**Naziv predmeta: Klinička orofacijalna genetika**

***Studijski program: Medicinski fakultet – Integrisani akademski studijski program Stomatologija***

|  |  |
| --- | --- |
| **Odgovorni nastavnik**  | prof. dr Olivera Miljanović |
| **I nedjelja, pred.** | Uvod u kliničku genetiku: Istorijat i uticaj medicinske genetike na medicinsku nauku. Značaj kliničke orofacijalne genetike u stomatologiji.  |
| **I nedjelja, vježbe** | Genetička anamneza i status. |
| **II nedjelja, pred.** | Ćelijska i molekularna osnova nasljeđivanja.  |
| **II nedjelja, vježbe** | Prepoznavanje i interpretacija hereditarnog opterećenja. Rodoslovno stablo. |
| **III nedjelja, pred.** | Hromozomi i dioba ćelije  |
| **III nedjelja, vježbe** | Pregled kraniofacijalne regije, antropometrijske mjere.  |
| **IV nedjelja, pred.** | Modeli nasljeđivanja.  |
| **IV nedjelja, vježbe** | Prepoznavanje, registovanje i interpretacija dismorfijskih znakova i kongenitalnih anomalija kraniofacijalne regije.  |
| **V nedjelja, pred.** | Klinička primjena DNK tehnologija i projekat humanog genoma. |
| **V nedjelja, vježbe** | Dijagnostičke metode u kliničkoj genetici: kulture ćelija za kariotipizaciju, hibridizacija, PCR, RealTime PCR, CMA, Sekvenciranje, WGS, CES. |
| **VI nedjelja, pred.** | Genetika razvića i razvojni defekti.  |
| **VI nedjelja, vježbe** | Interpretacija orofacijalnih anomalija. |
| **VII nedjelja, pred.** | Kongenitalne anomalije i dismorfijski sindromi. Dismorfije kraniofacijalnih struktura. |
| **VII nedjelja, vježbe** | Korišćenje Internetske baze sindromskih podataka (OMIM, [Genetics Home Reference](https://medlineplus.gov/genetics/condition/autosomal-recessive-axonal-neuropathy-with-neuromyotonia), [Gene Reviews](https://www.ncbi.nlm.nih.gov/books/NBK1443/)). |
| **VIII nedjelja, pred.** | Populacijska genetika i epidemiologija kraniofacijalnih malformacija. |
| **VIII nedjelja, vježbe** | Pračenje pojave određenih orofacijalnih anomalija u porodici i populaciji. |
| **IX nedjelja, pred.** | Genetičke anomalije zuba. Genetičkii defekti gleđi i dentina.  |
| **IX nedjelja, vježbe** | Prikazi genetičkih sindroma sa anomalijama zuba **- Seminar.** |
| **X nedjelja, pred.** | Genetički poremećaji parodontnih struktura. Genetički displazijski sindromi. |
| **X nedjelja, vježbe** | Prikazi genetičkih sindroma sa poremećajima gleđi i dentina **- Seminar.** |
| **XI nedjelja, pred.** | Neurokutani sindromi i orofacijalne strukture. |
| **XI nedjelja, vježbe** | Kraniofacijalne manifestacije kod neurokutanih sindroma **- Seminar**. |
| **XII nedjelja, pred.** | Manifestacije hromozomskih sindroma u kraniofacijalnoj regiji. |
| **XII nedjelja, vježbe** | Prikaz naučestalijih hromozomskih sindroma i njihovih manifestacija u kraniofacijalnoj regiji **- Seminar.** |
| **XIII nedjelja, pred.** | Genetička osnova učestalih dentalnih bolesti: Rascjepi usnice i nepca, karijes. |
| **XIII nedjelja, vježbe** | Prikaz najučestalijih genetičkih displazijskih poremećaja **- Seminar.**  |
| **XIV nedjelja, pred.** | Genetsko savjetovanje u stomatologiji. |
| **XIV nedjelja, vježbe** | Prikazi kongenitalnih anomalija paradontnih struktura **- Seminar.** |
| **XV nedjelja, pred.** | Bioetički principi i dileme u kliničkoj genetici.  |
| **XV nedjelja, vježbe** | Bioetički standardi u kliničkoj orofacijalnoj genetici i naučno-istraživačkom radu. |