

**Biologie a  
genetika****Přednášky II. ročník (všeobecné lékařství) 2023/24**

<b>Týden</b>	<b>Datum</b>	<b>Téma</b>	<b>Přednášející</b>
1	3.10.23	Centrální dogma molekulární genetiky doplněné o současné poznatky. Mutace, mutageny, reparační mechanismy	doc. Kohoutová
2	10.10.23	Metody analýzy DNA, genové mapování, DNA knihovny, funkční genomika.	doc. Liška
3	17.10.23	Základy DNA diagnostiky dědičných chorob, přímá, nepřímá, význam v medicíně.	doc. Kohoutová
4	24.10.23	Genové manipulace, genové inženýrství, genová terapie a její perspektivy.	doc. Liška
5	31.10.23	Molekulární podstata genetických chorob člověka, modelové příklady.	dr. Šípek
6	7.11.23	Genetika populací, populační rovnováha, faktory ovlivňující populační rovnováhu, příbuzenské sňatky, malé populace, význam v medicíně	dr. Panczak
7	14.11.23	Imunogenetika I - dědičnost antigenní výbavy organismů, krevně skupinových antigenů, HLA	dr. Panczak
8	21.11.23	Imunogenetika II - genetika imunitní odpovědi.	dr. Panczak
9	28.11.23	Genetika ontogeneze - regulace růstu a diferenciaci. Apoptóza.	doc. Liška
10	5.12.23	Teratogeneze, teratogeny, diagnostika a prevence vrozených vad.	dr. Šípek
11	12.12.23	Onkogenetika I - genetická charakteristika nádorově transformované buňky. Protoonkogeny.	dr. Kleiblová
12	19.12.23	Onkogenetika II - tumor supresorové geny, mutátorové geny, presymptomatická diagnostika a prevence nádorů	dr. Kleiblová
13	2.1.24	Lékařská genetika, cíle. Diagnostika a prevence dědičných chorob a vad.	dr. Panczak
14	9.1.24	Genová exprese v normě a patologii	doc. Cmarko
15	16.1.24		