

Farmakologia z toksykologią 1/2, III PL , kierunek lekarski, semestr zimowy 2026/2027
15 h wykładów, 30 h seminariów, 30 h ćwiczeń; czas trwania zajęć 4 x 45 min, 12 grup ćwiczeniowych, 6 grup seminaryjnych

Kolokwia:

I. lek. wet. Aleksandra Kordas

30.10.2026 – 17:30–18:15: 1. termin z tematów 1,2,3 aula CSM

06.11.2026 – 20:15–21:00: 2. termin z tematów 1,2,3 aula CSM

II. mgr Wojciech Kask

13.11.2026 – 16:00–16:45: 1. termin z tematów 4,5 aula CSM

20.11.2026 – 20:00–20:45: 2. termin z tematów 4,5 aula CSM

III. lek. wet. Aleksandra Kordas

11.12.2026 – 18:00–18:45: 1. termin z tematów 6,7,8,9 aula CSM

18.12.2026 – 19:00–19:45: 2. termin z tematów 6,7,8,9 aula CSM

IV. lek. wet. Aleksandra Kordas

27.01.2027 – 16:15–17:00: 1. termin z tematów 10,11,12,13,14 aula CSM

29.01.2027 – 17:30–18:15: 2. termin z tematów 10,11,12,13,14 aula CSM

Wykłady:

11.12.2026 – 18:45–21:00 — online

08.01.2027 – 16:45–19:00 — aula CSM

15.01.2027 – 18:30–20:45 — online

22.01.2027 – 17:30–19:45 — aula CSM

29.01.2027 – 18:45–21:00 — online

Lp.	Data	Rodzaj zajęć	Temat	Prowadzący
1	05.10.2026 9:00-12:00 12:30-15:30 16:00-19:00 06.10.2026 16:00-19:00 16:30-19:30 08.10.2026 16:00-19:00	ćwiczenia	Wprowadzenie do farmakologii cz.1 Pojęcie leku, otrzymywanie leków, regulacje prawne. Dziedziny nauki zajmujące się lekami. Farmakodynamika. <i>lek. Lena Tomaszek</i>	gr. 4 dr CB 107, n. farm. Anna Gryn-Rynko gr. 2 CB 107, dr n. farm. Anna Gryn-Rynko gr. 5 CB 107, lek. wet. Aleksandra Kordas gr. 6 CB 105, lek. Kacper Kowalczyk gr. 8 CB 14, lek. Jan Skrobut gr. 7 CB 105, lek. wet. Aleksandra Kordas gr. 11 Biblioteka s.116, lek. Jan Skrobut gr. 12 Sala Seminaryjna Katedra Neurologii, 2 piętro USK, lek. Łukasz Smyk gr. 1 CB 107, lek. Kacper Kowalczyk gr. 3 CB 107, dr n. farm. Anna Gryn-Rynko gr. 9 CB 105, lek. Kacper Kowalczyk gr. 10 CB 14, lek. wet. Aleksandra Kordas

2	12.10.2026 9:00-12:00 12:30-15:30 16:00-19:00 13.10.2026 16:00-19:00 16:30-19:30 15.10.2026 16:00-19:00 16:45-19:45	ćwiczenia	Wprowadzenie do farmakologii cz.2 Farmakokinetyka (Drogi podawania i wchłaniania leków, LADME, parametry farmakokinetyczne). Tematy do opracowania przez studentów: <u>Farmakokinetyka w szczególnych populacjach (dzieci, osoby starsze, kobiety ciężarne, pacjenci z niewydolnością nerek i wątroby).</u> <u>Interakcje farmakokinetyczne leków: mechanizmy, znaczenie kliniczne, przykłady.</u> <i>lek. Lena Tomaszek</i>	gr. 4 CB 107, lek. Kacper Kowalczyk gr. 2 CB 107, lek. Kacper Kowalczyk gr. 5 CB 107, lek. wet. Aleksandra Kordas gr. 6 CB 105, lek. Łukasz Smyk gr. 8 CB 14, lek. Michał Kapałka gr. 7 CB 105, lek. wet. Aleksandra Kordas gr. 11 CSM 106, lek. Kacper Kowalczyk gr. 12 Sala Seminaryjna Katedra Neurologii, 2 piętro USK, lek. Jan Skrobut gr. 1 CB 107, lek. Michał Kapałka gr. 9 CB 105, lek. wet. Aleksandra Kordas gr. 10 CB 14, lek. Łukasz Smyk gr. 3 CB 107, lek. Kacper Kowalczyk
3	19.10.2026 9:00-12:00 12:30-15:30 16:00-19:00 20.10.2026 16:00-19:00 22.10.2026 16:00-19:00	ćwiczenia	Leki biologiczne. Tematy do opracowania przez studentów: <u>Działania niepożądane leków: klasyfikacja, mechanizmy, czynniki ryzyka, monitorowanie i zgłaszanie.</u> <i>lek. Kacper Kowalczyk</i>	gr. 4 CB 107, dr Piotr Jakubowski gr. 2 CB 107, dr Piotr Jakubowski gr. 5 CB 107, lek. Kacper Kowalczyk gr. 6 CB 105, lek. Mariusz Pasterak gr. 8 CB 14, lek. Michał Kapałka gr. 1 CB 107, lek. Kacper Kowalczyk gr. 7 CB 105, lek. Mariusz Pasterak gr. 11 Biblioteka s.116, lek. Michał Kapałka gr. 12 Sala Seminaryjna Katedra Neurologii, 2 piętro USK, lek. Lena Tomaszek gr. 3 CB 107, lek. Kacper Kowalczyk gr. 9 CB 105, lek. Michał Kapałka gr. 10 CB 14, lek. Lena Tomaszek
I	Kolokwium I z tematów 1,2,3			
4	26.10.2026 16:00-19:00 27.10.2026 13:45-16:45 16:00-19:00 28.10.2026 16:00-19:00	seminarium	Receptura cz.1 <i>mgr Wojciech Kask</i>	gr. 1,2 CB 107, mgr Wojciech Kask gr. 3,4 CB 14, dr n. farm. Anna Gryn-Rynko gr. 5,6 Biblioteka s.104, lek. Paulina Zdzieborska gr. 11,12 CB 107, dr n. farm. Anna Gryn-Rynko gr. 7,8 CB 107, lek. Paulina Zdzieborska gr. 9,10 CB 107 mgr Wojciech Kask

5	03.11.2026 16:00-19:00 16:45-19:45 04.11.2026 16:00-19:00 16:30-19:30 05.11.2026 18:00-21:00	seminarium	Receptura cz.2 <i>mgr Wojciech Kask</i>	gr. 3,4 Sala Seminaryjna Katedra Neurologii, 2 piętro USK, mgr Wojciech Kask gr. 7,8 CB 107, lek. Paulina Zdzieborska gr.9,10 CB 14, lek. Jan Skrobut gr. 5,6 CB 14, mgr Wojciech Kask gr. 1,2 CB 107, lek. Paulina Zdzieborska gr. 11,12 CB 107, mgr Wojciech Kask
II	Kolokwium II z tematów 4,5			
6	09.11.2026 9:00-12:00 12:30-15:30 16:00-19:00 10.11.2026 16:00-19:00 16:45-19:45 12.11.2026 16:00-19:00 16:45-19:45	ćwiczenia	Antybiotyki cz.1 Konceptje w farmakologii antybiotykowej. Antybiotyki bakteriostatyczne a bakteriobójcze. Mechanizmy działania. Systematyka, mechanizm działania, wskazania, przeciwwskazania, działania uboczne, interakcje poszczególnych grup. Powikłania terapii przeciwdrobnoustrojowej. <i>lek. wet. Aleksandra Kordas</i> Tematy do opracowania przez studentów: <u>Racjonalne stosowanie antybiotyków.</u> <u>Oporność na środki przeciwdrobnoustrojowe:</u> <u>mechanizmy, przykłady kliniczne i</u> <u>przeciwdziałanie jej rozwojowi.</u>	gr. 2 CB 107, lek. wet. Aleksandra Kordas gr. 4 CB 107, lek. wet. Aleksandra Kordas gr. 5 CB 107, lek. Kacper Kowalczyk gr. 6 CB 105, lek. Łukasz Smyk gr. 8 CB 14, lek. Michał Kapałka gr. 1 CB 107, lek. wet. Aleksandra Kordas gr. 7 CB 105, lek. Jan Skrobut gr. 11 Biblioteka s.116, lek. Michał Kapałka gr. 12 Sala Seminaryjna Katedra Neurologii, 2 piętro USK, lek. Kacper Kowalczyk gr. 3 CB 107, lek. Kacper Kowalczyk gr. 10 CB 14, lek. Łukasz Smyk gr. 9 CB 105, lek. Michał Kapałka
7	16.11.2026 9:00-12:00 14:00-17:00 16:00-19:00 17.11.2026 16:00-19:00 19.11.2026 16:00-19:00	ćwiczenia	Antybiotyki cz.2 Systematyka, mechanizm działania, wskazania, przeciwwskazania, działania uboczne, interakcje poszczególnych grup. cz.2 <i>lek. wet. Aleksandra Kordas</i> Tematy do opracowania przez studentów: <u>Leki</u> <u>przeciwprątowe (leczenie gruźlicy i trądu).</u> <u>Schematy terapii, mechanizmy działania,</u> <u>działania niepożądane, interakcje i problem</u> <u>lekooporności.</u>	gr. 4 CB 107, lek. wet. Aleksandra Kordas gr. 2 CB 107, lek. wet. Aleksandra Kordas gr. 5 Biblioteka s. 104, lek. Łukasz Smyk gr. 6 CB 105, lek. Lena Tomaszek gr. 8 CB 14, lek. Paulina Zdzieborska gr. 1 CB 107, lek. Michał Kapałka gr. 7 CB 105, lek. Jan Skrobut gr. 11 Biblioteka s.116, lek. Lena Tomaszek gr. 12 Sala Seminaryjna Katedra Neurologii, 2 piętro USK, lek. Paulina Zdzieborska gr. 3 CSM 106, lek. wet. Aleksandra Kordas gr. 9 CB 105, lek. Michał Kapałka gr. 10 CB 14, lek. Lena Tomaszek

8	23.11.2026 16:00-19:00 24.11.2026 16:45-19:45 16:00-19:00	seminarium	Leki przeciwwirusowe. <i>lek. Paulina Zdzieborska</i> Tematy do opracowania przez studentów: <u>Leki przeciwgrzybicze: podział, mechanizmy działania, wskazania, działania niepożądane i interakcje. Leczenie wybranych zakażeń grzybiczych.</u>	gr. 1,2 CB 107, lek. Lena Tomaszek gr. 3,4 CB 14, lek. Michał Kapałka gr. 5,6 Biblioteka s.104, lek. Paulina Zdzieborska gr. 7,8 CB 107, lek. Lena Tomaszek gr. 11,12 Sala Seminaryjna Katedra Neurologii, 2 piętro USK, lek. Paulina Zdzieborska gr. 9,10 Biblioteka s.104, lek. Michał Kapałka
9	30.11.2026 16:15-19:15 01.12.2026 16:00-19:00	seminarium	Leki przeciw pasożytnicze i leki przeciwprwotniakowe. <i>lek. Jan Skrobut</i> Tematy do opracowania przez studentów: <u>Substancje odkażające: podział, mechanizmy działania, spektrum aktywności, zastosowania w praktyce medycznej oraz zasady prawidłowej dezynfekcji i antyseptyki.</u>	gr. 1,2 CB 107, lek. Paulina Zdzieborska gr. 3,4 CB 14, lek. Michał Kapałka gr. 5,6 Biblioteka s.104, lek. Jan Skrobut gr. 7,8 CB 107, lek. Paulina Zdzieborska gr. 9,10 Biblioteka s.104, lek. Michał Kapałka gr. 11,12 Sala Seminaryjna Katedra Neurologii, 2 piętro USK, lek. Jan Skrobut
III	Kolokwium III z tematów: 6,7,8,9			
10	07.12.2026 9:00-12:00 12:30-15:30 16:00-19:00 08.12.2026 16:00-19:00 17:15-20:15 10.12.2026 16:00-19:00	ćwiczenia	Leki układu autonomicznego: Leki wpływające na układ adrenergiczny: sympatykomimetyki i sympatykolityki. Tematy do opracowania przez studentów: <u>Leki wpływające na układ cholinergiczny: cholinomimetyki, inhibitory acetylocholinesterazy i cholinolityki. Mechanizmy działania, wskazania, przeciwwskazania i działania niepożądane.</u> <i>lek. Michał Kapałka</i>	gr. 2 CB 107, dr Piotr Jakubowski gr. 4 CB 107, dr Piotr Jakubowski gr. 5 CB 107, lek. Jan Skrobut gr. 6 CB 105, lek. Paulina Zdzieborska gr. 8 CB 14, lek. Michał Kapałka gr. 1 CB 107, lek. Łukasz Smyk gr. 11 Biblioteka s.104, lek. Lena Tomaszek gr. 12 Sala Seminaryjna Katedra Neurologii, 2 piętro USK, lek. Jan Skrobut gr. 7 CB 105, lek. Paulina Zdzieborska gr. 3 CB 107, lek. Michał Kapałka gr. 9 CB 105, lek. Lena Tomaszek gr. 10 CB 14, lek. Jan Skrobut

11	14.12.2026 9:00-12:00 12:30-15:30 16:00-19:00 15.12.2026 15:30-18:30 16:00-19:00 17.12.2026 16:00-19:00	ćwiczenia	Leki stosowane w chorobach krwi. Leki przeciw płytkowe, przeciwzakrzepowe i fibrynolityczne. Mechanizmy działania, wskazania, monitorowanie terapii, działania niepożądane i odwracanie działania przeciwzakrzepowego. Tematy do opracowania przez studentów: <u>Leki stosowane w niedokrwistościach i zaburzeniach hematopojezy.</u> <i>lek. Mariusz Pasterak</i>	gr. 4 CB 107, dr hab. n. med. Michał S. Majewski, prof. UWM gr. 2 CB 107, dr hab. n. med. Michał S. Majewski, prof. UWM gr. 5 lek. CB 107, lek. Paulina Zdzieborska gr. 6 CB 105, lek. Michał Kapałka gr. 8 CB 14, lek. Mariusz Pasterak gr. 1 CB 107, lek. Michał Kapałka gr. 7 CB 105, lek. Paulina Zdzieborska gr. 11 Biblioteka s.104, lek. Lena Tomaszek gr. 12 Sala Seminaryjna Katedra Neurologii, 2 piętro USK, lek. Mariusz Pasterak gr. 3 CB 107, lek. Michał Kapałka gr. 9 CB 105, lek. Lena Tomaszek gr. 10 CB 14, lek. Paulina Zdzieborska
12	21.12.2026 16:00-19:00 22.12.2026 16:00-19:00 07.01.2027 16:00-19:00	seminarium	Leki stosowane w chorobach przewodu pokarmowego. Leki wpływające na wydzielanie kwasu żołądkowego, farmakoterapia choroby wrzodowej i GERD, eradykacja H. pylori, leki przeciwwymiotne. Tematy do opracowania przez studentów: <u>Leki prokinetyczne, przeczyszczające i przeciwbiegunkowe. Farmakoterapia nieswoistych chorób zapalnych jelit.</u> <i>lek. Paulina Zdzieborska</i>	gr. 1,2 CB 107, lek. Paulina Zdzieborska gr. 3,4 CB 14, lek. Łukasz Smyk gr. 5,6 Biblioteka s.104, lek. Jan Skrobut gr. 7,8 CB 107, lek. Paulina Zdzieborska gr. 11,12 Sala Seminaryjna Katedra Neurologii, 2 piętro USK, lek. Michał Kapałka gr. 9,10 CB 107, lek. wet. Aleksandra Kordas
13	11.01.2027 16:00-19:00 12.01.2027 16:00-19:00 17:30-20:30	seminarium	Leki stosowane w chorobach układu oddechowego: Leki przeciwkaszlowe. Leki wykrztuśne. Leki rozszerzające oskrzela. Leki stosowane w leczeniu astmy oskrzelowej i innych chorób obturacyjnych. Leki zapobiegające reakcji alergicznej oraz przeciwzapalne. Inhibitory rozpadu komórek tucznych. Leki przeciwhistaminowe <i>lek. Lena Tomaszek</i> Tematy do opracowania przez studentów: <u>Leki stosowane w stanach zapalnych nosa.</u> <u>Leki stosowane w chorobach gardła.</u> + Przypomnienie: zalecenia antybiotykoterapii stosowanej w leczeniu zapaleń płuc, leczenie gruźlicy.	gr. 1,2 CB 107, dr n. farm. Anna Gryn-Rynko gr. 3,4 CB 14, lek. wet. Aleksandra Kordas gr. 5,6 Biblioteka s.104, lek. Lena Tomaszek gr. 7,8 CB 107, lek. wet. Aleksandra Kordas gr. 9,10 Biblioteka s.104, lek. Lena Tomaszek gr. 11,12 Sala Seminaryjna Katedra Neurologii, 2 piętro USK, dr n. farm. Anna Gryn-Rynko
14	18.01.2027 16:00-19:00 19.01.2027 16:00-19:00 17:30-20:30	seminarium	Leki dermatologiczne: podział, mechanizmy działania i zastosowanie w wybranych chorobach skóry. Tematy do opracowania przez studentów: <u>Leki okulistyczne: leki stosowane w jaskrze, leki przeciwzapalne i przeciwzakaźne, mydriatyki, miotyki oraz preparaty stosowane w zespole suchego oka.</u> <i>lek. wet. Aleksandra Kordas</i>	gr. 1,2 CB 107, lek. wet. Aleksandra Kordas gr. 3,4 CB 14, lek. Mariusz Pasterak gr. 5,6 Biblioteka s.104, lek. Lena Tomaszek gr. 9,10 Biblioteka s.104, lek. Lena Tomaszek gr. 11,12 Sala Seminaryjna Katedra Neurologii, 2 piętro USK, lek. wet. Aleksandra Kordas gr. 7,8 CB 107, lek. Mariusz Pasterak
IV	Kolokwium IV z tematów 10,11,12,13,14			

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. Farmakologia. Mechanizmy - leki. Tom 1 i 2 Autorzy: Rafał Olszanecki, Paweł Wołkow, Jacek Jawień, PZWL 2023
5. Pharmindex 2026.
6. Farmakologia Lippincott Illustrated Reviews, K. Whalen red. M. Karbownik, A. Szelaąg, E. Kowalczyk, 2024