

Wydział Farmaceutyczny z Oddziałem Analityki Medycznej UMW

Sylabus			
Część A - Opis przedmiotu kształcenia			
Nazwa modułu/przedmiotu	Substancje psychoaktywne pochodzenia naturalnego	Grupa szczegółowych efektów kształcenia	
		Kod grupy	Nazwa grupy
Wydział	Farmaceutyczny z Oddziałem Analityki Medycznej		
Kierunek studiów	Analityka Medyczna		
Specjalności			
Poziom studiów	jednolite magisterskie X I stopnia ☐ II stopnia ☐ III stopnia ☐ podyplomowe ☐		
Forma studiów	stacjonarne X niestacjonarne X		
Rok studiów	III, IV	Semestr studiów:	VI, VIII
Typ przedmiotu	obowiązkowy ☐ fakultatywny X		
Rodzaj przedmiotu	kierunkowy ☐ podstawowy ☐		
Język wykładowy	polski X angielski ☐ inny ☐		
* zaznaczyć odpowiednio, zamieniając ☐ na X			
Forma kształcenia		Godziny	
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)			
Zajęcia wychowania fizycznego-obowiązkowe (WF)			
Praktyki zawodowe (PZ)			
Samokształcenie			
inne			
Razem		20	
Cele kształcenia: Ocena bezpieczeństwa i zagrożenia stosowania związków oraz roślin o działaniu psychoaktywnym, możliwości ich wykorzystania w lecznictwie.			

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	Dyskusja	SE
W 02		- jak definiować zagrożenia ich stosowania		
W 03		- objaśnić możliwości ich wykorzystania w lecznictwie		
U 01		- wyszukiwać, analizować , selekcjonować informacje z różnych źródeł	Dyskusja	SE
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	Dyskusja	SE
K 01		-brać aktywny udział w dyskusji		
** 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): 2ECTS				
Forma nakładu pracy studenta (udział w zajęciach, aktywność, przygotowanie sprawdzenie, itp.)			Obciążenie studenta (h)	
1. Godziny kontaktowe			20	
2. Czas pracy własnej studenta			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 roślinnych 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) 1. Medical toxicology of natural substances. Foods, fungi, medicinal herbs, plant and venomous animals. Barceloux DG, A John Wiley and Sons, Publication, Canada 2008 2. 3.	
Wymagania dotyczące pomocy dydaktycznych: (np. laboratorium, rzutnik multimedialny, inne...) Rzutnik multimedialny	
Warunki wstępne: (minimalne warunki, jakie powinien student spełnić przed przystąpieniem do modułu/przedmiotu) Zajęcia kierowane są do studentów analityki medycznej III i IV roku w semestrze letni 20 godz. modułu. Student przed przystąpieniem do modułu powinien mieć zaliczony kurs z chemii organicznej . Przewiduje się utworzenie max. 2 grup seminaryjnych po max.30 osób w grupie.	
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)	
Ponad dobra (4,5)	
Dobra (4,0)	
Dość dobra (3,5)	
Dostateczna (3,0)	

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

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)

...13,04,2015.....

Adam Kowalczyk.

Podpis Kierownika jednostki prowadzącej zajęcia

.....