

Aplikovaná genetik

Sylabus přednášek a přednášející

Akademický rok 2019/2020

(Všechny přednášky budou předneseny online;

- 1. Genom, jeho struktura. Genetický polymorfismus: definice, příčiny, typy, využití. PH**
- 2. Gen, identifikace genu, genetik kvalitatívních a komplexních znaků a metody jejich analýzy; uplatnění v biomedicíně. MK**
- 3. Genetik a její uplatnění ve farmacii, farmakogenetik, významné polymorfismy a jejich vliv na farmakoterapii. AK**
- 4. Genomika a její uplatnění ve farmacii, vývoj léčiv, personalizovaná medicína. PBL**
- 5. Mutace a mutageny: typy mutací a jejich následky, mutageny v prostředí. AK**
- 6. Léky v těhotenství z hlediska genetik. MK**
- 7. Dědičné nemoci lidí: mendelistická a nemendelistická dědičnost, monogenní choroby. MK**
- 8. Dědičné nemoci lidí: komplexní dědičné nemoci. PBL**
- 9. Dědičné nemoci lidí: praktická aplikace – genetické poradenství, genetická diagnostika, prenatální a preimplantační diagnostika. PH**
- 10. Onkogenetik: principy a aplikace. AK**
- 11. Genetik vnímavosti k onemocněním u lidí, význam pro personalizovanou medicínu. MK**
- 12. Lidská imunogenetik a její aplikace, vakcinomika a genetik vakcinace. MK**
- 13. Význam mikrobiomu a vztah k farmakoterapii. PBL; Genetik laboratorních zvířat. PH**

Přednášející:

prof. MVDr. RNDr. Petr Hořín, CSc. (PH)

doc. RNDr. Petra Bořilová Linhartová, Ph.D., MBA (PBL)

Mgr. Marie Klumplerová, Ph.D. (MK)

Mgr. et Mgr. Alžběta Kružicová (AK)