



Pomorski Uniwersytet Medyczny w Szczecinie

SYLABUS ZAJĘĆ

Informacje ogólne

Nazwa zajęć: Toksykologia	
Rodzaj zajęć	Obowiązkowy
Wydział PUM	Wydział Medycyny
Kierunek studiów	Lekarski
Specjalność	-
Poziom studiów	Jednolite magisterskie
Forma studiów	Stacjonarne / niestacjonarne
Rok studiów /semestr studiów	IV (VII-VIII)
Liczba przypisanych punktów ECTS	1,5
Formy prowadzenia zajęć (liczba godzin)	Seminaria: 10 godz. Ćwiczenia: 20 godz. Σ: 30 godz.
Sposoby weryfikacji i oceny efektów uczenia się *	☒ zaliczenie na ocenę: ☐ opisowe ☒ testowe ☐ praktyczne ☐ ustne ☐ zaliczenie bez oceny ☐ egzamin końcowy: ☐ opisowy ☐ testowy ☐ praktyczny ☐ ustny
Kierownik jednostki	dr n. med. Tomasz Janus
Adiunkt dydaktyczny lub osoba odpowiedzialna za przedmiot	dr n. med. Barbara Potocka-Banaś barbara.potocka.banas@pum.edu.pl
Nazwa i dane kontaktowe jednostki	Zakład Medycyny Sądowej 70-111 Szczecin, al. Powstańców Wlkp. 72 tel. (091) 4661566, fax 4661568
Strona internetowa jednostki: https://www.pum.edu.pl/studenci/informacje_z_jednostek/wm/katedra_medycyny_sadowej/zaklad_toksykologii_klinicznej_i_sadowej/	
Język prowadzenia zajęć	polski

* zaznaczyć odpowiednio, zmieniając ☐ na ☒

Informacje szczegółowe

Cele zajęć		Zaznajomienie studentów z zagadnieniami Toksykologii Zakres przedmiotu obejmuje: - poznanie zasad organizacji i zadań realizowanych przez ośrodki ostrych zatruc - poznanie ogólnych zasad postępowania i leczenia przypadków zatruc wybranymi ksenobiotykami. - interpretację wyników toksykologicznych w odniesieniu do stanu klinicznego pacjentów - poznanie metod diagnostycznych stosowanych w toksykologii - zagadnienie toksykologii sądowo-klinicznej.
Wymagania wstępne w zakresie	Wiedzy	Podstawowa wiedza w zakresie toksykologii (farmakologia, interna, pediatria)
	Umiejętności	Wykonanie płukania żołądka Przeprowadzenie prostych testów toksykologicznych
	Kompetencji społecznych	Dbać o dobro Uczelni

EFEKTY UCZENIA SIĘ

lp. efektu uczenia się	Student, który zaliczył ZAJĘCIA wie/umie/potrafi:	SYMBOL (odniesienie do) efektów uczenia się dla kierunku	Sposób weryfikacji efektów uczenia się*
W01	Zna i rozumie konsekwencje narażenia organizmu człowieka na różne czynniki chemiczne i biologiczne oraz zasady profilaktyki "	C.W15	ZT
W02	Zna i rozumie ważniejsze działania niepożądane leków, w tym wynikające z ich interakcji	C.W39	ZT
W03	Zna i rozumie podstawowe pojęcia z zakresu toksykologii ogólnej	C.W43	
W04	Zna grupy leków, których nadużywanie może prowadzić do zatruc	C.W44	
W05	Zna i rozumie objawy najczęściej występujących ostrych zatruc, w tym alkoholami, narkotykami i innymi substancjami psychoaktywnymi, metalami ciężkimi oraz wybranymi grupami leków	C.W45	
W06	Zna podstawowe zasady postępowania diagnostycznego w zatruciach	C.W46	
W07	Zna i rozumie konsekwencje niedoboru witamin lub minerałów i ich nadmiaru w organizmie	C.W48	
U01	Potrafi szacować niebezpieczeństwo toksykologiczne w określonych grupach wiekowych i w stanach niewydolności wątroby i nerek oraz zapobiegać zatruciom lekami	C.U18	ZT
U02	Potrafi interpretować wyniki badań toksykologicznych	C.U19	
K01	Dostrzega i rozpoznaje własnych ograniczeń oraz dokonywania samooceny deficytów i potrzeb edukacyjnych	K.5	
K02	Propaguje zachowania prozdrowotne	K.6	

K03	korzysta z obiektywnych źródeł informacji	K.7						
Tabela efektów UCZENIA SIĘ w odniesieniu do formy zajęć								
lp. efektu uczenia się	Efekty uczenia się	Forma zajęć						
		Wykład	Seminarium	Ćwiczenia	Ćwiczenia kliniczne	Symulacje	E-learning	Inne formy
W01	C.W15		X					
W02	C.W39		X					
W03	C.W43		X					
W04	C.W44		X					
W05	C.W45		X					
W06	C.W46		X					
W07	C.W48		X					
U01	C.U18			X				
U02	C.U19			X				
K01	K.5			X				
K02	K.6			X				
K03	K.7			X				
TABELA TREŚCI PROGRAMOWYCH								
lp. treści programowej	Treści programowe	Liczba godzin	Odniesienie do efektów uczenia się do ZAJĘĆ					
	Seminaria	10h						
TK01	Ogólne postępowanie, odtrutki i różnorodne aspekty toksykologii	1	C.W15, C.W39, C.W43, C.W44, C.W45, C.W46, C.W48					
TK02	Toksykologia wybranych leków	2						
TK03	Zatrucia roślinami i grzybami	1						
TK04	Środki psychoaktywne (środki odurzające, substancje psychotropowe, dopalacze)	2						
TK05	Kliniczna analiza zatruc wybranymi ksenobiotykami	4						
	Ćwiczenia	20h						
TK01	Metody analityczne diagnostyczne stosowane w toksykologii	4	C.U18, C.U19, K.5, K.6, K.7					
TK02	Diagnostyka zatruc grzybami kapeluszowymi	4						
TK03	Płukanie żołądka	4						
TK04	Testy toksykologiczne -interpretacja wyników	4						
TK05	Przypadki zatruc wybranymi ksenobiotykami - interpretacja wyników toksykologicznych	4						
Zalecana literatura:								
Literatura podstawowa								

1. Interna Szczeklika podręcznik chorób wewnętrznych 2023 – Piotr Gajewski, Medycyna Praktyczna
2. Toksykologia – Kamil Jurowski, Wojciech Piekoszewski, PZWL Warszawa, 2020

Nakład pracy studenta	
Forma nakładu pracy studenta (udział w zajęciach, aktywność, przygotowanie sprawozdania, itp.)	Obciążenie studenta [h]
	W ocenie (opinii) nauczyciela
Godziny kontaktowe z nauczycielem	30
Przygotowanie do ćwiczeń/seminarium	2
Czytanie wskazanej literatury	5
Napisanie raportu z laboratorium/ćwiczeń/przygotowanie projektu/referatu itp.	
Przygotowanie do kolokwium/kartkówki	8
Przygotowanie do egzaminu	
Inne	
Sumaryczne obciążenie pracy studenta	45
Punkty ECTS	1,5
Uwagi	

*Przykładowe sposoby weryfikacji efektów uczenia się:

EP – egzamin pisemny

EU – egzamin ustny

ET – egzamin testowy

EPR – egzamin praktyczny

K – kolokwium

R – referat

S – sprawdzenie umiejętności praktycznych RZC – raport z ćwiczeń z dyskusją wyników

O – ocena aktywności i postawy studenta

SL – sprawozdanie laboratoryjne SP

– studium przypadku

PS – ocena umiejętności pracy samodzielnej

W – kartkówka przed rozpoczęciem zajęć

PM – prezentacja multimedialna

ZT – zaliczenie testowe i inne