



## Pomorski Uniwersytet Medyczny w Szczecinie

### SYLABUS ZAJĘĆ

#### Informacje ogólne

<b>Nazwa zajęć:</b> <b>Toksykologia</b>	
Rodzaj zajęć	Obowiązkowy
Wydział PUM	Wydział Medycyny i Stomatologii
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 *	<input checked="" type="checkbox"/> zaliczenie na ocenę: <input type="checkbox"/> opisowe <input checked="" type="checkbox"/> testowe <input type="checkbox"/> praktyczne <input type="checkbox"/> ustne <input type="checkbox"/> zaliczenie bez oceny <input type="checkbox"/> egzamin końcowy: <input type="checkbox"/> opisowy <input type="checkbox"/> testowy <input type="checkbox"/> praktyczny <input type="checkbox"/> 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	<a href="https://www.pum.edu.pl/studia_iii_stopnia/informacje_z_jednostek/wmis/katedra_medycyny_sdowej/zakad_toksykologii_klinicznej_i_sdowej/">https://www.pum.edu.pl/studia_iii_stopnia/informacje_z_jednostek/wmis/katedra_medycyny_sdowej/zakad_toksykologii_klinicznej_i_sdowej/</a>
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	konsekwencje narażenia organizmu człowieka na różne czynniki chemiczne i biologiczne oraz zasady profilaktyki "	C.W15	ZT
W02	ważniejsze działania niepożądane leków, w tym wynikające z ich interakcji	C.W39	ZT
W03	podstawowe pojęcia z zakresu toksykologii ogólnej	C.W43	
W04	grupy leków, których nadużywanie może prowadzić do zatruc	C.W44	
W05	objawy najczęściej występujących ostrych zatruc, w tym alkoholami, narkotykami i innymi substancjami psychoaktywnymi, metalami ciężkimi oraz wybranymi grupami leków	C.W45	
W06	podstawowe zasady postępowania diagnostycznego w zatruciach	C.W46	
W07	konsekwencje niedoboru witamin lub minerałów i ich nadmiaru w organizmie	C.W48	
U01	szacować niebezpieczeństwo toksykologiczne w określonych grupach wiekowych i w stanach niewydolności wątroby i nerek oraz zapobiegać zatruciom lekami	C.U18	
U02	interpretować wyniki badań toksykologicznych	C.U19	
K01	Dostrzegania i rozpoznawania własnych ograniczeń oraz dokonywania samooceny deficytów i potrzeb edukacyjnych	K.5	ZT
K02	propagowania zachowań prozdrowotnych	K.6	
K03	korzystania z obiektywnych źródeł informacji	K.7	

Tabela efektów UCZENIA SIĘ w odniesieniu do formy zajęć							
Ip. efektu uczenia się	Efekty uczenia się	Forma zajęć					
		Wykład	Seminarium	Ćwiczenia	Ćwiczenia kliniczne	Symulacje	E-learning
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							
Ip. treści programowej	Treści programowe	Liczba godzin	Odniesienie do efektów uczenia się do ZAJĘĆ				
	<b>Seminaria</b>	<b>10h</b>					
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					
	<b>Ćwiczenia</b>	<b>20h</b>					
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

<b>Nakład pracy studenta</b>	
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
<b>Uwagi</b>	

\*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