



## Farmakologia i toksykologia kliniczna

<b>1. METRYCZKA</b>	
<b>Rok akademicki</b>	2022/2023
<b>Wydział</b>	Wydział Nauk o Zdrowiu
<b>Kierunek studiów</b>	Ratownictwo Medyczne
<b>Dyscyplina wiodąca</b> <i>(zgodnie z załącznikiem do Rozporządzenia Ministra NiSW z 26 lipca 2019)</i>	<b>NAUKI O ZDROWIU</b>
<b>Profil studiów</b> <i>(ogólnoakademicki/praktyczny)</i>	praktyczny
<b>Poziom kształcenia</b> <i>(I stopnia/II stopnia/ jednolite magisterskie)</i>	I stopnia
<b>Forma studiów</b> <i>(stacjonarne/niestacjonarne)</i>	<b>stacjonarne</b>
<b>Typ modułu/przedmiotu</b> <i>(obowiązkowy/fakultatywny)</i>	obowiązkowy
<b>Forma weryfikacji efektów uczenia się</b> <i>(egzamin/zaliczenie)</i>	zaliczenie
<b>Jednostka/jednostki prowadząca/e</b> <i>(oraz adres/y jednostki/jednostek)</i>	Katedra i Zakład Farmakologii Doświadczalnej i Klinicznej WUM, Banacha 1b, 02-097 Warszawa

<b>Kierownik jednostki/kierownicy jednostek</b>	Prof. dr hab. Dagmara Mirowska-Guzel
<b>Koordynator przedmiotu</b> <i>(tytuł, imię, nazwisko, kontakt)</i>	Dr hab. Anna Staniszevska, anna.staniszevska@wum.edu.pl
<b>Osoba odpowiedzialna za sylabus</b> <i>(imię, nazwisko oraz kontakt do osoby, której należy zgłaszać uwagi dotyczące sylabusa)</i>	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>	II, Semestr 3	<b>Liczba punktów ECTS</b>	1.00
<b>FORMA PROWADZENIA ZAJĘĆ</b>		<b>Liczba godzin</b>	<b>Kalkulacja punktów ECTS</b>
<b>Godziny kontaktowe z nauczycielem akademickim</b>			
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
Samokształcenie kontrolowane – przygotowanie dokumentacji przeprowadzonego badania		0	0
Razem		25	1

<b>3. CELE KSZTAŁCENIA</b>	
C 1	Utrwalenie wiedzy z zakresu podstaw farmakologii (mechanizmy działania leków, losy leku i ksenobiotyków w ustroju, działania niepożądane leków, przedawkowanie ksenobiotyków)
C 2	Utrwalenie wiedzy z zakresu farmakoterapii bólu
C 3	Dostarczenie wiedzy z zakresu ostrych zatruc
C 4	Dostarczenie wiedzy z zakresu farmakoterapii stanów nagłych wynikających z zatruc

#### **4. EFEKTY UCZENIA SIĘ**

<b>Numer efektu uczenia się</b>	<b>Efekty w zakresie</b>
---------------------------------	--------------------------

##### **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;

##### **Kompetencji społecznych – Absolwent jest gotów do:**

--	--

#### **5. Zajęcia**

<b>Forma zajęć ćwiczenia</b>	<b>Treści programowe</b>	<b>Efekty uczenia się</b>
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.W21., C.U.33, C.U.34., C.U.35, C.U.36, C.U.37
S10	Najczęstsze zatrucia substancjami uzależniającymi	C.W21., C.U.33, C.U.34., C.U.35, C.U.36, C.U.37

## 6. 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

### Uzupelniająca

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

## 7. SPOSOBY WERYFIKACJI EFEKTÓW UCZENIA SIĘ

Symbol przedmiotowego efektu uczenia się	Sposoby weryfikacji efektu uczenia się	Kryterium zaliczenia
C.W.21. C.W.84. C.U.33. C.U.34. C.U.35. C.U.36. C.U.37.	zaliczenie	Uzyskanie min. 60% poprawnych odpowiedzi

### Regulamin Zajęć

- Zajęcia prowadzone są według planu przedstawionego studentom przed rozpoczęciem semestru dostępnego na tablicy ogłoszeń przed sekretariatem Katedry i Zakładu Farmakologii Doświadczalnej i Klinicznej.
- Obecność studentów na wykładach jest obowiązkowa.
- Podczas zajęć obowiązuje zakaz używania telefonów komórkowych oraz robienia zdjęć i nagrywania filmów.
- Podania o dodatkowe terminy zaliczeń w trybie pozaregulaminowym będą rozpatrywane tylko po uzyskaniu wcześniejszej akceptacji Prodziekana danego kierunku Wydziału.
- Podania w sprawie przepisania przedmiotu, zaliczenia części zajęć, różnic programowych można składać maksymalnie w ciągu pierwszego tygodnia zajęć dydaktycznych. Podania składane w późniejszym terminie będą rozpatrywane tylko w wyjątkowych sytuacjach. Czas wydania decyzji wynosi 7 dni pod warunkiem złożenia kompletu dokumentów wymaganych przez koordynatora przedmiotu.
- Studenci zgłaszającą się na zajęcia punktualnie. Student zgłaszający się na zajęcia po upływie 15 minut od rozpoczęcia zajęć jest uznawany za osobę nieobecną.
- Studenci wchodzą do sal po wcześniejszym pozostawieniu okryć wierzchnich w szatni.
- Warunkiem dopuszczenia do zaliczenia jest uczęszczanie na zajęcia.

- Warunkiem zaliczenia jest uzyskanie  $\geq 60\%$  prawidłowych odpowiedzi.
- Korzystanie z niedozwolonych pomocy na zaliczeniu (np. telefon, ściągki, rozmowy) skutkuje oceną niedostateczną.
- Zaliczenie w formie testu jednokrotnego wyboru obejmuje cały materiał. System oceniania: „odpowiedź prawidłowa lub nieprawidłowa bez punktów ujemnych”.
- Zaliczenie poprawkowe ma taką samą formę i klasyfikację oceniania jak zaliczenie właściwe. Termin zaliczenia poprawkowego ustala koordynator właściwy dla danego kierunku.
- Wyniki zaliczeń są publikowane w gablocie przy Sali 207 w Centrum Dydaktycznym lub wysyłane e-mailowo w ciągu 2 dni roboczych od zaliczenia testowego; 5 dni roboczych od dnia zaliczenia pisemnego.
- Student zdający zaliczenie testowe lub pisemne ma prawo w ciągu 3 dni roboczych od ogłoszenia jego wyników do wglądu w kartę pytań i odpowiedzi, w obecności kierownika jednostki lub koordynatora przedmiotu. Student ma prawo wglądu tylko do swoich wyników.
- Wszelkie sprawy nie ujęte w niniejszym regulaminie leżą w gestii koordynatora właściwego dla danego kierunku studiów, a w razie potrzeby kierownika jednostki.

#### **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).

Strona internetowa Zakładu:

*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.*