



**POLITECHNIKA
BYDGOSKA**
Wydział Medyczny

Karta przedmiotu
Fitochemikalia i toksyczność substancji uzależniających

1. Informacje podstawowe

Kierunek studiów kierunek lekarski		Cykl kształcenia (nabór) 2024/25	
Jednostka zarządzająca kierunkiem studiów Wydział Medyczny		Kod przedmiotu 17MEDS.JM8A.3091.24	
Poziom studiów jednolite magisterskie (jmgr)		Języki wykładowe polski	
Profil studiów Profil ogólnoakademicki		Obligatoryjność Fakultatywny	
Forma studiów studia stacjonarne		Blok zajęciowy Przedmioty ogólne	
		Grupy zajęć standardu B. Naukowe podstawy medycyny; C. Nauki przedkliniczne	
Wymagania wstępne		Sposób weryfikacji: Zaliczenie przedmiotów określanych jako wprowadzające jest równoznaczne ze spełnieniem wymogów wstępnych do przedmiotu.	
Przedmioty wprowadzające		Farmakologia z toksykologią	
Koordynator		Janina Kabatc-Borcz	
Okres Semestr 4		Forma zaliczenia Zaliczenie na ocenę	
		Forma prowadzenia i godziny zajęć Wykład: 30	
		Liczba punktów ECTS 2.0	

2. Efekty uczenia się dla przedmiotu

Kod	Opis efektów uczenia się	Odniesienie do kierunkowych efektów uczenia się	Odniesienie do charakterystyk PRK
Wiedza:			
W1	Posiada podstawową wiedzę z zakresu toksykologii, wymienia i potrafi scharakteryzować wybrane substancje uzależniające i bioaktywne.	C.W13., C.W34., C.W36.	P7S_WG, P7S_WG, P7S_WG
Umiejętności:			
U1	Student potrafi rozróżnić substancje uzależniające i bioaktywne	C.U13.	P7S_UW
Kompetencje społeczne:			
K1	Student ma świadomość własnego rozwoju i rozwijania swoich kompetencji	O.K5., O.K7.	P7S_KK, P7S_KO, P7S_KR, P7S_KK P7S_KO P7S_KR

3. Treści programowe

Lp.	Treści programowe	Formy zajęć	Efekty uczenia się dla przedmiotu
1.	Toksykologia: zakres działania, kierunki rozwoju, podstawowe definicje (trucizna, dawka, rodzaje zatruc). Mechanizmy działania toksycznego. Toksyczność substancji uzależniających: podstawowe pojęcia; naturalne pochodne opium i opioidy syntetyczne: morfina, heroína, kodeína, metadon; środki psychostymulujące: amfetamina, metamfetamina, efedryna; substancje halucynogenne: pochodne amfetaminy, konopii indyjskich, pochodne fenyloalkilamin, LSD; kokaina; anestetyki dysocjacyjne: ketamina, kwas hydroksymasłowy, fencyklidyna; alkohol etylowy; rozpuszczalniki organiczne; steroidy anaboliczne. Wyroby tytoniowe: fizykochemiczne właściwości dymu tytoniowego, wpływ składników dymu tytoniowego na organizm, choroby związane z aktywnym i biernym paleniem.	Wykład	W1, U1, K1
2.	Fitochemikalia: definicja, podstawowe pojęcia, historia, działanie. Wybrane substancje aktywne występujące w ziołach: olejki eteryczne, flawonoidy, antocyjany, fenole i polifenole, alkaloidy, garbniki, pektyny, kumaryna, karotenoidy, glikozydy, saponiny, kwasy organiczne, aminy biogenne, terpeny). Nowe oleje roślinne stosowane w farmacji i kosmetyce: olej musztardowy, olej pracaxi, olej z kozieradki pospolitej, nasion chia, olej Tsubaki	Wykład	W1, U1, K1

4. Metody prowadzenia zajęć, weryfikacji efektów uczenia się i warunki zaliczenia

Forma zajęć	
-------------	--

Wykład	Metody prowadzenia zajęć:	
	Wykład	
	Metody (sposoby) weryfikacji:	Udział:
	Sprawdzian	100%
	Warunki zaliczenia przedmiotu:	
	Warunkiem zaliczenia przedmiotu jest uzyskanie co najmniej 60% sumy punktów z kolokwium pisemnego.	

Efekt uczenia się dla przedmiotu	Metody (sposoby) weryfikacji
	Sprawdzian
W1	x
U1	x
K1	x

5. Literatura

Literatura podstawowa

1. Bogdanik T., 2006, Toksykologia współczesna, Wydawnictwo Lekarskie PZWL, Warszawa
2. Moffat A.C., 2004, Clarke's isolation and identification of drugs in pharmaceuticals, body fluids, and post-mortem material, The Pharmaceutical Press London, 3rd edition
3. Baran-Furga H., Steinbarth-Chmielewska K., Uzależnienia, obraz kliniczny i leczenie, 1999, Wydawnictwo Lekarskie PZWL, Warszawa
4. Dzierzbicka L., Witt D., 2000, Chemia organiczna związków naturalnych, Wydawnictwo Politechniki Gdańskiej, Gdańsk
5. A. Kołodziejczyk, 2003, Naturalne związki organiczne, Wydawnictwo PWN, Warszawa

Literatura uzupełniająca

1. Wrzeciono U., Zaprutko L., 2001, Chemia związków naturalnych Wydawnictwo Akademii Medycznej, Poznań
2. Drozd J., 2012, Wczoraj i dziś ziołolecznictwa, Przegląd Medyczny Uniwersytetu Rzeszowskiego i Narodowego Instytutu Leków w Warszawie, Rzeszów

6. Nakład pracy studenta - bilans godzin i punktów ECTS

Aktywność studenta		Obciążenie studenta Liczba godzin
Zajęcia prowadzone z bezpośrednim udziałem nauczyciela akademickiego lub innych osób prowadzących zajęcia	Wykład	30
Praca własna studenta	Przygotowanie do zajęć	10
	Przygotowanie do zaliczenia	20
Łączny nakład pracy studenta		60

Liczba punktów ECTS	2
----------------------------	---

* Godzina (dydaktyczna) oznacza 45 minut