

Popis ponuđenih tema na Sveučilišnom prijediplomskom studiju Sanitarnog inženjerstva u akademskoj godini 2025./2026.

Redni broj	Naziv teme	Naslov na engleskom jeziku	Mentor	Katedra	Komentor (navesti suradničko zvanje, akademski stupanj i katedru)
1.	Primjena alata umjetne inteligencije u sanitarnom inženjerstvu	Application of artificial intelligence tools in sanitary engineering	doc. dr. sc. Maja Gligora Marković (Pregledni rad)	Katedra za medicinsku informatiku	izv. prof. dr. sc. Dijana Tomić Linšak (Katedra za zdravstvenu ekologiju)
2.	Zdravstveni rizici uporabe kozmetičkih proizvoda i njihovo reguliranje kroz pravni okvir	Health risks of using cosmetic products and their regulation through the legal framework	Izv. prof. dr. sc. Željko Linšak (Pregledni rad)	Katedra za zdravstvenu ekologiju	dr.sc. Kaća Piletić, mag.sanit.ing., naslovni viši asistent na Katedri za zdravstvenu ekologiju
3.	Legionella u kućnoj vodoopskrbnoj mreži - sanitarni nadzor i pravni okvir u Republici Hrvatskoj	Legionella in the domestic water supply network - sanitary supervision and legal framework in the Republic of Croatia	Izv. prof. dr. sc. Željko Linšak (Pregledni rad)	Katedra za zdravstvenu ekologiju	dr.sc. Kaća Piletić, mag.sanit.ing, naslovna viša asistentica na Katedri za zdravstvenu ekologiju
4.	Utjecaj klimatskih promjena na pojavnost vektorskih bolesti na primjeru Primorsko-goranske županije	The influence of climate change on the incidence of vector-borne diseases on the example of the Primorje-Gorski Kotar County	Izv. prof. dr. sc. Igor Eterović (Pregledni rad)	Katedra za društvene i humanističke znanosti u medicini	dr. sc. Toni Buterin, viši asistent; Katedra za društvene i humanističke znanosti u medicini
5.	Primjena mobilnih aplikacija u edukaciji i praćenju bioraznolikosti	Application of mobile application for education and biodiversity monitoring	izv. prof. dr. sc. Jadranka Vraneković (Pregledni rad)	Zavod za medicinsku biologiju i genetiku	/

6.	Ukupni fenoli i antioksidativna aktivnost biljnih infuzija voćnog i cvjetnog podrijetla	Total phenolics and antioxidant activity of herbal infusions of fruit and floral origin	nasl. doc.dr.sc. Paula Žurga, dipl.ing. (Istraživački rad)	Zavod za medicinsku kemiju, biokemiju i kliničku kemiju	prof. dr.sc. Dalibor Broznić, dipl. sanit. ing., Zavod za medicinsku kemiju, biokemiju i kliničku kemiju
7.	Analiza fenolnog profila odabranih cvjetnih i voćnih infuzija primjenom tekućinske kromatografije	Analysis of the phenolic profile of selected floral and fruit infusions using liquid chromatography	nasl. doc.dr.sc. Paula Žurga, dipl.ing. (Istraživački rad)	Zavod za medicinsku kemiju, biokemiju i kliničku kemiju	prof. dr.sc. Dalibor Broznić, dipl. sanit. ing., Zavod za medicinsku kemiju, biokemiju i kliničku kemiju
8.	Povezanost razine stresa i pridržavanja mediteranskog obrasca u odrasloj populaciji	The relationship between stress levels and adherence to the Mediterranean diet in the adult population	Izv.prof.dr.sc. Lovorka Bilajac (Istraživački rad)	Katedra za socijalnu medicinu i epidemiologiju	Dr. sc., Mihaela Marinović Glavić, Katedra za socijalnu medicinu i epidemiologiju
9.	Pridržavanje mediteranskog obrasca prehrane ovisno o razini tjelesne aktivnosti	Adherence to the Mediterranean dietary pattern according to the level of physical activity	Izv.prof.dr.sc. Lovorka Bilajac (Istraživački rad)	Katedra za socijalnu medicinu i epidemiologiju	Dr. sc., Mihaela Marinović Glavić, Katedra za socijalnu medicinu i epidemiologiju
10.	Javnozdravstveni nadzor i laboratorijska dijagnostika legionarske bolesti: trendovi u EU/EEA zemljama i u Hrvatskoj	Public health surveillance and laboratory diagnosis of legionnaires' disease: trends in EU/EEA countries and in Croatia	prof.dr.sc. Darija Vukić Lušić (Pregledni rad)	Katedra za zdravstvenu ekologiju	/
11.	Razlike u brojnosti i vrsti roda Legionella u toploj i hladnoj vodi u objektima Primorsko-goranske županije (2024–2025)	Differences in the Abundance and Species Composition of the Genus Legionella in Hot and Cold Water in Facilities of Primorje-Gorski Kotar County (2024–2025)	naslovni doc. dr. sc. Arijana Cenov, dipl. sanit. ing. (Istraživački rad)	Katedra za zdravstvenu ekologiju	/

12.	Utjecaj UVC zračenja na biofilm odabranih bakterija	The effect of UVC radiation on the biofilm of selected bacteria	prof.dr.sc. Ivana Gobin (Istraživački rad)	Katedra za mikrobiologiju i parazitologiju	/
13.	Utjecaj odabranih prirodnih spojeva na razaranje biofilma <i>L. pneumophila</i>	Influence of selected natural compounds on <i>Legionella pneumophila</i> biofilm destruction	prof.dr.sc. Ivana Gobin (Istraživački rad)	Katedra za mikrobiologiju i parazitologiju	doc.dr.sc. Ljerka Karleuša Mujkić, Katedra za fiziologiju, imunologiju i patofiziologiju
14.	Antimikrobna aktivnost lipopeptida <i>Bacillus</i> spp. na biofilm <i>Legionella pneumophila</i>	Antimicrobial activity of lipopeptides of <i>Bacillus</i> spp. on <i>Legionella pneumophila</i> biofilm	prof.dr.sc. Ivana Gobin (Istraživački rad)	Katedra za mikrobiologiju i parazitologiju	doc.dr.sc. Ljerka Karleuša Mujkić, Katedra za fiziologiju, imunologiju i patofiziologiju
15.	Slobodna površinska energija kao prediktor razvoja biofilma na biomaterijalima	Surface free energy as a predictor of biofilm formation on biomaterials	izv. prof. dr. sc. Mirna Petković Didović, dipl. ing. kem. (Pregledni rad)	Zavod za medicinsku kemiju, biokemiju i biokemiju	/
16.	Adiponektin: saveznik ili neprijatelj u patofiziologiji debljine	Adiponectin: friend and foe in the pathophysiology of obesity	Prof. dr. sc. Dijana Detel, dr. med. (Istraživački rad)	Zavod za medicinsku kemiju biokemiju i kliničku kemiju	/
17.	Adipocitni markeri u egzosomima plazme: mogući ključ za ranu detekciju i praćenje pretilosti	Adipocyte markers in plasma exosomes: a potential key for early detection and monitoring of obesity	doc. dr. sc. Iva Vukelić, dipl. sanit. ing. (Istraživački rad)	Zavod za medicinsku kemiju, biokemiju i kliničku kemiju	/
18.	Utjecaj sredstava za čišćenje u domaćinstvu na ljudsko zdravlje	The impact of household cleaning products on human health	doc. dr. sc. Božena Ćurko-Cofek, dr. med. (Pregledni rad)	Zavod za fiziologiju, imunologiju i patofiziologiju	/

19.	Utjecaj prehrane na funkciju štitnjače	The role of nutrition on thyroid function	doc. dr. sc. Božena Ćurko-Cofek, dr. med. (Pregledni rad)	Zavod za fiziologiju, imunologiju i patofiziologiju	/
20.	Najčešći uzročnici sepse u bolesnika liječenih u Klinici za infektivne bolesti KBC Rijeka u petogodišnjem periodu	Sepsis cases - review of patients in a five-year period in the Clinic for infectious diseases, Clinical hospital center Rijeka	izv. prof. dr. sc. Đurđica Cekinović Grbeša (Istraživački rad)	Katedra za zarazne bolesti	/
21.	Povezanost prehrane sa serumskom koncentracijom kalcija kod studenata	The relationship between diet and serum calcium concentration in university students	prof.dr.sc. Sandra Pavičić Žeželj, dipl.sanit.ing. (Istraživački rad)	Katedra za zdravstvenu ekologiju	/
22.	Usporedna metagenomska analiza urbanih otpadnih voda za detekciju i kvantifikaciju gena antimikrobne rezistencije	Comparative Metagenomic Analysis of Urban Wastewater for Detection and Quantification of Antimicrobial Resistance Genes	nasl.izv.prof. dr.sc.Ivana Mihalek (Pregledni rad)	Molekularna Medicina i Biotehnologija	izv. prof. dr. sc. Lara Batičić, dipl. sanit. ing Zavod za medicinsku kemiju, biokemiju i kliničku kemiju
23.	Rekonstrukcija i usporedna karakterizacija metagenomski sastavljenih genoma i uzoraka antimikrobne rezistencije u globalnim uzorcima otpadnih voda	Recovery and Comparative Characterization of Metagenome-Assembled Genomes and Antimicrobial Resistance Patterns in Global Wastewater Samples	nasl.izv.prof. dr.sc. Ivana Mihalek (Pregledni rad)	Molekularna Medicina i Biotehnologija	izv. prof. dr. sc. Lara Batičić, dipl. sanit. ing Zavod za medicinsku kemiju, biokemiju i kliničku kemiju
24.	Mjerenje koncentracije radioaktivnog plina radona u speleološkim objektima u okolini grada Rijeke	Measurement of the concentration of radioactive radon gas in speleological objects in the vicinity of the city of Rijeka	Prof. dr. sc. Gordana Žauhar (Istraživački rad)	Katedra za medicinsku fiziku i biofiziku	/
25.	Upravljanje medicinskim otpadom u zdravstvenim ustanovama	Medical waste management in healthcare institutions	Nasl.doc.dr.sc. Bruno Cvetković, dipl.sanit.ing.	Katedra za zdravstvenu ekologiju	/
26.	Svjetlosno onečišćenje kao novi javnozdravstveni problem	Light pollution as a new public health problem	Nasl.doc.dr.sc. Bruno Cvetković, dipl.sanit.ing.	Katedra za zdravstvenu ekologiju	/



Sveučilište u Rijeci
University of Rijeka



medri

Prodekanica za studije Sanitarno inženjerstvo i Medicinsko laboratorijska dijagnostika
prof.dr.sc. Sandra Pavičić Žeželj, dipl.sanit.ing

Braće Branchetta 20 / HR - 51000 Rijeka

e-mail: sandrapz@medri.uniri.hr www.medri.uniri.hr / Tel:+385 (0) 91 1651316

Prodekanica za studije Sanitarno inženjerstvo

i Medicinsko-laboratorijska dijagnostika

Prof.dr.sc. Sandra Pavičić Žeželj