

Master Strukovni LT; II godina

Predmet:

***In vitro* tehnike u laboratorijskoj dijagnostici**

Nedelje	Predavanja	Seminari	Vežbe
14-18. juli	Retikulum MFUB	Jedinica za rad za ćeliskim kulturama. Sterilizacija.	Priprema laboratorijskog posuđa za sterilizaciju. Sterilizacija.
21-28. juli		Ćelijske kulture. Primarne i imortaizovane ćelijske linije.	Odmrzavanje ćelijske kulture i zasejavanje u Petri šolju. Pasažiranje i umnožavanje. Zamrzavanje ćelijske kulture u većoj pasaži.
28. juli-1. avgust		Utvrđivanje broja živih ćelija. Testovi vijabiliteta.	Bojenje ćelija tripan-plavim. Zasejavanje ćelija u ploče sa 96 bunara. Tretiranje ćelija.
4-8. avgust		Odabrane molekularno biološke tehnike.	Analiza morfologije ćelija svetlosnim mikroskopom sa faznim kontrastom. Utvrđivanje vijabiliteta primenom testa aktivnosti kisele fosfataze.
11-15. avgust		Principi i mogućnosti primene kulture ćelija za potrebe naučnoistraživačkog rada	Izdvajanje mononukleranih ćelija periferne krvi.
18-22. avgust		Dijagnostičke procedure koje se zasnivaju na detekciji određenog parametra ćelije-enzimska aktivnost, promena morfologije, ekspresija određenog antigena.	Demonstracija primene određenih molekularno-bioloških tehnika (izdvajanje nukleinskih kiselina, PCR, Western blot, ELISA)- I
25-28. avgust		Ćelijska smrt. Utvrđivanje ćelijske smrti.	Demonstracija primene određenih molekularno-bioloških tehnika (izdvajanje nukleinskih kiselina, PCR, Western blot, ELISA)- II
1-5. septembar		Prezentacija seminara masteranata.	Priprema ćelija za analizu na protočnom citofluorimetru.