**KLINIČKA GENETIKA**

**Raspored teorijske nastave – X semestar studijska 2021-2022 godina**

**Srijeda, od 08:45 do 10:15 – Amfiteatar IBD**

|  |  |
| --- | --- |
| I nedjelja  16. 02. 2022. | Uvod u kliničku genetiku: Istorijat i uticaj genetike na medicinsku nauku. Ćelijska i molekularna osnova nasljeđivanja. Humani genom. |
| II nedjelja  23. 02. 2022. | Funkcija gena. Hromozomi i dioba ćelije. ISCNomenklatura |
| III nedjelja  02. 03. 2022. | Razvojna genetika. |
| IV nedjelja  09. 03. 2022. | Laboratorijske tehnike molekularne genetike. Mapiranje gena i pronalaženje uzroka monogenskih bolesti. Gense mutacije. |
| V nedjelja  16. 03. 2022. | Modeli nasljeđivanja: mendelovsko, mitohondrijsko, ne-mendelovsk, poligensko i multifaktorsko nasljeđivanje. |
| VI nedjelja  23. 03. 2022. | Kongenitalne anomalije. Klinički genetički sindromi i dismorfologija. Intelektualna nedovoljnost, poteškoće u učenju, autizam. |
| VII nedjelja  30. 03. 2022. | Hromozomske bolesti. Genetičko savjetovanje i genetička informacija. |
| VIII nedjelja  06. 04. 2022. | Najznačajnije monogenske bolesti. Izazovi u dijagnostici: penetrantnost i ekspresivnost gena, fenokopije, genetička heterogenost. |
| IX nedjelja  13. 04. 2022. | Nasljedne metaboličke bolesti i neonatalni skrining |
| X nedjelja  20. 04. 2022. | Kompleksne bolesti: poligena i multifaktorska genetika  Populaciona genetika, izračunavanje rizika za nasljedne poremećaje |
| XI nedjelja  27. 04. 2022. | Prenatalna dijagnostika nasljednih bolesti i kongenitalnih anomalija. Reproduktivna genetika i asistirane reproduktivne tehnologije. |
| XII nedjelja  04. 05. 2022. | Imunogenetika i Onkogenetika. Genetsko testiranje u dijagnostici i liječenju malignih oboljenja. |
| XIII nedjelja  11. 05. 2022. | Farmakogenomika, personalizovana medicina i liječenje nasljednih bolesti  Uloga -omika u medicinskoj praksi: genomika, proteomika, nanomedicina |
| XIV nedjelja  18. 05. 2022. | Genetičko savjetovanje, procjena rizika i skrining osoba sa visokim rizikom |
| XV nedjelja  25. 05. 2022. | Izazovi u genetičkom savjetovanju: nepenetrantnost gena, varijabilna ekspresija, lažno očinstvo, konsangvinitet. |

Odgovorni nosilac predmeta

Podgorica, 17 februara 2022. godine prof. dr Olivera Miljanović