



Biológia a humánna genetika 2 - Všeobecné lekárstvo - letný semester šk. r. 2025/2026

Prednášky:

1.	Ľudský genóm, jeho organizácia a typy DNA (mitochondriálny a jadrový genóm).	19.02.2026	prof. Repiská
2.	Klasická a molekulová cytogenetika.	26.02.2026	prof. Repiská
3.	Princípy dedičnosti znakov.	05.03.2026	doc. Danišovič
4.	Genetické mechanizmy ontogenézy.	12.03.2026	doc. Böhmer
5.	Regulácia bunkového cyklu - fázy, kontrolné uzly.	19.03.2026	doc. Böhmer
6.	Deregulácia bunkového cyklu. Tumorsupresorové gény, protoonkogény.	26.03.2026	doc. Böhmer
7.	Mutagenéza a reparačné mechanizmy.	09.04.2026	prof. Repiská
8.	Molekulárne základy najčastejších foriem karcinogenézy. Génová terapia.	16.04.2026	prof. Repiská
9.	Teratogenéza.	23.04.2026	doc. Böhmer
10.	Epigenetika, alternatívne použitie genetickej informácie, mechanizmy diferenciácie.	30.04.2026	dr. Petrovič
11.	Biologické aspekty regeneratívnej medicíny.	07.05.2026	doc. Danišovič
12.	Biológia a jej využitie v pokročilých terapiách.	14.05.2026	Dr. Čulenová

Cvičenia:

1.	Základné metódy humánnej genetiky (genealogická, gemelologická). Populačná genetika.	23.-25.02.2026	učitelia podľa rozpisu
2.	Monogénovo podmienené znaky autozómovo dedičné.	02.-04.03.2026	učitelia podľa rozpisu
3.	Monogénovo podmienené znaky viazané na X chromozóm.	09.-11.03.2026	učitelia podľa rozpisu
4.	Polygénna a multifaktoriálna dedičnosť.	16.-18.03.2026	učitelia podľa rozpisu
5.	Cytogenetická analýza v interfáze a mitóze.	23.-25.03.2026	učitelia podľa rozpisu
6.	Gametogenéza. Mechanizmus vzniku chromozómových aberácií, ich príčiny a dôsledky.	30.03.-01.04.2026	učitelia podľa rozpisu
7.	Regulácia a deregulácia bunkového cyklu (seminár).	06.-08.04.2026	učitelia podľa rozpisu
8.	Mutagenéza. Testy mutagénov.	13.-15.04.2026	učitelia podľa rozpisu
9.	Teratogenéza.	20.-22.04.2026	učitelia podľa rozpisu
10.	Kazuistiky vybraných genetických ochorení.	27.-29.04.2026	učitelia podľa rozpisu
11.	Zápočtový test.	04.-06.05.2026	učitelia podľa rozpisu
12.	Záverečné praktikum. Zápočet.	11.-13.05.2026	učitelia podľa rozpisu

doc. RNDr. Ľuboš Danišovič, PhD.
prednosta ústavu