



## FARAMAKOLOGIA I TOKSYKOLOGIA KLINICZNA

### 1. METRYCZKA

<b>Rok akademicki</b>	2023/2024
<b>Wydział</b>	Wydział Nauk o Zdrowiu
<b>Kierunek studiów</b>	Ratownictwo Medyczne
<b>Dyscyplina wiodąca</b>	Nauki o zdrowiu
<b>Profil studiów</b>	praktyczny
<b>Poziom kształcenia</b>	I stopnia
<b>Forma studiów</b>	stacjonarne
<b>Typ modułu/przedmiotu</b>	obowiązkowy
<b>Forma weryfikacji efektów uczenia się</b>	zaliczenie
<b>Jednostka prowadząca /jednostki prowadzące</b>	Katedra i Zakład Farmakologii Doświadczalnej i Klinicznej WUM, Banacha 1b, 02-097 Warszawa
<b>Kierownik jednostki/kierownicy jednostek</b>	Prof. dr hab. n. med. Dagmara Mirowska-Guzel
<b>Koordinator przedmiotu</b>	Dr hab. Anna Staniszevska, anna.staniszevska@wum.edu.pl
<b>Osoba odpowiedzialna za sylabus)</b>	Dr hab. Anna Staniszevska, anna.staniszevska@wum.edu.pl
<b>Prowadzący zajęcia</b>	Dr hab. Anna Staniszevska

### 2. INFORMACJE PODSTAWOWE

<b>Rok i semestr studiów</b>	Rok II, semestr 3	<b>Liczba punktów ECTS</b>	1.00
<b>FORMA PROWADZENIA ZAJĘĆ</b>			

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
<b>Samodzielna praca studenta</b>		
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;
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 studentie

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

<b>6. ZAJĘCIA</b>		
Forma zajęć	Treści programowe	Efekty uczenia się
S1	Podstawowe pojęcia z zakresu toksykologii klinicznej. ABCDE...T w toksykologii klinicznej	C.W.21., C.U.33, C.U.35, C.U.36, C.U.37
S2	Ukąszenie przez żmiję zygzakowatą i owady błonkoskrzydłe	C.W.21., C.U.35, C.U.36, C.U.37
S3	Zatrucia wybranymi roślinami	C.W.21., C.U.35, C.U.36, C.U.37
S4	Methemoglobinemia	C.W.21., C.U.35, C.U.36, C.U.37
S5	Zatrucia alkoholami spożywczymi i niespożywczymi	C.W.21., C.U.35, C.U.36, C.U.37
S6	Zatrucia gazami	C.W.21., C.W.84., C.U.35, C.U.36, C.U.37
S7	Zatrucia substancjami żrącymi, substancjami chemicznymi, metalami	C.W.21., C.U.35, C.U.36, C.U.37
S8	Klasyczne toksydromy	C.U.34
S9	Najczęstsze zatrucia lekami	C.W.21., C.U.33, C.U.34., C.U.35, C.U.36, C.U.37
S10	Najczęstsze zatrucia substancjami uzależniającymi	C.W.21., C.U.33, C.U.34., C.U.35, C.U.36, C.U.37

<b>7. LITERATURA</b>
----------------------

**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-Psuja, 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
<i>Np. A.W1, A.U1, K1</i>		
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 przesłanymi przed zajęciami materiałami, a następnie dyskusji na zadany temat podczas zajęć oraz omawianych przypadków klinicznych (case study).

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
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