

KARTA PRZEDMIOTU

Wydział Nauk o Zdrowiu
Kierunek studiów: Ratownictwo medyczne
Forma studiów: niestacjonarne
Stopień studiów: licencjackie
Rok akademicki: 2024/2025

TOKSYKOLOGIA KLINICZNA	
NAZWA PRZEDMIOTU	Toksykologia kliniczna
LICZBA PUNKTÓW ECTS	2
JĘZYK WYKŁADOWY	polski
PROWADZĄCY	Zofia Foryś
OSOBA ODPOWIEDZIALNA	Zofia Foryś
LICZBA GODZIN	
WYKŁAD	25 godz.
ĆWICZENIA	5 godz.
ZAJĘCIA PRAKTYCZNA	10 godz.
CELE PRZEDMIOTU	
CEL 1	Student zdobędzie wiedzę z zakresu ostrych zatruć
CEL 2	Student zdobędzie umiejętności postępowania ratunkowego z chorym zatrutym.
EFEKTY UCZENIA SIĘ	
B.W.24	zna podstawowe pojęcia z zakresu toksykologii ogólnej
B.W.25	zna grupy leków, których nadużywanie może prowadzić do zatruć
B.W.26	zna objawy najczęściej występujących ostrych zatruć w tym alkoholami, narkotykami i innymi substancjami psychoaktywnymi, metalami ciężkimi oraz wybranymi grupami leków
B.W.27	zna podstawowe zasady postępowania diagnostycznego w zatruciach

TOKSYKOLOGIA KLINICZNA	
B.W.37	zna mechanizmy oraz cele i sposoby leczenia uzależnień od substancji psychoaktywnych
B.U.12	interpretuje podstawowe wyniki badań toksykologicznych
B.U.13	umie rozpoznać toksydromy
B.U.14	umie ocenić wskazania do transportu pacjenta do ośrodka toksykologicznego
B.U.16	oszacuje niebezpieczeństwo toksykologiczne w określonych grupach wiekowych oraz w różnych stanach klinicznych
C.W.8	zna czynniki szkodliwe w środowisku człowieka
C.W.24	określa pojęcia zdrowia i jego determinanty, choroby cywilizacyjne i zawodowe. Potrafi ocenić narażenie na substancje szkodliwe w środowisku człowieka, skutki zdrowotne wywołane działaniem szkodliwych czynników fizycznych, chemicznych i biologicznych na organizm człowieka
D.U.25	potrafi zidentyfikować na miejscu zdarzenia sytuację narażenia na czynniki szkodliwe
WYMAGANIA WSTĘPNE	
Wiedza z zakresu fizjologii, patofizjologii i podstaw farmakologii.	
TREŚCI PROGRAMOWE	SZCZEGÓŁOWY OPIS BLOKÓW TEMATYCZNYCH
WYKŁAD 1	Definicja substancji niebezpiecznych. Podstawowe pojęcia z zakresu toksykokinetyki i toksykodynamiki. Postępowanie diagnostyczne w ostrych zatruciach. Rozpoznawanie stanów zagrożenia życia – 5 godz.
WYKŁAD 2	Zespoły objawów toksycznych – toksydromy. Zasawania ratowniczego w ostrych zatruciach – dekontaminacja-postępowanie zabezpieczające podstawowe funkcje życiowe. Stosowanie specyficznych leków i odtrutek - 5 godz.
WYKŁAD 3	Postępowanie diagnostyczno lecznicze w ostrych zatruciach lekami,metalami ciężkimi. środkami żrącymi – 5 godz.
WYKŁAD 4	Postępowanie diagnostyczno lecznicze w ostrych zatruciach substancjami psychoaktywnymi , alkoholami. zatruciach gazami – 5 godz/
WYKŁAD 5	Postępowanie diagnostyczno lecznicze w ostrych zatruciach toksynami pochodzenia roślinnego i zwierzęcego – 5 godz.

TOKSYKOLOGIA KLINICZNA	
ĆWICZENIE 1	Wykonywanie i bieżąca ocena czynności wykonywanych u poszkodowanych zatrutych uwzględniająca wiedzę merytoryczną oraz umiejętność pracy w zespole – 5 godz.
ZAJĘCIA PRAKTYCZNE	Zasady sprawowania opieki nad pacjentem hospitalizowanym z powodu zatrucia. Obserwacja oraz zasady prowadzenia dokumentacji. Utrwalenie wiedzy z zakresu stosowania odtrutek specyficznych, płukanie żołądka, zastosowanie węgla aktywowanego. Analiza elektrokardiogramów wykonanych u pacjentów zatrutych.
METODY DYDAKTYCZNE	
M1	prezentacja multimedialna
M2	dyskusja
M3	analiza przypadku
M4	zajęcia praktyczne
M5	nauczanie przy łóżku pacjenta
NAKŁAD PRACY STUDENTA	
GODZINY KONTAKTOWE Z NAUCZYCIELEM AKADEMICKIM	Godziny wynikające z planu studiów – 30 godz.
	Konsultacje przedmiotowe – 0 godz.
	Egzaminy i zaliczenia w sesji – 0 godz.
GODZINY BEZ UDZIAŁU NAUCZYCIELA AKADEMICKIEGO	Przygotowanie się do zajęć, w tym studiowanie zalecanej literatury – 6 godz.
	Opracowanie wyników – 0 godz.
	Przygotowanie raportu, projektu, prezentacji, dyskusji – 4 godz.
SUMARYCZNA LICZBA GODZIN DLA PRZEDMIOTU	40 godz.
REGULAMIN ZAJĘĆ I WARUNKI ZALICZENIA	
Wszystkie zajęcia są obowiązkowe. Zdanie egzaminu pisemnego.	
METODY OCENY POSTĘPU STUDENTÓW	
W ZAKRESIE WIEDZY	Egzamin testowy
W ZAKRESIE UMIEJĘTNOŚCI	Egzamin praktyczny

TOKSYKOLOGIA KLINICZNA

W ZAKRESIE KOMPETENCJI SPOŁECZNYCH

aktywność na zajęciach praktycznych, obserwacja zachowania wobec pacjentów, kolegów, ocena pracy w grupie.

KRYTERIA EGZAMINU/ ZALICZENIA Z OCENĄ

NA OCENĘ 3,0

60-69%

NA OCENĘ 3,5

70-79%

NA OCENĘ 4,0

80-85%

NA OCENĘ 4,5

86-94%

NA OCENĘ 5,0

95-100%

LITERATURA OBOWIĄZKOWA

1. Jerzy K. Piotrowski - *Podstawy toksykologii. Kompendium dla studentów szkół wyższych*, Warszawa 2022, PWN
2. Janusz Pach - *Zarys toksykologii klinicznej*, Kraków 2009, Wyd. Uniwersytetu Jagiellońskiego
3. Andrzej Sapota , Barbara Zielińska-Psuj , Curtis D. Klaassen , John B. Watkins – *Podstawy toksykologii casarett&doull*. Wrocław 2014, MedPfarm Polska

LITERATURA UZUPEŁNIAJĄCA

1. Gerd Geisselinger, Kroemer Heyo K., Ernst Mutschler – *Kompendium farmakologii i toksykologii Mutschlera*, Wrocław 2015 MedPfarm Polska
2. Pach J. – *Klinika ostrich zatruc dla ratowników medycznych*, Nowy Sącz 2011, Wyd. Naukowe Państwowej Wyższej Szkoły Zawodowej w Nowym Sączu
3. Pach J., Groszek B. – *Wybrane problem zagrożeń chemicznych dla ratowników medycznych*, Nowy Sącz 2011, Wyd. Naukowe Państwowej Wyższej Szkoły Zawodowej w Nowym Sączu