

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

Wykłady (10h) wt. 16:00-17:30 On-line

1	Metabolizm leków w organizmie – reakcje I fazy i II fazy. Czynniki wpływające na proces biotransformacji leków	20-02
2	Układ cytochromu P450 - zmienność genów CYP. Narzędzia biologii molekularnej w farmakogenetyce	27-02
3	Genetycznie uwarunkowany polimorfizm enzymów katalizujących reakcje I fazy. Genetycznie uwarunkowany polimorfizm enzymów katalizujących reakcje II fazy.	05-03
4	Genetycznie uwarunkowany polimorfizm transporterów leków. Genetycznie uwarunkowany polimorfizm receptorów leków.	12-03
5	Różnice etniczne w odpowiedzi na leki. Regulacja metabolizmu i transportu leków - receptory jądrowe	19-03

Ćwiczenia (20h)

pt. 10:45-13:00 (gr A) 13:45-15:30 (gr B) **Katedra Farmakologii**
(SPSK2, Pomorzany)

1.	Izolacja genomowego DNA różnymi metodami.	3h	12-04
2.	Oznaczanie polimorfizmu cytochromu CYP2D6 za pomocą tradycyjnych metod biologii molekularnej: PCR-RFLP.	3h	19-04
3.	PCR-RFLP (cd. - elektroforeza)	3h	26-04
4.	Oznaczanie polimorfizmu genetycznego cytochromu CYP2D6 metodą PCR w czasie rzeczywistym (RT-PCR) przy użyciu sond typu Taqman.	3h	10-05
5.	Oznaczanie polimorfizmu genetycznego cytochromu CYP2D6: wykrywanie liczby kopii genu.	3h	24-05
6.	Omówienie i porównanie wyników badań. Zaliczenie ćwiczeń	3h	07-06
7.	Zaliczenie materiału teoretycznego (test)	2h	14-06