

Farmakologia z toksykologią 1/2, III PL , kierunek lekarski, semestr zimowy 2025

15 h wykładów, 30 h seminariów, 30 h ćwiczeń; czas trwania zajęć 4 x 45 min, 11 grup ćwiczeniowych, 6 grup seminaryjnych

Kolokwia:

Kolokwium I: lek. wet. Aleksandra Kordas

1 termin: 28.11 18:30-19:15 Aula CSM

2 termin: 05.12 19:30-20:15 Aula CSM

Kolokwium II: lek. Jakub Szczepaniak-Domurad

1 termin: 16.01 16:00-16:45 Aula CSM

2 termin: 23.01 19:00-19:45 Aula CSM

Kolokwium III: mgr farm. Wojciech Kask

1 termin: 30.01 16:30-17:15 Aula CSM

2 termin: do ustalenia- semestr letni

Lp	Data	Rodzaj zajęć	Temat	Prowadzący
1	06.10.25 9:00-12:00 12:30-15:30 16:00-19:00 16:15-19:15 16:15-19:15 07.10.25 15:00-18:00 15:30-18:30 12:30 -15:30 08.10.25 16:00-19:00 09.10.25 15:30-18:30	ćwiczenia	Wprowadzenie do farmakologii cz.1 <i>lek. Lena Tomaszek</i> Pojęcie leku, otrzymywanie leków, regulacje prawne. Dziedziny nauki zajmujące się lekami. Farmakodynamika.	gr. 3 CME s.107, lek. wet. Aleksandra Kordas gr. 9 CME s.107,lek. wet. Aleksandra Kordas gr. 4 CME s.306, lek. wet. Aleksandra Kordas gr. 1 CME s.107, lek. Natalia Domurad-Szczepaniak gr. 2 CME s.14, dr wet. mgr farm. Piotr Jakubowski gr. 5 CME s.307 lek. Klaudia Lewandowska gr. 6 CME s.107, dr hab. n. med. Michał Majewski, prof. UWM gr. 7 CME s.107, dr wet. mgr farm. Piotr Jakubowski gr. 8 CME s.107, lek. wet. Aleksandra Kordas gr. 10 CME s.107, lek. wet. Aleksandra Kordas gr. 11 CME s.14, lek. Natalia Domurad-Szczepaniak

2	13.10.25 16:00-19:00 14.10.25 16:00-19:00 16.10.25 15:30-18:30	seminarium	Wprowadzenie do farmakologii cz.2 <i>lek. Lena Tomaszek</i> Farmakokinetyka (Drogi podawania i wchłaniania leków, LADME, parametry farmakokinetyczne, farmakokinetyka w sytuacjach szczególnych, interakcje farmakokinetyczne leków.) <u>Działania niepożądane leków.</u>	gr. 1,2 CME s.107, lek. Lena Tomaszek gr. 3,4 CME s.14, lek. Mariusz Pasterak gr. 5,9 CME s.306, lek. Kacper Kowalczyk gr. 6,7 CME s.107, lek. Lena Tomaszek gr. 8,10 CME s.19, lek. Mariusz Pasterak gr. 11 CME s.107, dr n. med. Klaudia Kitala-Tańska
3	20.10.25 9:00-12:00 12:30-15:30 16:00-19:00 21.10.25 15:00-18:00 16:00-19:00 22.10.25 16:00-19:00 23.10.25 15:30-18:30	ćwiczenia	Antybiotyki cz.1 <i>lek. wet. Aleksandra Kordas</i> Koncepcje w farmakologii antybiotykowej. Antybiotyki bakteriostatyczne a bakteriobójcze. Mechanizmy działania. Racjonalne stosowanie antybiotyków. Oporność na środki przeciwdrobnoustrojowe. Systematyka, mechanizm działania, wskazania, przeciwwskazania, działania uboczne, interakcje poszczególnych grup. <u>Powikłania terapii przeciwdrobnoustrojowej.</u>	gr. 3 CME s.107, lek. wet. Aleksandra Kordas gr. 9 CME s.107, lek. wet. Aleksandra Kordas gr. 1 CME s.107, lek. wet. Aleksandra Kordas gr. 2 CME s.14, lek. Jakub Szczepaniak-Domurad gr. 4 CME s.306, lek. Natalia Domurad-Szczepaniak gr. 5 CSM 206, lek. Klaudia Lewandowska gr. 6 CME s.107, lek. Lena Tomaszek gr. 7 CME s.19, lek. Jakub Szczepaniak-Domurad gr. 8 CME s.107, lek. wet. Aleksandra Kordas gr. 10 CME s.107, lek. wet. Aleksandra Kordas gr. 11 CME s.14, lek. Natalia Domurad-Szczepaniak
4	27.10.25 16:00-19:00 28.10.25 16:00-19:00 29.10.25 8:00-11.00 30.10.25 15:30-18:30	seminarium	Antybiotyki cz.2 <i>lek. wet. Aleksandra Kordas</i> Systematyka, mechanizm działania, wskazania, przeciwwskazania, działania uboczne, interakcje poszczególnych grup. cz.2 <u>Leki przeciwprątkowe (leczenie gruźlicy i trądu).</u>	gr. 1,2 CME s.107, lek. Jakub Szczepaniak-Domurad gr. 5,9 CME s.306, lek. Kacper Kowalczyk gr. 6,7 CME s.107, lek. Jakub Szczepaniak-Domurad gr. 8,10 CME s.19, dr wet. mgr farm. Piotr Jakubowski gr. 3,4 CME s.107, dr wet. mgr farm. Piotr Jakubowski gr. 11 CME s.107, lek. Kacper Kowalczyk

5	03.11.25 16:00-19:00 04.11.25 16:00-19:00 06.11.25 15:45-18:45	seminarium	Leki przeciwwirusowe: <u>inhibitory odwrotnej transkryptazy,</u> <u>nienukleozydowe inhibitory odwrotnej</u> <u>transkryptazy, inhibitory proteaz,</u> <u>inhibitory polimerazy DNA.</u> Leki przeciwgrzybicze. <i>lek. Klaudia Lewandowska</i>	gr. 1,2 CME s.107, lek. Kacper Kowalczyk gr. 3,4 CME s.14, dr wet. mgr farm. Piotr Jakubowski gr. 5,9 CME s.306, lek. Natalia Domurad-Szczepaniak gr. 6,7 CME s.20, lek. Kacper Kowalczyk gr. 8,10 CME s.19, lek. Lena Tomaszek gr. 11 CME s.107, lek. Kacper Kowalczyk
6	17.11.25 16:00-19:00 18.11.25 16:00-19:00 20.11.25 15:00-18:00	seminarium	Leki przeciw pasożytnicze i leki przeciw pierwotniakowe. <u>Substancje odkażające</u> <i>lek. Klaudia Lewandowska</i>	gr. 1,2 CME s.107, dr wet. mgr farm. Piotr Jakubowski gr. 3,4 CME s.14, lek. Mariusz Pasterak gr. 5,9 CME s.306, lek. Kacper Kowalczyk gr. 6,7 CME s.107, lek. Kacper Kowalczyk gr. 8,10 CME s.19, dr wet. mgr farm. Piotr Jakubowski gr. 11 CME s.107, dr wet. mgr farm. Piotr Jakubowski
I	Kolokwium 1: tematy 1-6 + tematy omówione na wykładach: Autakoidy – klasyfikacja i funkcje, Histamina i jej receptory – leki przeciwhistaminowe, Leki działające w mechanizmie serotoninowym			
7	24.11.25 12:45-15:45 12:30-15:30 16:00-19:00 25.11.25 15:00-18:00 16:00-19:00 26.11.25 16:00-19:00 27.11.25 15:45-18:45 15:30-18:30	ćwiczenia	Układ sercowo-naczyniowy cz. 1 <i>lek. wet. Aleksandra Kordas</i> Leki hipotensyjne. Leki moczopędne. <u>Wazoaktywne peptydy.</u>	gr. 3 CME s.107, lek. Lena Tomaszek gr. 9 CME s.107, lek. wet. Aleksandra Kordas gr. 1 CME s.107, lek. wet. Aleksandra Kordas gr. 2 CME s.14, lek. Jakub Szczepaniak-Domurad gr. 4 CME s.306, lek. Natalia Domurad-Szczepaniak gr. 5 CSM 206, lek. Klaudia Lewandowska gr. 6 CME s.107, lek. wet. Aleksandra Kordas gr. 7 CME s.19, lek. Jakub Szczepaniak-Domurad gr. 8 CME s.107, lek. wet. Aleksandra Kordas gr. 10 CME s.107, lek. Mariusz Pasterak gr. 11 CME s.14, lek. wet. Aleksandra Kordas
8	01.12.25 16:00-19:00 02.12.25 16:00-19:00	seminarium	Układ sercowo-naczyniowy cz. 2 <i>lek. Jakub Szczepaniak-Domurad</i> Leki stosowane w niewydolności serca. <u>Leczenie arytmii.</u>	gr. 1,2 CME s.107, lek. Jakub Szczepaniak-Domurad gr. 3,4 CME s.14, lek. Natalia Domurad-Szczepaniak gr. 5,9 CME s.306, dr wet. mgr farm. Piotr Jakubowski gr. 6,7 CME s.107, lek. Jakub Szczepaniak-Domurad gr. 8,10 CME s.19, dr wet. mgr farm. Piotr Jakubowski

	04.12.25 15:30-18:30			gr. 11 CME s.107, lek. Mariusz Pasterak
9	08.12.25 16:00-19:00 09.12.25 16:15-19:15 11.12.25 15:30-18:30	seminarium	Układ sercowo-naczyniowy cz. 3 <i>lek. Jakub Szczepaniak-Domurad</i> Leki naczyniorozszerzające oraz leczenie choroby wieńcowej. Leczenie ostrego zawału serca. <u>Tlenek azotu i pokrewne mediatory.</u>	gr. 1,2 CME s.107, lek. Jakub Szczepaniak-Domurad gr. 3,4 CME s.14, lek. Natalia Domurad-Szczepaniak gr. 5,9 CME s.306, lek. Lena Tomaszek gr. 6,7 CME s.107, lek. Jakub Szczepaniak-Domurad gr. 8,10 CME s.19, lek. Lena Tomaszek gr. 11 CME s.107, lek. Kacper Kowalczyk
10	15.12.25 9:00-12:00 12:30-15:30 16:00-19:00 16.12.25 15:00-18:00 16:00-19:00 17.12.25 16:00-19:00 18.12.25 14:30-17:30 15:30-18:30	ćwiczenia	Leki układu autonomicznego. <i>lek. Mariusz Pasterak</i> <u>Fizjologiczne aspekty funkcjonowania układu autonomicznego.</u>	gr. 3 CME s.107, dr wet. mgr farm. Piotr Jakubowski gr. 9 CME s.107, dr wet. mgr farm. Piotr Jakubowski gr. 1 CME s.107, lek. Lena Tomaszek gr. 2 CME s.14, lek. Mariusz Pasterak gr. 4 CME s.306, lek. Kacper Kowalczyk gr. 5 CSM 206, lek. Klaudia Lewandowska gr. 6 CME s.107, lek. Lena Tomaszek gr. 7 CME s.19, lek. Mariusz Pasterak gr. 8 CME s.107, lek. Mariusz Pasterak gr. 10 CME s.107, dr wet. mgr farm. Piotr Jakubowski gr. 11 CME s.107, lek. Mariusz Pasterak
11	22.12.25 9:00-12:00 12:30-15:30 16:00-19:00 07.01.26 16:00-19:00 08.01.26 15:00-18:00 15:30-18:30	ćwiczenia	Leki stosowane w chorobach układu oddechowego. <i>lek. wet. Aleksandra Kordas</i> Leki przeciwkaszłowe. Leki wykrztuśne. Leki rozszerzające oskrzela. Leki stosowane w leczeniu astmy oskrzelowej i innych chorób obturacyjnych. Leki zapobiegające reakcji alergicznej oraz przeciwapalne. Inhibitory rozpadu komórek tłuszcznych. <u>Leki stosowane w stanach zapalnych nosa.</u> <u>Leki stosowane w chorobach gardła.</u> <u>+ Przypomnienie: zalecenia antybiotykoterapii stosowanej w leczeniu zapaleń płuc, leczenie gruźlicy.</u>	gr. 3 CME s.107, lek. wet. Aleksandra Kordas gr. 9 CME s.107, lek. wet. Aleksandra Kordas gr. 1 CME s.107, lek. wet. Aleksandra Kordas gr. 2 CME s.14, lek. Natalia Domurad-Szczepaniak gr. 4 CME s.306, lek. Jakub Szczepaniak-Domurad gr. 6 CME s.306, lek. wet. Aleksandra Kordas gr. 7 CME s.19, lek. Jakub Szczepaniak-Domurad gr. 8 CME s.107, lek. Lena Tomaszek gr. 5 CME s.306, lek. Lena Tomaszek gr. 10 CME s.107, lek. wet. Aleksandra Kordas gr. 11 CME s.14, lek. Kacper Kowalczyk
II	Kolokwium 2. tematy 7-11			

12	12.01.26 16:00-19:00 13.01.26 16:00-19:00 14.01.26 16:00-19:00 15.01.26 16:00-19:00	seminarium	Receptura- zasady wypisywania e-recept. <i>mgr farm. Wojciech Kask</i>	gr. 1,2 CME s.107, mgr farm. Wojciech Kask gr. 3,4 CME s.14, lek. Natalia Domurad-Szczepaniak gr. 5,9 CME s.14, mgr farm. Wojciech Kask gr. 8,10 CME s.19, dr wet. mgr farm. Piotr Jakubowski gr. 6,7 CME s.107, mgr farm. Wojciech Kask gr. 11 CME s.107, mgr farm. Wojciech Kask
13	19.01.26 9:00-12:00 12:30-15:30 16:00-19:00 20.01.26 15:00-18:00 8:00-11:00 16:00-19:00 21.01.26 16:00-19:00 22.01.26 15:30-18:30 14:00-17:00	ćwiczenia	Leki działające na OUN – część 1 <i>lek. Natalia Domurad-Szczepaniak</i> <u>Wprowadzenie do farmakologii leków działających na OUN.</u> Leki uspokajające i nasenne. Leki przeciwdepresyjne.	gr. 3 CME s.107, dr wet. mgr farm. Piotr Jakubowski gr. 9 CME s.107, dr wet. mgr farm. Piotr Jakubowski gr. 1 CME s.107, lek. Kacper Kowalczyk gr. 2 CME s.14, lek. Jakub Szczepaniak-Domurad gr. 4 CME s.306, lek. Natalia Domurad-Szczepaniak gr. 5 CSM 206, lek. Klaudia Lewandowska gr. 6 CME s.107, dr wet. mgr farm. Piotr Jakubowski gr. 7 CME s.19, lek. Natalia Domurad-Szczepaniak gr. 8 CME s.107, lek. Natalia Domurad-Szczepaniak gr. 10 CME s.107, lek. Natalia Domurad-Szczepaniak gr. 11 CME s.14, dr wet. mgr farm. Piotr Jakubowski
14	26.01.26 9:00-12:00 12:30-15:30 16:00-19:00 16:45-19:45 27.01.25 15:00-18:00 16:00-19:00 28.01.26 16:00-19:00 29.01.26 15:30-18:30	ćwiczenia	Leki działające na OUN- część 2 <i>lek. Natalia Domurad-Szczepaniak</i> Leki psychostymulujące. Leki przeciwpsychotyczne.	gr. 3 CME s.107, dr wet. mgr farm. Piotr Jakubowski gr. 9 CME s.107, dr wet. mgr farm. Piotr Jakubowski gr. 1 CME s.107, lek. wet. Aleksandra Kordas gr. 2 CME s.14, lek. Lena Tomaszek gr. 4 CME s.306, lek. Natalia Domurad-Szczepaniak gr. 5 CSM 206, lek. Klaudia Lewandowska gr. 6 CME s.107, lek. Lena Tomaszek gr. 7 CME s.19, lek. Natalia Domurad-Szczepaniak gr. 8 CME s.107, lek. wet. Aleksandra Kordas gr. 10 CME s.107, lek. wet. Aleksandra Kordas gr. 11 CME s.14, lek. Natalia Domurad-Szczepaniak
III	Kolokwium 3. - Receptura 30.01			

Literatura podstawowa:

1. **Rang H.P., Dale M.M., Ritter J.M., Flower R., red. D. Mirowska-Guzel, B. Okopień , Farmakologia Rang i Dale, wyd. Edra Urban i Partner, wyd.9, 2021**
2. Katzung B.G, Farmakologia ogólna i kliniczna – podręcznik,, wyd. Czelej, 2012
3. Mutschler E.: Farmakologia i toksykologia – podręcznik. Wydanie IV polskie Redakcja naukowa: Marek Drożdżik, Iwan Kocić, Dariusz Pawlak , MedPharm-Polska 2018.

Literatura uzupełniająca:

1. H. P., Rang M., M. Dale J., M. Ritter: Farmakologia kliniczna red. wyd. pol. Marian Wielosz
2. Kostowski W., Herman Z.S.: Farmakologia. Podstawy farmakoterapii. (tom 1 i 2), wyd. PZWL 2008.
3. Farmakologia Goldmana & Gilmana. (tom 1 i 2), wyd. CZELEJ, Lublin 2007.
4. Dzierżanowska D.: Antybiotykoterapia praktyczna. Wyd. Alfa Medica Press, Bielsko-Biała 2008.
5. Orzechowska-Juzwenko K.: Farmakologia kliniczna. Górnicki Wydawnictwo Medyczne, Wrocław 2006.
6. Kostka-Trąbka E., Woron J.: Interakcje leków w praktyce klinicznej. Wyd. PZWL, Warszawa 2006.
7. Pharmindex 2018.