

Popis ponuđenih tema na Sveučilišnom prijediplomskom studiju Medicinsko - laboratorijska dijagnostika u akademskoj godini 2025./2026.

Red.broj	Naziv teme	Naslov na engleskom jeziku	Mentor	Katedra/Zavod	Komentor
1.	Farmakogenetika u psihijatrijskim bolestima	Pharmacogenetics in psychiatric disorders	doc.dr.sc.Sandra Blažević Zelić	Katedra za psihijatriju i psihološku medicinu	
2.	Laboratorijske manifestacije utjecaja psihofarmaka	Laboratory manifestations of the effects of psychotropic drugs	Doc.dr.sc. Aristeo Pavesic Radonja	Katedra za psihijatriju i psihološku medicinu	
3.	Antibakterijski učinak ekstrakta citrusa na Streptococcus pneumoniae	Antibacterial activity of citrus extract against Streptococcus pneumoniae.	Prof.dr.sc. Marina Bubonja Šonje	Zavod za mikrobiologiju i parazitologiju	
4.	Mehanizmi imunološkog izbjegavanja tumorskih stanica	Mechanisms of Immune Evasion by Tumor Cells	Izv.prof.dr.sc. Tamara Gulić	Zavod za fiziologiju i imunologiju	
5.	Uloga limfocita T i stanica NK u imunološkom nadzoru tumora	The Role of T Lymphocytes and NK Cells in Tumor Immune Surveillance	Izv.prof.dr.sc. Tamara Gulić	Zavod za fiziologiju i imunologiju	

6.	Imunoterapija karcinoma: kontrolne točke, CAR-T stanice i nove terapijske strategije	Cancer Immunotherapy: Checkpoints, CAR-T Cells, and Novel Therapeutic Strategies	Izv.prof.dr.sc. Tamara Gulić	Zavod za fiziologiju i imunologiju	
7.	Tumorski mikrokoliš: imunološka supresija i terapijski izazovi	Tumor Microenvironment: Immune Suppression and Therapeutic Challenges	Izv.prof.dr.sc. Tamara Gulić	Zavod za fiziologiju i imunologiju	
8.	Uloga i učestalost izvođenja perfuzijske scintigrafije miokarda u dijagnostici ishemijske bolesti srca	The role and frequency of myocardial perfusion scintigraphy in the diagnosis of ischemic heart disease	Doc.dr.sc. Maja Ilić Tomaš	Katedra za nuklearnu medicinu	
9.	Ranjive skupine pacijenata/klijenata u sustavu medicinsko-laboratorijske dijagnostike	Vulnerable groups of patients/clients in the medical laboratory diagnostics	Doc.dr.sc. Robert Doričić	Katedra za društvene i humanističke znanosti u medicini	dr. sc. Toni Buterin, viši asistent, Katedra za društvene i humanističke znanosti u medicini
10.	Prenatalna dijagnostika Downovog sindroma	Prenatal diagnostic of Down syndrome	Izv.prof.dr.sc. Jadranka Vraneković	Zavod za medicinsku biologiju i genetiku	
11.	Komparativna analiza qPCR i PCR-SSO Luminex metoda u HLA tipizaciji	Comparative Analysis of qPCR and PCR-SSO Luminex Methods in HLA Typing	Doc.dr.sc. Nataša Katalinić	Katedra za kliničko-laboratorijsku dijagnostiku	

12.	Pregled molekularnih metoda u HLA tipizaciji "	Molecular Techniques in HLA Typing: A Comprehensive Review"	Doc.dr.sc. Nataša Katalinić	Katedra za kliničko-laboratorijsku dijagnostiku	
13.	Temperaturna ovisnost kinetike rasta virusa MCMV u IFN- α -deficijentnom MEF-u	Temperature-dependent kinetics of MCMV replication in IFN- α -deficient MEFs	Doc.dr.sc. Maja Lenartić	Histologija i embriologija	
14.	Temperaturna ovisnost polarizacije BMDM i primarnih mišjih makrofaga	Temperature-dependent polarization of BMDMs and primary mouse macrophages	Doc.dr.sc. Maja Lenartić	Histologija i embriologija	
15.	Histopatologija jetre miševa inficiranih mišjim citomegalovirusom	Liver histopathology of MCMV-infected mice	Doc.dr.sc. Maja Lenartić	Histologija i embriologija	
16.	Upravljanje kvalitetom u alergološkom laboratoriju	Quality management in the allergology laboratory	Nasl.doc.dr.sc. Lora Dukić	Katedra za laboratorijsku dijagnostiku	
17.	Određivanje molekula alergena u laboratorijskoj dijagnostici alergija	Determination of allergen molecules in laboratory allergy diagnostics	Nasl.doc.dr.sc. Lora Dukić	Katedra za laboratorijsku dijagnostiku	
18.	Optimizacija protokola za izolaciju mijeloidnih stanica iz jetre	Optimization of a protocol for the isolation of myeloid cells from the liver	Doc.dr.sc. Vedrana Jelenčić	Zavod za histologiju i embriologiju	

19.	Laboratorijska dijagnostika infekcije virusom C hepatitisa	Laboratory diagnosis of hepatitis C virus	Doc.dr.sc. Dolores Peruč	Zavod za mikrobiologiju i parazitologiju	
20.	Dijagnoza infekcije virusom hepatitisa B serološkim metodama	Diagnosis of hepatitis B virus infection through serological methods	Doc.dr.sc. Dolores Peruč	Zavod za mikrobiologiju i parazitologiju	
21.	Lipidni odgovor kvasca <i>Saccharomyces cerevisiae</i> na metalne ione eluirane iz dentalnih materijala	Lipid Response of <i>Saccharomyces cerevisiae</i> Yeast to Metal Ions Eluted from Dental Materials	Prof.dr.sc. Gordana Čanadi Jurešić	Zavod za medicinsku kemiju, biokemiju i kliničku kemiju	
22.	Analiza ishoda bolesti kod ASC-H nalaza u citološkim uzorcima papa testa	Analysis of disease outcome in ASC-H findings in Pap smear cytology samples	Izv.prof.dr.sc. Danijela Vrdoljak-Mozetič	Zavod za opću patologiju i patološku anatomiju	
23.	Raspodjela i ishod bolesti kod nalaza atipičnih glandularnih stanica u papa testu	Distribution and outcome of the atypical glandular cells finding in the pap test	Izv.prof.dr.sc. Danijela Vrdoljak-Mozetič	Zavod za opću patologiju i patološku anatomiju	
24.	Citokemijska analiza u citološkoj dijagnostici akutnih leukemija danas – na uzorcima iz KBC Rijeka.	"Cytochemical analysis in the cytological diagnosis of acute leukemias today – samples from KBC Rijeka"	Doc.dr.sc.Irena Seili-Bekafigo	Zavod za opću patologiju i patološku anatomiju	

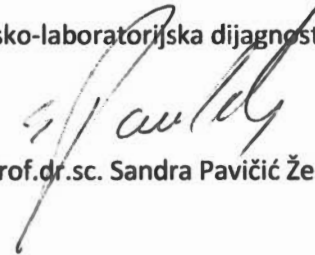
25.	Citokemijski prikaz ekstrahemoglobinskog željeza u aspiratima koštane srži - na uzorcima iz KBC Rijeka.	Cytochemical demonstration of extrahemoglobin iron in bone marrow aspirates - samples from KBC Rijeka	Doc.dr.sc.Irena Seili-Bekafigo	Zavod za opću patologiju i patološku anatomiju	
26.	Citogenetička analiza kromosomskih aberacija u osoba s problemima u reprodukciji	Cytogenetic Analysis of Chromosomal Aberrations in Individuals with Fertility Issues	Prof.dr.sc. Nada Starčević Čizmarević	Zavod za medicinsku biologiju i genetiku	
27.	Utjecaj puta primjene i doze vektorskog cjepiva temeljenog na mišjem citomegalovirusu na virusnu replikaciju u C57BL/6J miševima	Effect of the route of administration and dose of a murine cytomegalovirus-based vector vaccine on viral replication in C57BL/6J mice	Doc.dr.sc. Maja Cokarić Brdovčak	Centar za proteomiku	
28.	Analiza stanične imunosti potaknute cijepljenjem vektorskim cjepivom temeljenim na mišjem citomegalovirusu u C57BL/6J miševima	Analysis of cellular immunity induced by vaccination with a murine cytomegalovirus-based-based vector vaccine in C57BL/6J mice	Doc.dr.sc. Maja Cokarić Brdovčak	Centar za proteomiku	
29.	Usporedba matematičkih modela za procjenu inzulinske rezistencije	Comparison of Mathematical Models for the Assessment of Insulin Resistance	Prof.dr.sc. Lidija Bilić-Zulle	Katedra za biomedicinsku informatiku	
30.	Verifikacija spremnika za uzimanje uzoraka krvi za dobivanje krvnog seruma	Verification of Blood Sample Collection Tubes for Obtaining Blood Serum	Prof.dr.sc. Lidija Bilić-Zulle	Katedra za biomedicinsku informatiku	

31.	Praćenje indikatora kvalitete hemolize u laboratorijskoj dijagnostici	Monitoring Quality Indicators of Hemolysis in Laboratory Diagnostics	Prof.dr.sc. Lidija Bilić-Zulle	Katedra za biomedicinsku informatiku	
32.	Utjecaj fizičke aktivnosti na rezultate osnovnih biokemijskih pokazatelja	Influence of Physical Activity on the Results of Routine Biochemical Tests	Prof.dr.sc. Lidija Bilić-Zulle	Katedra za biomedicinsku informatiku	
33.	Usporedba qPCR-a i plak-testa za određivanje broja proizvedenih virusnih čestica MCMVa	Comparisons of qPCR and plaque assay test for determining the number of produced MCMV particles	Doc.dr.sc. Ljerka Karleuša Mujkić	Zavod za fiziologiju, imunologiju i patofiziologiju	
34.	Usporedba razvoja infekcije MCMVom na različitim staničnim linijama	Comparison of MCMV infection development on different cell lines	Doc.dr.sc. Ljerka Karleuša Mujkić	Zavod za fiziologiju, imunologiju i patofiziologiju	dr.sc. Marina Marčelić, poslijedoktorand, Zavod za fiziologiju, imunologiju i patofiziologiju
35.	Fenotipska analiza epitelnih i imuno-modulatornih tumorskih markera u tumorskim staničnim linijama	Phenotypic analysis of epithelial and immuno-modulatory tumor markers in cancer cell lines	Doc.dr.sc. Paola Kučan Brlić	Centar za proteomiku	dr.sc. Marija Mazar, post-doc, Centar za proteomiku
36.	Primjena alata umjetne inteligencije u automatskoj analizi laboratorijskih podataka.	Application of artificial intelligence tools in the automatic analysis of laboratory findings.	Doc.dr.sc. Maja Gligora Marković	Katedra za biomedicinsku informatiku	prof. dr. sc. Lidija Bilić-Zulle, Katedra

					za biomedicinsku informatiku
37.	Usporedba lokalnog i sistemskog antioksidativnog kapaciteta i njihov odnos s ovarijskom rezervom	Comparative analysis of local vs systemic antioxidant capacity and its association with ovarian reserve	Doc.dr.sc. Lara Saftić Martinović	Zavod za medicinsku biologiju i genetiku	

Prodekanica za studije Sanitarno inženjerstvo

i Medicinsko-laboratorijska dijagnostika


Prof.dr.sc. Sandra Pavičić Žeželj