



Toksykologia roślin Karta opisu przedmiotu

Informacje podstawowe

Jednostka organizacyjna Wydział Farmaceutyczny	Cykl dydaktyczny 2022/23	
Kierunek studiów Farmacja	Rok realizacji 2025/26	
Poziom kształcenia jednolite magisterskie	Języki wykładowe polski	
Forma studiów stacjonarne	Blok zajęciowy obowiązkowy do zaliczenia w toku studiów	
Profil studiów ogólnoakademicki	Obligatoryjność fakultatywny	
Dyscypliny Nauki farmaceutyczne	Forma weryfikacji uzyskanych efektów uczenia się zaliczenie	
Klasyfikacja ISCED 0916 Farmacja	Grupa zajęć standardu D. BIOFARMACJA I SKUTKI DZIAŁANIA LEKÓW	
Kod USOS FA.FA.JS.4f1992		
Koordinator przedmiotu	Agnieszka Szopa	
Prowadzący zajęcia	Pełna lista prowadzących dostępna na stronie usosweb.uj.edu.pl w zakładce Katalog → Przedmioty.	
Okres Semestr 8	Forma weryfikacji uzyskanych efektów uczenia się zaliczenie	Liczba punktów ECTS 1.0
	Forma prowadzenia i godziny zajęć seminarium: 15	

Cele kształcenia dla przedmiotu

C1	Celem przedmiotu jest rozszerzenie wiedzy studentów farmacji w zakresie toksykologii roślin.
C2	Student zdobędzie wiedzę w zakresie toksycznego i psychoaktywnego działania roślin krajowych i egzotycznych. Student ukształtuje postawę zainteresowania działaniem niepożądanym roślin.

Efekty uczenia się dla przedmiotu

Kod	Efekty w zakresie	Kierunkowe efekty uczenia się	Metody weryfikacji
Umiejętności - Student potrafi:			
U1	wyszukiwać, analizować i interpretować informacje dotyczące substancji i produktów leczniczych	O.U4	test
U2	wykorzystywać swoją wiedzę i umiejętności na rzecz pacjenta, w celu wspomaganie i nadzorowania procesów związanych ze stosowaniem leków w terapii, diagnostyce i profilaktyce chorób	O.U5	test
U3	udzielać porad farmaceutycznych i prowadzić opiekę farmaceutyczną	O.U6	test
U4	przewidywać działania niepożądane poszczególnych grup leków w zależności od dawki i mechanizmu działania;	D.U13	test
U5	udzielać informacji o wskazaniach i przeciwwskazaniach do stosowania leków oraz w zakresie właściwego ich dawkowania i przyjmowania;	D.U15	test
U6	oceniać profil działania roślinnego produktu leczniczego na podstawie jego składu;	D.U34	test
U7	udzielać pacjentowi porad w zakresie stosowania, przeciwwskazań, interakcji i działań niepożądanych leków pochodzenia naturalnego.	D.U35	test

Bilans punktów ECTS

Rodzaje zajęć studenta	Średnia liczba godzin* przeznaczonych na zrealizowane rodzaje zajęć
seminarium	15
przygotowanie do zajęć	5
przygotowanie do zaliczenia na ocenę	10
Łączny nakład pracy studenta	Liczba godzin 30
Liczba godzin kontaktowych	Liczba godzin 15
Nakład pracy związany z zajęciami o charakterze praktycznym	Liczba godzin 0

* godzina (lekcyjna) oznacza 45 minut

Treści programowe

Lp.	Treści programowe	Efekty uczenia się dla przedmiotu	Formy prowadzenia zajęć
1.	Wprowadzenie. Rośliny śmiertelnie trujące, toksyczne, niebezpieczne, narkotyczne i psychoaktywne - ogólna charakterystyka. Zatrucia roślinami - wielki czy mały problem w toksykologii?	U1, U2, U4, U7	seminarium
2.	Historia stosowania i odkryć toksycznych substancji roślinnych - zarys.	U1, U7	seminarium
3.	Dziko rosnące rośliny toksyczne.	U1, U2, U3, U4, U5, U6, U7	seminarium
4.	Rośliny toksyczne występujące w sztucznych kolekcjach (m.in. ogrody, parki, pola uprawne).	U1, U2, U3, U4, U5, U6, U7	seminarium
5.	Toksyczne pokojowe rośliny ozdobne.	U1, U2, U3, U4, U5, U6, U7	seminarium
6.	Toksyczne rośliny egzotyczne.	U1, U2, U3, U4, U5, U6, U7	seminarium
7.	Gatunki roślin o właściwościach psychoaktywnych i narkotycznych. Gatunki roślin występujące w dopalaczach.	U1, U2, U3, U4, U5, U6, U7	seminarium

Informacje rozszerzone

Metody nauczania :

E-learning, Seminarium

Rodzaj zajęć	Formy zaliczenia	Warunki zaliczenia przedmiotu
seminarium	test	Warunkiem zaliczenia testu jest udzielenie 51% prawidłowych odpowiedzi. Do zaliczenia konieczne jest aktywne uczestnictwo studenta we wszystkich zajęciach. W przypadku nieobecności na seminarium (spowodowanej chorobą lub zdarzeniem losowym) student ma obowiązek odrobić zaległości w sposób indywidualnie uzgodniony z osobą prowadzącą zajęcia.

Wymagania wstępne

Podstawowa wiedza biologiczna i chemiczna. Znajomość fizjologii organizmu ludzkiego i podstawowych zależności w jego funkcjonowaniu - w warunkach zdrowia i choroby. Zainteresowanie ziołolecznictwem, roślinami leczniczymi oraz toksykologią.

Literatura

Obowiązkowa

1. Burda P. R. „Zatrucia ostre grzybami i roślinami wyższymi”. PWN, Warszawa 1998.
2. Burkhard B. "Rośliny trujące. 170 gatunków roślin ozdobnych i dziko rosnących". Wydawnictwo Bellona 2008.
3. Kremer B.P. "Rośliny trujące w domu, w ogrodzie i w naturze". Oficyna Wydawnicza MULTICO 2019.

Dodatkowa

1. Broda B., Mowszowicz J. Przewodnik do oznaczania roślin leczniczych, trujących i użytkowych. PZWL, Warszawa, 2000.

Kierunkowe efekty uczenia się

Kod	Treść
O.U4	Absolwent potrafi wyszukiwać, analizować i interpretować informacje dotyczące substancji i produktów leczniczych
O.U5	Absolwent potrafi wykorzystywać swoją wiedzę i umiejętności na rzecz pacjenta, w celu wspomaganie i nadzorowania procesów związanych ze stosowaniem leków w terapii, diagnostyce i profilaktyce chorób
O.U6	Absolwent potrafi udzielać porad farmaceutycznych i prowadzić opiekę farmaceutyczną
D.U13	Absolwent potrafi przewidywać działania niepożądane poszczególnych grup leków w zależności od dawki i mechanizmu działania;
D.U15	Absolwent potrafi udzielać informacji o wskazaniach i przeciwwskazaniach do stosowania leków oraz w zakresie właściwego ich dawkowania i przyjmowania;
D.U34	Absolwent potrafi oceniać profil działania roślinnego produktu leczniczego na podstawie jego składu;
D.U35	Absolwent potrafi udzielać pacjentowi porad w zakresie stosowania, przeciwwskazań, interakcji i działań niepożądanych leków pochodzenia naturalnego.