

Sylabus na rok akademicki: 2020/21														
Cykl kształcenia: 2017-2022														
Opis przedmiotu kształcenia														
Nazwa modułu/przedmiotu	SUBSTANCJE PSYCHOAKTYWNE POCHODZENIA NATURALNEGO NATURAL PSYCHOACTIVE SUBSTANCES													
Wydział	Farmaceutyczny													
Kierunek studiów	Analityka Medyczna													
Specjalność														
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											Semestr studiów:	<input type="checkbox"/> zimowy		
												X letni		
Typ przedmiotu	<input type="checkbox"/> obowiązkowy <input type="checkbox"/> ograniczonego wyboru X wolnego wyboru/ fakultatywny													
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:														

Katedra i Zakład Farmakognozji i Leku Roślinnego		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 uczenia się dla modułu/przedmiotu w odniesieniu do metod weryfikacji zamierzonych efektów uczenia się oraz formy realizacji zajęć:												
Numer efektu uczenia się przedmiotowego	Numer efektu uczenia się kierunkowego	Student, który zaliczy moduł/przedmiot wie/umie/potrafi					Metody weryfikacji osiągnięcia zamierzonych efektów uczenia się (formujące i podsumowujące)			Forma zajęć dydaktycznych  ** wpisz symbol		
W 01	E.W28.	- zna zagadnienia z zakresu toksykologii ogólnej ni szczegółowej - zna właściwości fizyczne i chemiczne ksenobiotyków oraz ich działanie szkodliwe lub toksyczne					Przygotowanie i przedstawienie prezentacji			SE, SK		
W 02	E.W29.											
U 01	E.U23.	- umie oceniać skutki działania substancji toksycznych w organizmie - umie przeprowadzić krytyczną analizę informacji zawartych w publikacjach naukowych dotyczących zagadnień medycyny laboratoryjnej					Przygotowanie i przedstawienie prezentacji			SE, SK		
U 02	E.U27.											
K 01		- potrafi korzystać z obiektywnych źródeł informacji - potrafi formułować wnioski z własnych obserwacji					Przygotowanie i przedstawienie prezentacji			SE, SK		
K 02												
** 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: 2 Umiejętności: 2 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	
<p><b>Treść zajęć:</b> (proszę wpisać hasłowo tematykę poszczególnych zajęć z podziałem na formę zajęć dydaktycznych, pamiętając, aby przekładała się ona na zamierzone efekty uczenia się)</p>	
<p><b>Seminaria</b></p> <p><b>1. Wybrane substancje naturalne o działaniu psychoaktywnym z punktu widzenia diagnostyki laboratoryjnego</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Omówienie wybranych roślin oraz związków pochodzenia naturalnego o działaniu psychoaktywnym ze szczególnym uwzględnieniem ustawy o przeciwdziałaniu narkomanii.</li> <li>- Definicja substancji i roślin psychoaktywnych.</li> <li>- Charakterystyka botaniczna, farmakognostyczna oraz toksykologiczna roślin i substancji psychoaktywnych wykorzystywanych w lecznictwie.</li> </ul> <p><b>2. Wybrane zagadnienia prawne, zdrowotne i toksykologiczne substancji psychoaktywnych z punktu widzenia lekarza:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Regulacje prawne dotyczące roślin psychoaktywnych (Ustawa o Przeciwdziałaniu Narkomanii). Kodeksowe pojęcia stanu pod wpływem i po użyciu środków działających podobnie do alkoholu</li> <li>- Toksykologia wybranych grup związków psychoaktywnych pochodzenia naturalnego i ich syntetycznych analogów.</li> <li>- Metody oznaczania związków psychoaktywnych pochodzenia naturalnego w surowcu roślinnym i materiale biologicznym.</li> <li>- Potencjał wykorzystania substancji psychoaktywnych jako leków w wybranych schorzeniach na przykładzie THC i psylocybiny</li> <li>- Mechanizmy działania i toksyczności związków psychoaktywnych pochodzenia roślinnego.</li> </ul>	
<p>Literatura podstawowa: (wymienić wg istotności, nie więcej niż 3 pozycje)</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Farmakognozja, podręcznik dla studentów farmacji red. Matławska I., Wydawnictwo AM w Poznaniu, Poznań 2005</li> <li>2. Pharmacognosy, phytochemistry, medicinal plants Bruneton J. wyd. 2., Lavoisier, Paris / Intercept, London 1999, 2001</li> <li>3. Leki współczesnej terapii 2010 tom 1-2. Encyklopedia dla Lekarzy i Farmaceutów, Jan K. Podlewski, Alicja Chwalibogowska-Podlewska, Medical Tribune Polska, Warszawa 2010</li> </ol> <p>Literatura uzupełniająca i inne pomoce: (nie więcej niż 3 pozycje)</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Medical toxicology of natural substances. Foods, fungi, medicinal herbs, plant and venomous animals. Barceloux DG, A John Willey and Sons, Publication, Canada 2008</li> </ol>	
<p>Wymagania dotyczące pomocy dydaktycznych: (np. laboratorium, rzutnik multimedialny, inne...)</p> <p>Rzutnik multimedialny, sala seminaryjna</p>	
<p>Warunki wstępne: (minimalne warunki, jakie powinien student spełnić przed przystąpieniem do</p>	

modułu/przedmiotu)

**Student analityki medycznej przed przystąpieniem do modułu powinien mieć ukończony kurs z anatomii, fizjologii, chemii organicznej i patofizjologii.**

**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)  
**UWAGA!** Warunkiem zaliczenia przedmiotu nie może być obecność na zajęciach

Warunkiem uzyskania zaliczenia jest aktywny udział studenta w czasie zajęć oraz opracowanie i przedstawienie jednej prezentacji na podstawie literatury otrzymanej od prowadzącego zajęcia na poziomie modułu. Studenci mają możliwość indywidualnego odrobienia nieobecności na zajęciach po wcześniejszym uzgodnieniu terminu w ramach konsultacji z osobą, która je prowadziła. W przypadku odwołania zajęć z przyczyn niezależnych od studentów, na ich wniosek zajęcia będą przeprowadzone w innym terminie uzgodnionym z osobą prowadzącą zajęcia.

<b>Ocena:</b>	<b>Kryteria oceny:</b> (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 i Leku Roślinnego  
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**

Dr Adam Kowalczyk, <tel:717840222>, e-mail: adam.kowalczyk@umed.wroc.pl

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

Adam Kowalczyk, dr nauk farmaceutycznych (tytuł zawodowy magister farmacji), Dziedzina nauk medycznych i nauk o zdrowiu, magister farmacji, nauczyciel akademicki - semina

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

Dziedzina nauk medycznych i nauk o zdrowiu, lekarz, nauczyciel akademicki- seminaryjna

Zajęcia kierowane są do studentów IV roku analityki medycznej, zaplanowane są w semestrze letnim w formie 20 godz. modułu. Przewiduje się utworzenie najwyżej 1 grupy seminaryjnej, do 30 osób w grupie. Zajęcia będą odbywały się od 8 do 14 tygodnia semestru letniego w środę.

**Data opracowania sylabusu**

10.06.2020

.....

**Imię i nazwisko autora (autorów) sylabusu:**

*Adam Kowalczyk*  
Adam Kowalczyk

**Podpis Kierownika jednostki prowadzącej zajęcia**

Uniwersytet Medyczny we Wrocławiu  
KATEDRA ZAKŁAD FARMAKOGNOZJI  
JEDYNOŚĆ  
kierownik

.....  
dr hab. Izabela Fecka, prof. nadzw.

