



Sylabus														
Opis przedmiotu kształcenia														
Nazwa modułu/przedmiotu	Substancje psychoaktywne pochodzenia naturalnego/ Natural psychoactive compounds								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	x stacjonarne x niestacjonarne													
Rok studiów	IV								Semestr studiów:	<input type="checkbox"/> zimowy x letni				
Typ przedmiotu	<input type="checkbox"/> obowiązkowy <input type="checkbox"/> ograniczonego wyboru x wolny wybór/ fakultatywny													
Rodzaj przedmiotu	<input type="checkbox"/> kierunkowy <input type="checkbox"/> podstawowy													
Język wykładowy	x 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 audytorne (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														
Katedra i Zakład Farmakognozji		20											5	
Razem w roku:														



Katedra i Zakład farmakognozji	20											5	
Cele kształcenia: (max. 6 pozycji) C1. Ocena bezpieczeństwa i zagrożenia stosowania związków oraz roślin o działaniu psychoaktywnym, możliwości ich wykorzystania w lecznictwie. C2.													
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		- jak opisywać aktualny stan wiedzy na temat naturalnych substancji psychoaktywnych	Przygotowanie i przedstawienie prezentacji	SE, SK									
W 02		- jak definiować zagrożenia ich stosowania											
W 03		- objaśnić możliwości ich wykorzystania w lecznictwie											
U 01		- wyszukiwać, analizować, selekcjonować informacje z różnych źródeł	Przygotowanie i przedstawienie prezentacji	SE, SK									
U 02		- dokonać ich krytycznej oceny											
U 03		- formułować opinie na podstawie uzyskanych wcześniej informacji											
K 01		- aktywnie uczestniczyć w zajęciach poprzez wyrażanie swojej opinii	Przygotowanie i przedstawienie prezentacji	SE									
K 02		- brać aktywny udział w dyskusji											
<p>** 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.</p>													
Proszę ocenić w skali 1-5 jak powyższe efekty lokują państwa zajęcia w działach: przekaz wiedzy, umiejętności czy kształtowanie postaw: Wiedza: 3 Umiejętności: 3 Kompetencje społeczne: 2													
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)	
Wykłady 1. 2. 3.	
Seminaria 1. „Wybrane substancje naturalne o działaniu psychoaktywnym” - Omówienie wybranych roślin oraz związków pochodzenia naturalnego o działaniu psychoaktywnym ze szczególnym uwzględnieniem ustawy o przeciwdziałaniu narkomanii - Definicja substancji i roślin psychoaktywnych - Charakterystyka botaniczna oraz toksykologiczna roślin i substancji psychoaktywnych wykorzystywanych w lecznictwie 2. Wybrane zagadnienia prawne, zdrowotne i toksykologiczne substancji psychoaktywnych z punktu widzenia lekarza - Regulacje prawne dotyczące roślin psychoaktywnych (Ustawa o Przeciwdziałaniu Narkomanii). Kodeksowe pojęcia stanu pod wpływem i po użyciu środków działających podobnie do alkoholu - Toksykologia wybranych grup związków psychoaktywnych pochodzenia naturalnego i ich syntetycznych analogów. - Metody oznaczania związków psychoaktywnych pochodzenia naturalnego w surowcu roślinnym i materiale biologicznym. - Potencjał wykorzystania substancji psychoaktywnych jako leków w wybranych schorzeniach na przykładzie THC i psylocybiny - Mechanizmy działania i toksyczności związków psychoaktywnych pochodzenia roślinnego.	
Ćwiczenia 1. 2. 3.	
Inne 1.	



2.
3.
itd....

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

1. **Farmakognozja, podręcznik dla studentów farmacji**

red. Matławska I., Wydawnictwo AM w Poznaniu, Poznań 2005

2. **Pharmacognosy, phytochemistry, medicinal plants**

Bruneton J. wyd. 2., Lavoisier, Paris / Intercept, London 1999, 2001

3. **Leki współczesnej terapii 2010 tom 1-2. Encyklopedia dla Lekarzy i Farmaceutów, Jan K. Podlewski, Alicja Chwalibogowska-Podlowska, Medical Tribune Polska, Warszawa 2010**

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

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

Rzutnik multimedialny, sala seminaryjna

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

Zajęcia kierowane są do studentów farmacji IV roku, zaplanowane są w semestrze letni w formie 20 godz. modułu . Student przed przystąpieniem do modułu powinien mieć ukończony kurs z *Botaniki, Chemii Organicznej i Farmakognozji*. Przewiduje się utworzenie najwyżej 2 grup seminaryjnych, do 30 osób w grupie. Zajęcia będą odbywały się od 8 do 14 tygodnia semestru letniego w środę – I grupa 15.00-16.30, II grupa 16.45-18.15.

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 na poziomie modułu na podstawie materiałów źródłowych oraz literatury.

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, Borowska 211, 50-556 Wrocław, tel: 71-7840218, e-mail: adam.kowalczyk@umed.wroc.pl

.....

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

Dr Adam Kowalczyk tel: 71-7840218, e-mail: adam.kowalczyk@umed.wroc.pl

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

Adam Kowalczyk, dr nauk farmaceutycznych (tytuł zawodowy magister farmacji) - seminaria

Marcin Zawadzki , dr nauk medycznych (tytuł zawodowy lekarz, tytuł zawodowy magister chemii) - seminaria

Data opracowania sylabusu

Sylabus opracował(a)

Koordynator przedmiotu Dr Adam Kowalczyk

09.05.2016.....

.....

Podpis Kierownika jednostki prowadzącej zajęcia

Podpis Dziekana właściwego wydziału

.....
Prof. dr hab. Halina Grajeda

.....
KATEDRA ZAKŁAD FARMAKOGNOZJI

dr hab. Izabela Fecka
(2)