

Plan zajęć z farmakogenomiki V r. farmacji 2023/2024

Wykłady (10h) wt 17:15-18:45 On-line

1	Metabolizm leków w organizmie – reakcje I fazy i II fazy. Czynniki wpływające na proces biotransformacji leków	10-10
2	Zmienność genów CYP450 . Metody badań genetycznych.	17-10
3	Zastosowanie kliniczne badań genetycznych w optymalizacji terapii wybranych chorób- cz.1.	24-10
4	Zastosowanie kliniczne badań genetycznych w optymalizacji terapii wybranych chorób – cz.2. Różnice etniczne w odpowiedzi na leki.	07-11
5	Farmakogenomika w onkologii – mutacje somatyczne a leczenie.	14-11

Ćwiczenia (20h) pt. 8:00-10:15; 10:30-12:45; 13:00-15:15

1.	Izolacja genomowego DNA różnymi metodami.	3h	03-11
2.	Oznaczanie polimorfizmu cytochromu CYP2D6 za pomocą tradycyjnych metod biologii molekularnej: PCR-RFLP.	3h	10-11
3.	PCR-RFLP (cd. - elektroforeza)	3h	17-12
4.	Oznaczanie polimorfizmu genetycznego cytochromu CYP2D6 metodą PCR w czasie rzeczywistym (RT-PCR) przy użyciu sond typu Taqman.	3h	24-12
5.	Oznaczanie polimorfizmu genetycznego cytochromu CYP2D6: wykrywanie liczby kopii genu.	3h	01-12
6.	Omówienie i porównanie wyników badań. Zaliczenie ćwiczeń	3h	08-12
7.	Zaliczenie materiału teoretycznego (test moodle)	2h	15-12