



Sylabus														
Opis przedmiotu kształcenia														
Nazwa modułu/przedmiotu	FITOFARMA										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	IV										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 wykorzystaniem roślin leczniczych w przemyśle zielarskim i kosmetycznym. C2. Zapoznanie się z procedurami i dokumentacją wymaganą przy produkcji roślinnych preparatów leczniczych i kosmetycznych.													
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			
W01		-Student zna przepisy prawne niezbędne do produkcji leków roślinnych; -Student zna przepisy prawne niezbędne do produkcji kosmetyków; -Zna wymogi dla pomieszczeń produkcyjnych, laboratoryjnych i kontrolnych;					Przygotowanie i przedstawienie prezentacji			SE, SK			
W02													
W03													
U01		-Posiada umiejętność posługiwania się przepisami odnośnie wytwarzania roślinnych produktów leczniczych i produktów kosmetycznych;					Przygotowanie i przedstawienie prezentacji			SE, SK			
K01		-Potrafi pracować z materiałami źródłowymi.					Przygotowanie i przedstawienie prezentacji			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/przedmiot	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. Przemysł zielarski Zajęcia prowadzone będą we współpracy z Wrocławskimi Zakładami Zielarskimi „Herbapol”. Mają one na celu zapoznanie studenta z przemysłowym wytwarzaniem roślinnych produktów leczniczych. Przewidziana jest również wizyta w laboratorium kontroli jakości oraz badań rozwojowych. 2. Przemysł kosmetyków naturalnych Zajęcia planowane są we współpracy z firmą Organique. Ich celem jest zapoznanie studenta z procesem wytwarzania kosmetyków opartych o substancje roślinne, kontrolą ich jakości i wymaganiami stawianymi produktom tego rodzaju.	
Literatura podstawowa: (wymienić wg istotności, nie więcej niż 3 pozycje) 1. Ustawa z dnia 6 września 2001 r. Prawo farmaceutyczne, ze zmianami 2. Ustawa z dnia 30 marca 2001 r. o kosmetykach, ze zmianami	
Literatura uzupełniająca i inne pomoce: (nie więcej niż 3 pozycje) 1. Monografie The European Medicines Agency (EMA), http://www.ema.europa.eu 2. Rośliny w kosmetyce i kosmetyce przeciwwstarzeniowej, Eliza Lamer-Zarawska, PZWL, Warszawa - Komputer z oprogramowaniem umożliwiającym przygotowanie prezentacji multimedialnej, np. Power Point	
Warunki wstępne: (minimalne warunki, jakie powinien student spełnić przed przystąpieniem do modułu/przedmiotu) - Zajęcia fakultatywne kierowane są do studentów IV roku farmacji, odbywać się będą w semestrze letnim. Przewiduje się utworzenie 1 grupy seminaryjnej, do 24 osób. - Zajęcia będą odbywać się na Wydziale Farmaceutycznym z OAM i w przedsiębiorstwach produkcyjnych na terenie Wrocławia.	
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) - Przygotowanie prezentacji dotyczącej wybranych roślinnych produktów leczniczych lub kosmetycznych.	
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,
ul. Borowska 211, 50-556 Wrocław,
tel: 71-7840218,
e-mail: izabela.fecka@umed.wroc.pl

Koordynator / 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

Data opracowania sylabusu

26.02.2018

Sylabus opracował(a)

dr Adam Kowalczyk

Podpis Kierownika jednostki prowadzącej zajęcia

.....

Podpis Dziekana właściwego wydziału

.....