



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	Analityka Medyczna													
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 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. 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 <i>** wpisz symbol</i>			
W 01		- zna aktualny stan wiedzy na temat naturalnych substancji psychoaktywnych; - wie jak definiować zagrożenia związane z ich stosowaniem; - objaśnia możliwości ich wykorzystania w lecznictwie;					Przygotowanie i przedstawienie prezentacji			SE, SK			
W 02													
W 03													
U 01		- potrafi wyszukiwać, selekcjonować i analizować informacje z różnych źródeł; - dokonać ich krytycznej oceny; - formułować opinie na podstawie uzyskanych wcześniej informacji;					Przygotowanie i przedstawienie prezentacji			SE, SK			
U 02													
U 03													
K 01		- aktywnie uczestniczyć w zajęciach poprzez wyrażanie swojej opinii.					Przygotowanie i przedstawienie prezentacji			SE, SK			
** WY - wykład; SE - seminarium; CA - ćwiczenia audytorijne; 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: 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)	
Seminaria	
1. Wybrane substancje naturalne o działaniu psychoaktywnym z punktu widzenia farmaceuty:	
<ul style="list-style-type: none">- Omówienie wybranych roślin oraz związków pochodzenia naturalnego o działaniu psychoaktywnym ze szczególnym uwzględnieniem ustawy o przeciwdziałaniu narkomanii.- Definicja substancji i roślin psychoaktywnych.- Charakterystyka botaniczna, farmakognostyczna oraz toksykologiczna roślin i substancji psychoaktywnych wykorzystywanych w lecznictwie.	
2. Wybrane zagadnienia prawne, zdrowotne i toksykologiczne substancji psychoaktywnych z punktu widzenia lekarza:	
<ul style="list-style-type: none">- 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.	
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)	
- Medical toxicology of natural substances. Foods, fungi, medicinal herbs, plant and venomous animals. Barceloux DG, A John Willey and Sons, Publication, Canada 2008	
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 analityki medycznej IV roku, zaplanowane są w semestrze letni w formie 20 godz. modułu . Student przed przystąpieniem do modułu powinien mieć ukończony kurs z <i>Chemii Organicznej</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 i przedstawienie prezentacji indywidualnej 7-10 min. na poziomie modułu na podstawie materiałów źródłowych oraz literatury. Studenci mają możliwość indywidualnego odrobienia nieobecności na zajęciach po wcześniejszym uzgodnieniu terminu w ramach konsultacji.	
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

Katedra i Zakład Farmakognozji,

ul. 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

Adam Kowalczyk, dr nauk farmaceutycznych (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 .

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 sylabusa

Sylabus opracował(a)

04.06.2018

Koordynator przedmiotu Dr Adam Kowalczyk.

Podpis Kierownika jednostki prowadzącej zajęcia

.....

Podpis Dziekana właściwego wydziału

.....