

Plan zajęć z farmakogenetyki I rok biotechnologii II stopnia 2022/2023

Wykłady (10h) czw. 14:00-15:30 Katedra Farmakologii

1	Metabolizm leków w organizmie – reakcje I fazy i II fazy. Czynniki wpływające na proces biotransformacji leków	04-05
2	Układ cytochromu P450 - zmienność genów CYP. Narzędzia biologii molekularnej w farmakogenetyce	11-05
3	Genetycznie uwarunkowany polimorfizm enzymów katalizujących reakcje I fazy. Genetycznie uwarunkowany polimorfizm enzymów katalizujących reakcje II fazy.	18-05
4	Genetycznie uwarunkowany polimorfizm transporterów leków. Genetycznie uwarunkowany polimorfizm receptorów leków.	25-05
5	Różnice etniczne w odpowiedzi na leki. Regulacja metabolizmu i transportu leków - receptory jądrowe	01-06

Ćwiczenia (20h)

czw. 11:30-13:45 (gr A) 15:45-18:00 (gr B)

1.	Izolacja genomowego DNA różnymi metodami.	3h	04-05
2.	Oznaczanie polimorfizmu cytochromu CYP2D6 za pomocą tradycyjnych metod biologii molekularnej; PCR-RFLP.	3h	11-05
3.	PCR-RFLP (cd. - elektroforeza)	3h	18-05
4.	Oznaczanie polimorfizmu genetycznego cytochromu CYP2D6 metodą PCR w czasie rzeczywistym (RT-PCR) przy użyciu sond typu Taqman.	3h	25-05
5.	Oznaczanie polimorfizmu genetycznego cytochromu CYP2D6: wykrywanie liczby kopii genu.	3h	01-06
6.	Omówienie i porównanie wyników badań. Zaliczenie ćwiczeń	3h	15-06
7.	Zaliczenie materiału teoretycznego (test)	2h	do ustalenia