



FARAMAKOLOGIA I TOKSYKOLOGIA KLINICZNA

1. METRYCZKA

Rok akademicki	2025/2026
Wydział	Wydział Nauk o Zdrowiu
Kierunek studiów	Ratownictwo Medyczne
Dyscyplina wiodąca	Nauki o zdrowiu
Profil studiów	praktyczny
Poziom kształcenia	I stopnia
Forma studiów	stacjonarne
Typ modułu/przedmiotu	obowiązkowy
Forma weryfikacji efektów uczenia się	zaliczenie
Jednostka prowadząca /jednostki prowadzące	Katedra i Zakład Farmakologii Doświadczalnej i Klinicznej WUM, Banacha 1b, 02-097 Warszawa
Kierownik jednostki/kierownicy jednostek	Prof. dr hab. Dagmara Mirowska-Guzel
Koordynator przedmiotu	Prof. dr hab. Anna Staniszevska, anna.staniszevska@wum.edu.pl
Osoba odpowiedzialna za sylabus)	Prof. dr hab. Anna Staniszevska, anna.staniszevska@wum.edu.pl
Prowadzący zajęcia	Prof. dr hab. Anna Staniszevska

2. INFORMACJE PODSTAWOWE

Rok i semestr studiów	Rok II, I semestr	Liczba punktów ECTS	1.00
FORMA PROWADZENIA ZAJĘĆ			

Godziny kontaktowe z nauczycielem akademickim	Liczba godzin	Kalkulacja punktów ECTS
wykład (W)	0	0
seminarium (S)	20	0.8
ćwiczenia (C)	0	0
e-learning (e-L)	0	0
zajęcia praktyczne (ZP)	0	0
praktyka zawodowa (PZ)	0	0
Samodzielna praca studenta		
Przygotowanie do zajęć i zaliczeń	5	0.2

3. CELE KSZTAŁCENIA

C1	Utrwalenie wiedzy z zakresu podstaw farmakologii (mechanizmy działania leków, losy leku i ksenobiotyków w ustroju, działania niepożądane leków, przedawkowanie ksenobiotyków)
C2	Utrwalenie wiedzy z zakresu farmakoterapii bólu
C3	Dostarczenie wiedzy z zakresu ostrych zatruc
C4	Dostarczenie wiedzy z zakresu farmakoterapii stanów nagłych wynikających z zatruc

4. STANDARD KSZTAŁCENIA – SZCZEGÓŁOWE EFEKTY UCZENIA SIĘ

Symbol i numer efektu uczenia się zgodnie ze standardami uczenia się	Efekty w zakresie (zgodnie z załącznikiem do Rozporządzenia Ministra NiSW z 26 lipca 2019)
--	--

Wiedzy – Absolwent* zna i rozumie:

C.W.21.	zasady dekontaminacji;
C.W.84.	wskazania do leczenia hiperbarycznego;

Umiejętności – Absolwent* potrafi:

C.U.33.	interpretować wyniki podstawowych badań toksykologicznych;
C.U.34.	rozpoznawać toksydromy;
C.U.35.	oceniać wskazania do transportu pacjenta do ośrodka toksykologicznego, hiperbarycznego, replantacyjnego i kardiologii inwazyjnej oraz centrum leczenia oparzeń, centrum urazowego lub centrum urazowego dla dzieci;

Załącznik nr 4A do Procedury opracowywania i okresowego przeglądu programów studiów
(stanowiącej załącznik do zarządzenia nr 68/2024 Rektora WUM z dnia 18 kwietnia 2024 r.)

C.U.36.	szacować niebezpieczeństwo toksykologiczne w określonych grupach wiekowych i w różnych stanach klinicznych;
C.U.37.	wiązać obrazy uszkodzeń tkankowych i narządowych z objawami klinicznymi choroby;

*W załącznikach do Rozporządzenia Ministra NiSW z 26 lipca 2019 wspomina się o „absolwencie”, a nie studencie

5. POZOSTAŁE EFEKTY UCZENIA SIĘ	
Numer efektu uczenia się	(pole nieobowiązkowe) Efekty w zakresie
Wiedzy – Absolwent zna i rozumie:	
W1	
W2	
Umiejętności – Absolwent potrafi:	
U1	
U2	
Kompetencji społecznych – Absolwent jest gotów do:	
K1	
K2	

6. ZAJĘCIA		
Forma zajęć	Treści programowe	Efekty uczenia się
S1	Podstawowe pojęcia z zakresu toksykologii klinicznej. ABCDE...T w toksykologii klinicznej	A.U13., A.U15., A.U16., C.U.33, C.U.36, C.U.37, A.W34., A.W35., A.W40., A.W41., A.W42., A.W43.
S2	Ukąszenie przez żmiję zygzakowatą i owady błonkoskrzydłe	C.U.20., C.U.36, C.U.37, A.W34.
S3	Zatrucia wybranymi roślinami	C.U.20., C.U.36, C.U.37, A.W34.
S4	Methemoglobinemia	C.U.20., C.U.36, C.U.37, A.W34.
S5	Zatrucia alkoholami spożywczymi i niespożywczymi	C.U.20., C.U.36, C.U.37, A.W34., A.W44.
S6	Zatrucia gazami	C.U.20., C.U.35, C.U.36, C.U.37, A.W34.
S7	Zatrucia substancjami żrącymi, substancjami chemicznymi, metalami	C.U.20., C.U.36, C.U.37, A.W34.
S8	Klasyczne toksydromy	C.U.20., C.U.29., C.U.34, A.W34.

S9	Najczęstsze zatrucia lekami	A.U13., C.U.16., C.U.19., C.U.20., C.U.33, C.U.34., C.U.36, C.U.37, A.W34., A.W35., A.W36., A.W37., A.W38., A.W39., A.W45., C.W.18., C.W.20., C.W.24., C.W.36., C.W.72.
S10	Najczęstsze zatrucia substancjami uzależniającymi	C.U.20., C.U.33, C.U.34., C.U.36, C.U.37, A.W34., A.W44.

7. LITERATURA

Obowiązkowa

1. Aktualne materiały z zajęć
2. Pach J., Sein-Anand J., Zarys Toksykologii Klinicznej dla Pielęgniarek i Ratowników Medycznych, PWSZ, Nowy Sącz, 2013

Uzupełniająca

1. Curtis D. Klaassen, John B. Watkins III, Casarett&Doull Podstawy Toksykologii, red. wyd. pol Barbara Zielińska-Psuj, red. wyd. pol. Andrzej Sapota, MedPharm, Wrocław 2014, wyd.1
2. Witold Seńczuk, Toksykologia współczesna, PZWL, Warszawa, 2016
3. Ernst Mutschler, Gerd Geisslinger, Heyo K. Kroemer, Peter Ruth, Farmakologia i toksykologia, red. wyd. pol. Marek Drożdżik, red, wyd. pol. Ivan Kocić, red. wyd. pol. Dariusz Pawlak, MedPharm, Wrocław 2016, wyd.4

8. SPOSOBY WERYFIKACJI EFEKTÓW UCZENIA SIĘ

Symbol przedmiotowego efektu uczenia się	Sposoby weryfikacji efektu uczenia się	Kryterium zaliczenia
Np. A.W1, A.U1, K1		
C.W.21. C.W.84. C.U.33. C.U.34. C.U.35. C.U.36. C.U.37.	Zaliczenie – test jednokrotnego wyboru	Uzyskanie min. 60% poprawnych odpowiedzi

9. INFORMACJE DODATKOWE

Przygotowanie studenta do zajęć i zaliczeń polega na zapoznaniu się z udostępnionymi na zajęciach materiałami, a następnie dyskusji na zadany temat podczas zajęć oraz omawianych przypadków klinicznych (case study). Wymagany jest udział studenta w zajęciach. Zwolnienie lekarskie nie usprawiedliwia nieobecności! Student nieobecność powinien zaliczyć ustnie u wykładowcy, który prowadził zajęcia podczas jego nieobecności, po uzgodnieniu z nim dogodnego terminu.

Kryteria oceniania:

ocena	kryteria
2,0 (ndst)	0-59% poprawnych odpowiedzi
3,0 (dost)	60-69% poprawnych odpowiedzi
3,5 (ddb)	70-79% poprawnych odpowiedzi
4,0 (db)	80-85% poprawnych odpowiedzi

Załącznik nr 4A do Procedury opracowywania i okresowego przeglądu programów studiów
(stanowiącej załącznik do zarządzenia nr 68/2024 Rektora WUM z dnia 18 kwietnia 2024 r.)

4,5 (pdb)	86-90% poprawnych odpowiedzi
5,0 (bdb)	91-100% poprawnych odpowiedzi

Studentowi przysługuje:

Pierwszy termin - pierwsze podejście studenta do zaliczenia.

Drugi termin (tzw. poprawka) - drugie podejście studenta do zaliczenia.

Zaliczenie komisyjne - na wniosek studenta. O zasadności wniosku rozstrzyga właściwy dziekan.

Prawa majątkowe, w tym autorskie, do sylabusu przysługują WUM. Sylabus może być wykorzystywany dla celów związanych z kształceniem na studiach odbywanych w WUM. Korzystanie z sylabusu w innych celach wymaga zgody WUM.

UWAGA

Końcowe 10 minut ostatnich zajęć w bloku/semestrze/roku należy przeznaczyć na wypełnienie przez studentów
Ankiety Oceny Zajęć i Nauczycieli Akademickich