Zastosowanie farmakologii w ratownictwie medycznym

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	*II 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 (1M9)* Banacha 1b, 02-097 Warszawa
Kierownik jednostki/kierownicy jednostek	Prof. dr hab. Dagmara Mirowska-Guzel
Koordynator przedmiotu	Prof. dr hab. Anna Staniszewska, anna.staniszewska@wum.edu.pl
Osoba odpowiedzialna za sylabus*)*	Prof. dr hab. Anna Staniszewska, anna.staniszewska@wum.edu.pl
Prowadzący zajęcia	Prof. dr hab. Anna Staniszewska Dr hab. Dorota Lasota Dr Anna Czerwińska

2. INFORMACJE PODSTAWOWE

Rok i semestr studiów	I rok / II semestr	**Liczba punktów ECTS**	2

FORMA PROWADZENIA ZAJĘĆ	**Liczba godzin**	**Kalkulacja punktów ECTS**
Godziny kontaktowe z nauczycielem akademickim		
wykład (W)	15	0.6
seminarium (S)		
ćwiczenia (C)	15	0.6
e-learning (e-L)		
zajęcia praktyczne (ZP)		
praktyka zawodowa (PZ)		
Samodzielna praca studenta		
Przygotowanie do zajęć i zaliczeń	20	0.8

3. CELE KSZTAŁCENIA

C1	Nabycie umiejętności wskazania prawidłowej farmakoterapii w wybranych jednostkach chorobowych, ze szczególnym uwzględnieniem leczenia bólu oraz analgosedacji.
C2	Zapoznanie się z wiedzą w zakresie prowadzenia badań klinicznych, zasad stosowania leków poza rejestracją.
C3	Poznanie zasad zgłaszania podejrzenia braku spełniania wymogów jakościowych produktów leczniczych/ wymogów zasadniczych wyrobów medycznych, a także podejrzenia działania niepożądanego produktu leczniczego, incydentu z wyrobem medycznym i niepożądanego odczynu poszczepiennego.
C4	Poznanie odmienności farmakoterapii w różnych grupach pacjentów.
C5	Nabycie umiejętności posługiwania się fachowymi źródłami wiedzy nt. produktów leczniczych.

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:	

B.W14.	- nowoczesne metody łagodzenia bólu w oparciu o skalę oceny bólu, z uwzględnieniem farmakoterapii dzieci;
B.W16.	- zasady analgezji i sedacji niezbędne do wykonania procedur medycznych;
Umiejętności – Absolwent* potrafi:	
B.U16.	- prowadzić dokumentację medyczną w zakresie wykonywanych czynności;

**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	- ważniejsze działania niepożądane leków, w tym wynikające z interakcji;
W2	- podstawowe zasady farmakoterapii;
Umiejętności – Absolwent potrafi:	
U1	- dobierać leki w odpowiednich dawkach w zależności od cech indywidualnych pacjenta;
U2	- wyszukiwać i krytycznie analizować piśmiennictwo medyczne dotyczące produktów leczniczych;
U3	- przeprowadzać analizę ewentualnych działań niepożądanych poszczególnych leków oraz interakcji między nimi
Kompetencji społecznych – Absolwent jest gotów do:	
K1.	- dokonywania krytycznej oceny działań własnych i działań współpracowników z poszanowaniem różnic światopoglądowych i kulturowych;

6. ZAJĘCIA

Forma zajęć	**Treści programowe**	**Efekty uczenia się**
W	Przedrejestracyjny system badań leków – zasady dobrej praktyki klinicznej. Zastosowanie leków zgodnie z rejestracją i poza rejestracją.	W2., K1.
W	Interakcje lekowe.	W1.
W	Farmakoterapia astmy i POCHP.	W1.
W	Farmakoterapia choroby wieńcowej.	W1.
W	Farmakoterapia choroby wrzodowej.	W1.
W	Odmienności farmakoterapii wśród szczególnych grup chorych.	W2.
Ćw.	Wiarygodne źródła informacji o leku.	U2.

Ćw.	Przeliczanie dawek leków.	U1.
Ćw.	Zgłoszenie podejrzenia działania niepożądanego produktu leczniczego Zgłoszenie incydentu z wyrobem medycznym Zgłoszenie podejrzenia braku spełniania wymogów jakościowych produktów leczniczych/wymogów zasadniczych wyrobów medycznych Zgłoszenie niepożądanego odczynu poszczepiennego.	U3.
W/Ćw.	Nowoczesne metody łagodzenia bólu w oparciu o skalę oceny bólu, z uwzględnieniem farmakoterapii dzieci.	B.W14.; B.U16.
W/Ćw.	Zasady analgezji i sedacji niezbędne do wykonania procedur medycznych.	B.W16.; B.U16.

7. LITERATURA

Obowiązkowa

1. Farmakologia. Podręcznik dla studentów i absolwentów wydziałów pielęgniarstwa i nauk o zdrowiu Akademii Medycznych, pod red. Grażyny Rajtar-Cynke.
2. Materiały dydaktyczne przygotowane przez prowadzących zajęcia.

Uzupełniająca

1. Farmakologia. Rang i Dale, Wyd. 9, Bogusław Okopień , Dagmara Mirowska-Guzel; Wydawca: Edra Urban & Partner, Wrocław 2021
2. Deklaracja Helsińska

8. SPOSOBY WERYFIKACJI EFEKTÓW UCZENIA SIĘ

Symbol przedmiotowego efektu uczenia się	Sposoby weryfikacji efektu uczenia się	Kryterium zaliczenia
B.W14.; B.W16.; B.U16.; K1; W1; W2; U1.; U2.; U3.	Egzamin testowy Test (pytania zamknięte, jednokrotnego wyboru) obejmujący tematykę Wykładów i ćwiczeń.	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
B.W14.; B.W16.; B.U16.; K1; W1; W2; U1.; U2.; U3.	Sprawdzenie wiadomości i umiejętności praktycznych – wykonanie zadań zleconych przez prowadzącego.	Aktywny udział w ćwiczeniach. Wykonanie wszystkich zleconych zadań.

9. INFORMACJE DODATKOWE

(tu należy zamieścić informacje istotne z punktu widzenia nauczyciela niezawarte w pozostałej części sylabusa, ***w szczególności w oparciu o regulacje wynikające z § 26 ust. 1 i 2, § 27 ust. 3 oraz § 28 ust. 1 Regulaminu Studiów wskazanie liczby terminów zaliczeń przedmiotu, w tym zaliczeń dopuszczających do egzaminu****, oraz np. czy przedmiot jest powiązany z badaniami naukowymi, szczegółowy opis egzaminu, informacje o kole naukowym)*

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.

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 sylabusa przysługują WUM. Sylabus może być wykorzystywany dla celów związanych z kształceniem na studiach odbywanych w WUM. Korzystanie z sylabusa 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