

[illegible]



Razem w roku:														
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 <i>** wpisz symbol</i>										
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												
<i>** 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.</i>														
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):	10
Sumaryczne obciążenie pracy studenta	30
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. <i>itd....</i>	
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 <i>Botaniki, Chemii Organicznej i Farmakognozji</i>. 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

.....

Koordinator / 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)

Koordinator przedmiotu Dr Adam Kowalczyk

09.05.2016.....

.....

Podpis Kierownika jednostki prowadzącej zajęcia

.....

Podpis Dziekana właściwego wydziału

.....