**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 Miedziaszczyk Mgr farm. Filip Otto** |

(W) – tematy rozpoczynające się kolokwium wejściowym.