)	Zajęcia wychowania fizycznego-obowiązkowe (WF)	Praktyki zawodowe (PZ)	Samokształcenie (Czas pracy własnej studenta)	E-learning (EL)
Semestr zimowy:														
Semestr letni														
		20											5	
Razem w roku:														



		20										5	

Cele kształcenia: (max. 6 pozycji)
C1. Zapoznanie studenta z podobieństwami i różnicami pomiędzy hodowlanymi i dzikorosnącymi roślinami leczniczymi.
C2. Prawidłowa identyfikacja morfologiczna roślin leczniczych.
C3. Umiejętność prawidłowego zbioru roślin leczniczych do celów zielnikowych.

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 <i>** wpisz symbol</i>
W01		-Zna charakterystykę morfologiczną gatunków dostarczających lecznicze substancje roślinne; - Zna metody badawcze w identyfikacji roślin leczniczych; -Wie jak prowadzić zielnik;	Przygotowanie i przedstawienie zielnika lub fotozielnika	SE, SK
W02				
W03				
U01		-Identyfikuje rośliny lecznicze na podstawie cech morfologicznych;	Przygotowanie i przedstawienie zielnika lub fotozielnika	SE, SK
K01		-Wyciąga i formułuje wnioski z własnej obserwacji.	Przygotowanie i przedstawienie zielnika lub fotozielnika	SE, SK

**** 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. Rośliny lecznicze w zbiorach ogrodu botanicznego	
Zajęcia prowadzone będą w Ogrodzie Botanicznym Uniwersytetu Wrocławskiego, oraz w Herbarium Uniwersytetu Wrocławskiego. Mają one na celu zapoznanie studenta ze zbiorami w działach systematyki roślin leczniczych, cechami morfologicznymi wybranych gatunków roślin oraz ich ewentualną ochroną prawną. Będzie możliwość wybrania egzemplarzy roślin do fotozielnika.	
2. Rośliny lecznicze w naturze	
Zajęcia plenerowe będą się odbywały na terenach zieleni Wrocławia, np. w Parku Wschodnim, na nabrzeżach Odry. W trakcie tych zajęć studenci zostaną zapoznani z wybranymi dziko rosnącymi roślinami leczniczymi, ich budową morfologiczną oraz cechami charakterystycznymi umożliwiającymi identyfikację. Będzie można zebrać wybrane egzemplarze roślin do zielnika lub fotozielnika.	
Literatura podstawowa: (wymienić wg istotności, nie więcej niż 3 pozycje)	
1. Przewodnik do oznaczania roślin. Leczniczych, trujących i użytkowych, Bolesław Broda, Jakub Mowszowicz (PZWL) 2. Klucz do oznaczania roślin naczyniowych Polski niżowej, Lucjan Rutkowski (PWN, Warszawa) 3. Zarys botaniki farmaceutycznej, Bolesław Broda (PZWL)	
Literatura uzupełniająca i inne pomoce: (nie więcej niż 3 pozycje)	
- Vascular Tropicos Nomenclatural Database (Missouri Botanical Garden), http://www.tropicos.org/ lub inne naukowe serwisy z zakresu taksonomii i systematyki roślin; - aparat fotograficzny (własny), komputer z oprogramowaniem umożliwiającym opracowanie cyfrowe fotografii, materiały biurowe itp.	
Warunki wstępne: (minimalne warunki, jakie powinien student spełnić przed przystąpieniem do modułu/przedmiotu)	
- Zajęcia fakultatywne kierowane są do studentów II i III roku farmacji, odbywać się będą w semestrze letnim. Przewiduje się utworzenie 2 grup seminaryjnych, do 24 osób w grupie. - Zajęcia będą odbywały się na przełomie maja i czerwca, w terminie uzgodnionym z prowadzącymi.	
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)	
- Zaliczenie przedmiotu na podstawie indywidualnie przygotowanego zielnika lub fotozielnika, obejmującego minimum 15 różnych surowców roślinnych o znaczeniu leczniczym. - Zielnik lub fotozielnik roślin leczniczych przedstawia się w formacie zgodnym z instrukcją zaproponowaną na pierwszych zajęciach.	
Ocena:	Kryteria oceny: (tylko dla przedmiotów/modułów kończących się egzaminem,)
Bardzo dobra (5,0)	Nie dotyczy



Ponad dobra (4,5)	Nie dotyczy
Dobra (4,0)	Nie dotyczy
Dość dobra (3,5)	Nie dotyczy
Dostateczna (3,0)	Nie dotyczy

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

Katedra i Zakład Farmakognozji i Leku Roślinnego,

ul. Borowska 211, 50-556 Wrocław,

tel: 71-7840218,

e-mail: izabela.fecka@umed.wroc.pl

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

Izabela Fecka, dr hab. , prof. nadzw.(tytuł zawodowy magister farmacji) - seminaRIA

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

Izabela Fecka, dr hab., prof. nadzw. (tytuł zawodowy magister farmacji) - seminaRIA

Adam Kowalczyk, dr nauk farmaceutycznych (tytuł zawodowy magister farmacji) – seminaRIA

Michał Gleńsk, dr nauk farmaceutycznych (tytuł zawodowy magister farmacji) – seminaRIA

Maciej Włodarczyk, dr nauk farmaceutycznych (tytuł zawodowy magister farmacji) – seminaRIA

w razie konieczności także inni pracownicy lub doktoranci jednostki - seminaRIA

Data opracowania sylabusu

Sylabus opracował(a)

17.03.2019 r.

dr hab. Izabela Fecka, prof. UMW

Podpis Kierownika jednostki prowadzącej zajęcia

.....

Podpis Dziekana właściwego wydziału

.....