



Farmakologia

1. METRYCZKA

Rok akademicki	2021/2022
Wydział	Wydział Lekarsko-Stomatologiczny WUM
Kierunek studiów	Kierunek lekarsko-dentystyczny
Dyscyplina wiodąca (zgodnie z załącznikiem do Rozporządzenia Ministra NISW z 26 lipca 2019)	Nauki medyczne
Profil studiów (ogólnoakademicki/praktyczny)	Ogólnoakademicki
Poziom kształcenia (I stopnia/II stopnia/ jednolite magisterskie)	Jednolite magisterskie
Forma studiów (stacjonarne/niestacjonarne)	Studia niestacjonarne
Typ modułu/przedmiotu (obowiązkowy/fakultatywny)	Obowiązkowy
Forma weryfikacji efektów uczenia się (egzamin/zaliczenie)	Egzamin
Jednostka/jednostki prowadząca/e (oraz adres/y jednostki/jednostek)	Katedra i Zakład Farmakologii Doświadczalnej i Klinicznej Centrum Badań Przedklinicznych CePT ul. Banacha 1b 02-097 Warszawa Sekretariat dydaktyczny: Centrum Dydaktyczne, pokój 207 ul. Księcia Trojdena 2a, 02-109 Warszawa czynny: wtorki i czwartki: 10.00-15.00, tel. 22 57 20 964

	pozostałe dni tel. 22 116 61 60 e-mail: farmakologia@wum.edu.pl
Kierownik jednostki/kierownicy jednostek	Prof. dr hab. med. Dagmara Mirowska-Guzel
Koordynator przedmiotu (tytuł, imię, nazwisko, kontakt)	Dr n. med. Agnieszka Piechal (apiechal@wum.edu.pl)
Osoba odpowiedzialna za sylabus (imię, nazwisko oraz kontakt do osoby, której należy zgłaszać uwagi dotyczące sylabusu)	Dr n. med. Agnieszka Piechal (apiechal@wum.edu.pl)
Prowadzący zajęcia	Dr hab. n. med. Ewa Widy-Tyszkiewicz Dr n. med. Agnieszka Piechal Dr hab. n. med. Kamilla Blecharz-Klin Dr n. med. Agata Karpińska Dr n. med. Iwona Korzeniewska-Rybicka

2. INFORMACJE PODSTAWOWE

Rok i semestr studiów	III rok, V i VI semestr	Liczba punktów ECTS	7.00
FORMA PROWADZENIA ZAJĘĆ		Liczba godzin	Kalkulacja punktów ECTS
Godziny kontaktowe z nauczycielem akademickim			
wykład (W)		15.0	1
seminarium (S)		25.0	3
ćwiczenia (C)		35.0	3
e-learning (e-L)			
zajęcia praktyczne (ZP)			
praktyka zawodowa (PZ)			
Samodzielna praca studenta			
Przygotowanie do zajęć i zaliczeń			

3. CELE KSZTAŁCENIA

C1	Przyswojenie faktów, pojęć i zasad stanowiących podstawy racjonalnej farmakoterapii.
C2	Zrozumienie podstawowych korzyści, niebezpieczeństw i trudności związanych z terapią.

4. EFEKTY UCZENIA SIĘ

Numer efektu uczenia się	Efekty w zakresie
--------------------------	-------------------

Wiedzy – Absolwent zna i rozumie:

C.W5.	Zna podstawy dezynfekcji, sterylizacji i postępowania aseptycznego:
C.W9.	Zna i rozumie zjawisko powstawania lekooporności:
C.W18.	Zna i rozumie mechanizmy działania leków oraz farmakokinetykę i biotransformację poszczególnych grup leków:
C.W19.	Zna wskazania oraz przeciwwskazania do stosowania leków, ich dawkowanie, działania niepożądane i toksyczne oraz interakcje między lekami;
C.W20.	Zna i rozumie zasady terapii zakażeń wirusowych, bakteryjnych, grzybiczych i pasożytniczych;
C.W21.	Zna i rozumie zasady zapobiegania oraz zwalczania bólu i lęku oraz farmakologię leków stosowanych w stanach zagrożenia życia;
C.W22.	zna zasady zapisywania wybranych postaci leków gotowych i recepturowych na receptę;

Umiejętności – Absolwent potrafi:

C.U2.	Interpretuje wyniki badań mikrobiologicznych, serologicznych i antybiogramu;
C.U8.	Dawkuje i zapisuje leki według wskazań;

5. ZAJĘCIA

Forma zajęć	Treści programowe	Efekt uczenia się
Wykłady	W 1- Wykład 1. Źródła wiedzy o lekach W 2- Wykład 2. Podstawy leczenia wstrząsu W 3- Wykład 3. Leki stosowane w bólach głowy. W 4 - Wykład 4. Leki stosowane w chorobie niedokrwiennej serca W 5- Wykład 5. Farmakoterapia w okresie ciąży W 6- Wykład 6. Surowce pochodzenia roślinnego i suplementy W 7- Wykład 7. Leki antyarytmiczne W 8- Wykład 8. Leczenie zaburzeń lipidowych *wykłady odbędą się w formie e-learningu/stacjonarnie zależnie od sytuacji epidemicznej.	C.W18; C.W19; C.W18; C.W19; C.W21. C.W18; C.W19; C.W21. C.W18; C.W19; C.W21. C.W18; C.W19; C.W18; C.W19; C.W18; C.W19; C.W21. C.W18; C.W19; C.W21.
Seminaria	S1-Seminarium 1 - Farmakologia ogólna. Podstawy farmakokinetyki i farmakodynamiki leków. S2-Seminarium 2 - Farmakologia przewodu pokarmowego. S3-Seminarium 3- Leki stosowane w schorzeniach układu oddechowego. S4-Seminarium 4 - Leki zwiotczające. Leki stosowane w znieczuleniu ogólnym. S5. Seminarium 5- Leki stosowane w nadciśnieniu tętniczym. S6-Seminarium 6-Leki nienarkotyczne przeciwbólowe. S7-Seminarium 7-Leki narkotyczne przeciwbólowe.	C.W18. C.W18; C.W19. C.W18; C.W19. C.W18; C.W19. C.W18; C.W19. C.W18; C.W19; C.W21.

S8-Seminarium 8-Leki działające na układ przywspółczulny. S9-Seminarium 9-Leki działające na układ współczulny. S10-Seminarium 10-Leki stosowane w leczeniu cukrzycy i w zaburzeniach czynności tarczycy. S11-Seminarium 11-Glikokortykosteroidy. Doustne środki antykoncepcyjne. S12-Seminarium 12- Leki stosowane w niewydolności serca. S13-Seminarium 13- Leki przeciwhistaminowe i inne leki stosowane w schorzeniach alergicznych. C1-Ćwiczenia 1-Środki odkażające i antyseptyczne. Leki stosowane w stomatologii C2-Ćwiczenia 2- Chemioterapia stomatologiczna (Leki przeciwbakteryjne działające na ścianę komórkową). Mechanizmy lekooporności. Interpretacja antybiogramów. C3-Ćwiczenia 3- Chemioterapia stomatologiczna (Leki przeciwbakteryjne działające na syntezę białek). Mechanizmy lekooporności. Interpretacja antybiogramów. C4-Ćwiczenia 4- Inne leki przeciwbakteryjne. Mechanizmy lekooporności. Interpretacja antybiogramów. C5-Ćwiczenia 5- Leki przeciwgrzybicze, przeciwwirusowe i przeciw pasożytnicze. C6-Ćwiczenia 6-Leki układu ośrodkowego (Leki anksjolityczne, leki przeciwdepresyjne, leki przeciwpadaczkowe) C7-Ćwiczenia 7-Leki układu ośrodkowego (Neuroleptyki typowe i atypowe, leki stosowane w terapii choroby Parkinsona) C8-Ćwiczenia 8- Leki miejscowo-znieczulające. C9-Ćwiczenia 9- Leczenie niedokrwistości. Leki wpływające na krzepnięcie krwi. C10-Ćwiczenia 10- Polekowe zmiany w jamie ustnej. Leki w chorobach kości i zaburzeniach gospodarki mineralnej C11-Ćwiczenia 11- Postępowanie w stanach nagłych C12-Ćwiczenia 12-Podstawy receptury C13-Ćwiczenia 13-Zaliczenie receptury	C.W18; C.W19; C.W21. C.W18; C.W19. C.W18; C.W19. C.W18; C.W19. C.W18; C.W19. C.W18; C.W19. C.W18; C.W19. C.W18; C.W19. C.W5. C.W9; C.W18; C.W20; C.U2. C.W9; C.W18; C.W20; C.U2. C.W9; C.W18; C.W20; C.U2. C.W9; C.W18; C.W20. C.W18; C.W19. C.W18; C.W19. C.W18; C.W19. C.W18; C.W19. C.W18; C.W19. C.W18; C.W19; C.U8. C.W22. C.W22.
--	---

6. LITERATURA

Obowiązkowa

1. Katzung BG, Masters SB, Trezor AJ. *Farmakologia ogólna i kliniczna. Tom I i Tom II. Wyd. Czelej , Lublin 2012*
2. Receptura, M. Wielosz, Lubelskie Towarzystwo Naukowe, Lublin 1998, str. 1-177 lub dowolna inna książka dotycząca zagadnień receptury.

Uzupełniająca

1. Podręcznik farmakologii i terapii. Goodmana i Gilmana, red. L. Brunton i wsp., Wydawnictwo Czelej, Lublin, 2010.
2. Farmakologia Rang Dayle. Red. Mirowska-Guzel D, Członkowski A, Okopień B. Elsevier & Urban Partner. Wrocław 2021.

7. SPOSOBY WERYFIKACJI EFEKTÓW UCZENIA SIĘ

Symbol przedmiotowego efektu uczenia się	Sposoby weryfikacji efektu uczenia się	Kryterium zaliczenia	
C.W5. C.W9. C.W18. C.W19. C.W20. C.W21. C.W22. C.U2. C.U8.	Studenta obowiązuje obecność na wszystkich seminariach i ćwiczeniach. Warunkiem zaliczenia ćwiczeń i seminarium jest rozwiązanie zadań dostępnych w formie elektronicznej. Po V i VI semestrze studenta obowiązuje zaliczenie receptury oraz kolokwium z zakresu prowadzonych ćwiczeń, seminariów i wykładów. Pierwszy termin kolokwium ma formę testową. Drugi termin kolokwium ma formę ustną. W przypadku nie zaliczenia, kolokwium komisyjne może odbyć się wyłącznie za zgodą Kierownika	Ocena	Kryterium
		2,0 (ndst)	50%
		3,0 (dst)	ponad 50%-58%
		3,5 (ddb)	59-68%
		4,0 (db)	69-74%
		4,5 (pdb)	75-82%
		5,0 (bdb)	ponad 82%

	Zakładu/koordynatora przedmiotu. Kolokwium komisyjne jest w formie ustnej. Zaliczone kolokwium po V i VI semestrze oraz zaliczenie receptury upoważnienia studenta do przystąpienia do egzaminu (egzamin testowy – I termin; egzamin ustny - II termin) po VI semestrze.	
--	---	--

8. INFORMACJE DODATKOWE (informacje istotne z punktu widzenia nauczyciele niezawarte w pozostałej części sylabusu, np. czy przedmiot jest powiązany z badaniami naukowymi, szczegółowy opis egzaminu, informacje o kole naukowym)

**REGULAMIN
KATEDRY I ZAKŁADU FARMAKOLOGII DOŚWIADCZALNEJ
I KLINICZNEJ
WARSZAWSKIEGO UNIwersYTETU MEDYCZNEGO
DOTYCZY WYDZIAŁU LEKARSKO-DENTYSTYCZNEGO**

1. Sekretariat dydaktyczny Katedry: Centrum Dydaktyczne, pokój 207
ul. Księcia Trojdena 2a, 02-109 Warszawa
czynny: wtorki i czwartki: 10.00-15.00, tel. 22 57 20 964
pozostałe dni tel. 22 116 61 60
kontakt e-mailowy: farmakologia@wum.edu.pl
Informacja o Koordynatorze przedmiotu i Dyżurach pracowników Katedry umieszczona jest na stronie internetowej Zakładu: <http://www.farmakologia.moodle.wum.edu.pl>. Kontakty telefoniczne i e-mailowe można otrzymać od poszczególnych Asystentów.
2. Ćwiczenia/seminaria odbywają się raz w tygodniu według rozkładu umieszczonego na stronie internetowej Katedry: www.farmakologia.moodle.wum.edu.pl. Zajęcia odbywają się w salach udostępnianych przez Warszawski Uniwersytet Medyczny zgodnie z zapotrzebowaniem zgłoszonym w centralnym systemie rezerwacji sal przez Koordynatora przedmiotu na podstawie list z Dziekanatu. Zajęcia e-learningowe odbywają się po ustaleniu z koordynatorem przedmiotu.
3. Warunkiem uczestniczenia w ćwiczeniach jest obecność na listach studenckich przesłanych z Dziekanatu lub pisemna zgoda Prodziekana do spraw studenckich na dopisanie do list w przypadku osób warunkowo odbywających zajęcia z farmakologii.
4. W przypadku przeniesienia z innych uczelni konieczne niezwłoczne ustalenie z Koordynatorem zajęć warunków odrobienia różnic programowych w zakresie przedmiotu farmakologia.
5. Na ćwiczenia można przychodzić tylko ze swoją grupą dziekańską, poza wyjątkowymi sytuacjami, które należy ustalić z Asystentem.
6. Wszystkie podania w sprawach dydaktycznych powinny być adresowane do Kierownika Katedry i kierowane bezpośrednio do Koordynatora przedmiotu (decyzję podejmuje Kierownik Katedry w porozumieniu z Koordynatorem przedmiotu).
7. Podania w sprawie warunkowego odbywania zajęć z farmakologii, zaliczenia części zajęć, wyrównania różnic programowych, przepisania zaliczenia przedmiotu można składać maksymalnie w ciągu pierwszego tygodnia zajęć dydaktycznych. Podania składane w późniejszym terminie będą rozpatrywane tylko w wyjątkowych sytuacjach.
8. Czas wydania decyzji wynosi 7 dni pod warunkiem złożenia kompletu dokumentów wymaganych przez Koordynatora przedmiotu.
9. Podania dotyczące przepisania oceny z innego kierunku mogą być rozpatrywane tylko po wcześniejszej akceptacji Prodziekana ds. studenckich, nie później niż w ciągu pierwszych 2 tygodni trwania zajęć dydaktycznych.
10. Obecność na ćwiczeniach i seminariach jest obowiązkowa. Obowiązek uczestniczenia w ćwiczeniach i seminariach dotyczy także osób warunkowo odbywających zajęcia.
11. Studenci zgłaszają się na zajęcia punktualnie. Student zgłaszający się na zajęcia po upływie 15 minut od ich rozpoczęcia nie ma uznanej obecności. Studenci zgłaszają się na zajęcia przygotowani do zajęć obowiązujących w danym tygodniu (możliwe jest przeprowadzenie testu oceniającego przygotowanie do zajęć).