

Farmakogenetyka - Biotechnologia Medyczna 3 rok studiów I stopnia**Wykłady**

Czwartek 18:15-19:45 on-line MS Teams

- 19.03** Metabolizm leków w organizmie - reakcje I fazy i II fazy. Czynniki wpływające na proces biotransformacji leków
- 26.03** Układ cytochromu P450 - zmienność genów CYP. Narzędzia biologii molekularnej w farmakogenetyce
- 02.04** Genetycznie uwarunkowany polimorfizm enzymów katalizujących reakcje I i II fazy metabolizmu leków.
- 09.04** Różnice etniczne w odpowiedzi na leki. Regulacja metabolizmu i transportu leków - receptory jądrowe
- 26.04** Genetycznie uwarunkowany polimorfizm transporterów i receptorów leków

Ćwiczenia

Piątek 10:45-13:30 gr. A; 13:15-15:30 gr B

	Temat	Data
1	Izolacja genomowego DNA różnymi metodami	10-04-2026
2	Oznaczanie polimorfizmu cytochromu CYP2D6 za pomocą tradycyjnych metod biologii molekularnej: PCR-RFLP	17-04-2026
3	PCR-RFLP (cd. - elektroforeza)	24-04-2026
4	Oznaczanie polimorfizmu genetycznego cytochromu CYP2D6 metodą PCR w czasie rzeczywistym (RT-PCR) przy użyciu sond typu Taqman	08-05-2026
5	Oznaczanie polimorfizmu genetycznego cytochromu CYP2D6: wykrywanie liczby kopii genu.	15-05-2026
6	Omówienie i interpretacja wyników badań. Zaliczenie ćwiczeń.	29-05-2026
7	Zaliczenie materiału teoretycznego (test)	12-06-2026 (do uzgodnienia)

Do przystąpienia do ćwiczeń wymagana jest odzież ochronna (fartuch laboratoryjny). Osoby studiujące w ciąży powinny bezwzględnie zgłosić informację o ciąży prowadzącemu zajęcia przed ich rozpoczęciem, ze względu na użycie potencjalnie teratogennych odczynników.