**BIOFARMACJA Z FARMAKOMETRIĄ 2024/2025**

**Rozkład zajęć dla studentów V roku Wydziału Farmaceutycznego

Kierownik Katedry i Zakładu:** Prof. dr hab. Edyta Szałek

**Osoba odpowiedzialna za przedmiot:** Prof. dr hab. Edmund Grześkowiak

**Koordynator przedmiotu:** dr hab. Agnieszka Karbownik: akarbownik@ump.edu.pl

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Data** | **Temat** | **Osoba prowadząca** |
| **WYKŁADY** |
| **07.10.2024**16.30-18.00 | 1. Badania równoważności biologicznej.
 | **Prof. dr hab. Edyta Szalek** |
| **14.10.2024**16.30-18.00 | 1. Farmakogenetyka.
 | **Mgr farm. Miłosz Miedziaszczyk**  |
| **21.10.2024**16.30-18.00 | 1. Dostępność biologiczna leków ocznych.
 | **Prof. dr hab. Edmund Grześkowiak** |
| **28.10.2024**16.30-18.00 | 1. Wprowadzenie do farmakometrii. Zastosowanie w medycynie.
 | **Prof. dr hab. Agnieszka Bienert** |
| **04.11.2024**16.30-18.00 | 1. Postacie leku o zmodyfikowanym sposobie uwalniania.
 | **Mgr farm. Filip Otto** |
| **18.11.2024**16.30-18.00 | 1. Podstawowe pojęcia analizy populacyjnej.
 | **Prof. dr hab. Agnieszka Bienert** |
| **25.11.2024**16.30-18.00 | 1. Przechodzenie leków do krwi przez błony komórkowe i bariery wewnątrzustrojowe.
 | **Dr hab. Danuta Szkutnik-Fiedler** |
| **02.12.2024**16.30-17.15 | 1. Leki dermatologiczne – biorównoważność. Leki hybrydowe. Leki biopodobne.
 | **Prof. dr hab. Edyta Szalek** |
| **SEMINARIA** |
| **08.10** – gr. III, IV (09.00-11.15)**08.10** – gr. I, II (12.00-14.15)**09.10** – gr. V, VI (12.00-14.15) | 1. Biofarmaceutyczne aspekty wprowadzania leku do dróg oddechowych.
 | **Mgr farm. Filip Otto** |
| 1. Dostępność farmakodynamiczna leków. Skalowanie allometryczne w farmakometrii.
 | **Prof. dr hab. Agnieszka Bienert** |
| **15.10** – gr. III, IV (09.00-11.15)**15.10** – gr. I, II (12.00-14.15)**16.10** – gr. V, VI (12.00-14.15) | 1. Badania stabilności leków. Procedury wstrzymywania i wycofywania leków w obrocie.
 | **Mgr farm. Filip Otto** |
| 1. Biofarmaceutyczne aspekty podania pozajelitowego.
 | **Mgr farm. Michał Gackowski** |
| **Dr n. farm. Barbara Jadach** |
| **22.10** – gr. III, IV (09.00-11.15)**22.10** – gr. I, II (12.00-14.15)**23.10** – gr. V, VI (12.00-14.15) | 1. Biofarmaceutyczne aspekty podania doustnego.
 | **Mgr farm. Filip Otto** |
| 1. Biofarmaceutyczne aspekty podania na skórę.
 | **Mgr farm. Michał Gackowski** |
| **ĆWICZENIA** |
| **18.11** – gr. VI (09.00-11.15)**19.11** – gr. IV (09.00-11.15)**19.11** – gr. II (12.00-14.15)**20.11** – gr. III (09.00-11.15)**20.11** – gr. V (12.00-14.15)**22.11** – gr. I (09.00-11.15) | 1. Populacyjna analiza danych – NONMEM, Rstudio, wprowadzenie do programu Monolix.
 | **Prof. dr hab. Agnieszka Bienert** |
| **25.11 –** gr. VI (09.00-11.15)**26.11 –** gr. IV (09.00-11.15)**26.11 –** gr. II (12.00-14.15)**27.11 –** gr. III (09.00-11.15)**27.11 –** gr. V (12.00-14.15)**29.11 – gr. I** (09.00-11.15) | 1. Populacyjna analiza danych – NONMEM, Rstudio, wprowadzenie do programu Monolix.
 | **Prof. dr hab. Agnieszka Bienert** |
| **02.12 –** gr. VI (09.00-11.15)**03.12 –** gr. IV (09.00-11.15)**03.12 –** gr. II (12.00-14.15)**04.12 –** gr. III (09.00-11.15)**04.12 –** gr. V (12.00-14.15)**06.12 –** gr. I (09.00-11.15) | 1. Populacyjna analiza danych – NONMEM, Rstudio, wprowadzenie do programu Monolix.
 | **Prof. dr hab. Agnieszka Bienert** |
| **09.12 –** gr. VI (9.00-11.15)**10.12 –** gr. IV (9.00-11.15)**10.12 –** gr. II (12.00-14.15)**11.12 –** gr. III (9.00-11.15)**11.12 –** gr. V (12.00-14.15)**13.12 –** gr. I (9.00-11.15) | 1. Populacyjna analiza danych – NONMEM, Rstudio, wprowadzenie do programu Monolix.
 | **Prof. dr hab. Agnieszka Bienert** |
| **16.12 –** gr. VI (9.00-11.15)**17.12 –** gr. IV (9.00-11.15)**17.12 –** gr. II (12.00-14.15)**18.12 –** gr. III (9.00-11.15)**18.12 –** gr. V (12.00-14.15)**20.12 –** gr. I (9.00-11.15) | 1. **Zaliczenie nr 1 (ćw. 1, 2, 3, 4)**
 | **Prof. dr hab. Agnieszka Bienert** |
| **27.01 –** gr. VI (9.00-11.15)**07.01 –** gr. IV (9.00-11.15)**07.01 –** gr. II (12.00-14.15)**08.01 –** gr. III (9.00-11.15)**08.01 –** gr. V (12.00-14.15)**10.01 –** gr. I (9.00-11.15) | 1. Terapia monitorowana wspomagana farmakogenetycznie (W).
 | **Mgr farm. Miłosz Miedziaszczyk** |
| 1. Biofarmaceutyczne aspekty podania doodbytniczego.
 | **Mgr farm. Filip Otto** |
| **13.01 –** gr. VI (9.00-11.15)**14.01 –** gr. IV (9.00-11.15)**14.01 –** gr. II (12.00-14.15)**15.01 –** gr. III (9.00-11.15)**15.01 –** gr. V (12.00-14.15)**17.01 –** gr. I (9.00-11.15) | 1. Badania dostępności biologicznej leków.

Efekt *dose dumping*. | **Prof. dr hab. Edyta Szalek** |
| 1. Biofarmaceutyczne aspekty podania leku na błony śluzowe, cz.1.
 | **Mgr farm. Filip Otto** |
| **20.01 –** gr. VI (9.00-11.15)**21.01 –** gr. IV (9.00-11.15)**21.01 –** gr. II (12.00-14.15)**22.01 –** gr. III (9.00-11.15)**22.01 –** gr. V (12.00-14.15)**24.01 –** gr. I (9.00-11.15) | 1. Biofarmaceutyczne aspekty postaci liposomalnych.
 | **Dr hab. Paulina Skupin-Mrugalska** |
| 1. Biofarmaceutyczne aspekty podania leku na błony śluzowe, cz.2 (W).
 | **Mgr farm. Filip Otto** |
| **03.02 –** gr. VI (9.00-11.15)**28.01 –** gr. IV (9.00-11.15)**28.01 –** gr. II (12.00-14.15)**29.01 –** gr. III (9.00-11.15)**29.01 –** gr. V (12.00-14.15)**31.01 –** gr. I (9.00-11.15) | 1. **Zaliczenie nr 2 (sem. 1, 2, 3, 4, 5, 6; ćw. 6, 7, 8, 9, 10, 11)**
 | **Mgr farm. Miłosz MiedziaszczykMgr farm. Filip Otto** |

(W) – tematy rozpoczynające się kolokwium wejściowym.