

# BIOFARMACJA Z FARMAKOMETRIĄ 2024/2025

## Rozkład zajęć dla studentów V roku Wydziału Farmaceutycznego

Kierownik Katedry i Zakładu: Prof. dr hab. Edyta Szalek

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

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

Data	Temat	Osoba prowadząca
<b>WYKŁADY</b>		
<b>07.10.2024</b> 16.30-18.00	1. Badania równoważności biologicznej. Leki hybrydowe, leki o ugruntowanym zastosowaniu medycznym.	<b>Prof. dr hab. Edyta Szalek</b>
<b>14.10.2024</b> 16.30-18.00	2. Farmakogenetyka.	<b>Mgr farm. Miłosz Miedziaszczyk</b>
<b>21.10.2024</b> 16.30-18.00	3. Dostępność biologiczna leków ocznych.	<b>Prof. dr hab. Edmund Grześkowiak</b>
<b>28.10.2024</b> 16.30-18.00	4. Wprowadzenie do farmakometrii. Zastosowanie w medycynie.	<b>Prof. dr hab. Agnieszka Bienert</b>
<b>04.11.2024</b> 16.30-18.00	5. Postacie leku o zmodyfikowanym sposobie uwalniania.	<b>Mgr farm. Filip Otto</b>
<b>18.11.2024</b> 16.30-18.00	6. Podstawowe pojęcia analizy populacyjnej.	<b>Prof. dr hab. Agnieszka Bienert</b>
<b>25.11.2024</b> 16.30-18.00	7. Przechodzenie leków do krwi przez błony komórkowe i bariery wewnątrzustrojowe.	<b>Dr hab. Danuta Szkutnik-Fiedler</b>
<b>02.12.2024</b> 16.30-17.15	8. Badania rozwojowe i dopuszczenie do obrotu leków biopodobnych w UE.	<b>Prof. dr hab. Edyta Szalek</b>
<b>SEMINARIA</b>		
<b>08.10</b> – gr. III, IV (09.00-11.15) <b>08.10</b> – gr. I, II (12.00-14.15) <b>09.10</b> – gr. V, VI (12.00-14.15)	1. Biofarmaceutyczne aspekty wprowadzania leku do dróg oddechowych.	<b>Mgr farm. Filip Otto</b>
	2. Dostępność farmakodynamiczna leków. Skalowanie allometryczne w farmakometrii.	<b>Prof. dr hab. Agnieszka Bienert</b>
<b>15.10</b> – gr. III, IV (09.00-11.15) <b>15.10</b> – gr. I, II (12.00-14.15) <b>16.10</b> – gr. V, VI (12.00-14.15)	3. Badania stabilności leków. Procedury wstrzymywania i wycofywania leków w obrocie.	<b>Mgr farm. Filip Otto</b>
	4. Biofarmaceutyczne aspekty podania pozajelitowego.	<b>Mgr farm. Michał Gackowski</b> <b>Dr n. farm. Barbara Jadach</b>
<b>22.10</b> – gr. III, IV (09.00-11.15) <b>22.10</b> – gr. I, II (12.00-14.15) <b>23.10</b> – gr. V, VI (12.00-14.15)	5. Biofarmaceutyczne aspekty podania doustnego.	<b>Mgr farm. Filip Otto</b>
	6. Biofarmaceutyczne aspekty podania na skórę.	<b>Mgr farm. Michał Gackowski</b>
<b>ĆWICZENIA</b>		
<b>18.11</b> – gr. VI (09.00-11.15) <b>19.11</b> – gr. IV (09.00-11.15) <b>19.11</b> – gr. II (12.00-14.15) <b>20.11</b> – gr. III (09.00-11.15) <b>20.11</b> – gr. V (12.00-14.15) <b>22.11</b> – gr. I (09.00-11.15)	1. Populacyjna analiza danych – NONMEM, Rstudio, wprowadzenie do programu Monolix.	<b>Prof. dr hab. Agnieszka Bienert</b>

<p>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)</p>	<p>2. Populacyjna analiza danych – NONMEM, Rstudio, wprowadzenie do programu Monolix.</p>	<p><b>Prof. dr hab. Agnieszka Bienert</b></p>
<p>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)</p>	<p>3. Populacyjna analiza danych – NONMEM, Rstudio, wprowadzenie do programu Monolix.</p>	<p><b>Prof. dr hab. Agnieszka Bienert</b></p>
<p>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)</p>	<p>4. Populacyjna analiza danych – NONMEM, Rstudio, wprowadzenie do programu Monolix.</p>	<p><b>Prof. dr hab. Agnieszka Bienert</b></p>
<p>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)</p>	<p><b>5. Zaliczenie nr 1 (ćw. 1, 2, 3, 4)</b></p>	<p><b>Prof. dr hab. Agnieszka Bienert</b></p>
<p>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)</p>	<p>6. Terapia monitorowana wspomagana farmakogenetycznie (W).</p>	<p><b>Mgr farm. Miłosz Miedziaszczyk</b></p>
<p>08.01 – gr. III (9.00-11.15)  08.01 – gr. V (12.00-14.15)  10.01 – gr. I (9.00-11.15)</p>	<p>7. Biofarmaceutyczne aspekty podania doodbytniczego.</p>	<p><b>Mgr farm. Filip Otto</b></p>
<p>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)</p>	<p>8. Badania dostępności biologicznej leków. Efekt <i>dose dumping</i>.</p>	<p><b>Prof. dr hab. Edyta Szalek</b></p>
<p>15.01 – gr. III (9.00-11.15)  15.01 – gr. V (12.00-14.15)  17.01 – gr. I (9.00-11.15)</p>	<p>9. Biofarmaceutyczne aspekty podania leku na błony śluzowe, cz.1.</p>	<p><b>Mgr farm. Filip Otto</b></p>
<p>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)</p>	<p>10. Biofarmaceutyczne aspekty postaci liposomalnych.</p>	<p><b>Dr hab. Paulina Skupin-Mrugalska</b></p>
<p>22.01 – gr. III (9.00-11.15)  22.01 – gr. V (12.00-14.15)  24.01 – gr. I (9.00-11.15)</p>	<p>11. Biofarmaceutyczne aspekty podania leku na błony śluzowe, cz.2 (W).</p>	<p><b>Mgr farm. Filip Otto</b></p>
<p>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)</p>	<p><b>12. Zaliczenie nr 2 (sem. 1, 2, 3, 4, 5, 6; ćw. 6, 7, 8, 9, 10, 11)</b></p>	<p><b>Mgr farm. Miłosz Miedziaszczyk</b>  <b>Mgr farm. Filip Otto</b></p>

(W) – tematy rozpoczynające się kolokwium wejściowym.