

Rijeka, 06.12.2021.

**Preddiplomski i diplomski studij sanitarnog inženjerstva**

**Ponuđene teme za završne i diplomske radove u akademskoj godini 2021./2022.**

Katedra/Zavod	Mentor/teme
<p style="text-align: center;"><i>Katedra za medicinsku kemiju, biokemiju i kliničku kemiju</i></p>	<ol style="list-style-type: none"> <li><b>Izv.prof.dr.sc. Dijana Detel (<a href="mailto:dijana.detel@medri.uniri.hr">dijana.detel@medri.uniri.hr</a>)</b> <b>preddiplomski studij sanitarnog inženjerstva:</b> - Indukcija programirane stanične smrti luteolinom <b>diplomski studij sanitarnog inženjerstva:</b> - Uloga i mehanizam djelovanja luteolina u kolitisu</li> <li><b>Doc.dr.sc. Mirna Petković Didović (<a href="mailto:mirnapd@medri.uniri.hr">mirnapd@medri.uniri.hr</a>)</b> <b>preddiplomski studij sanitarnog inženjerstva:</b> - Sekvestracija ugljikovog dioksida iz atmosfere – kemija spašava svijet? (pregledni rad) - Polimerni biomaterijali: dizajn i uporaba u medicini (pregledni/istraživački rad) <b>diplomski studij sanitarnog inženjerstva:</b> - Ekstrakcija i analiza organske faze tla (istraživački rad)</li> <li><b>Izv.prof.dr.sc. Gordana Čanadi Jurešić (<a href="mailto:gordanacj@medri.uniri.hr">gordanacj@medri.uniri.hr</a>)</b> <b>preddiplomski studij sanitarnog inženjerstva:</b> - Oksidativni stres kod kvasca <i>S. cerevisiae</i> izazvan metalima otpuštenima iz ortodontskih naprava</li> <li><b>Prof.dr.sc. Srećko Valić (<a href="mailto:svalic@medri.uniri.hr">svalic@medri.uniri.hr</a>)</b> <b>diplomski studij sanitarnog inženjerstva:</b> - Utjecaj mehanokemijske obrade zeolita na molekulsku dinamiku polimer-zeolitnih kompozita</li> </ol>
<p style="text-align: center;"><i>Zavod za mikrobiologiju i parazitologiju</i></p>	<ol style="list-style-type: none"> <li><b>Izv.prof.dr.sc. Ivana Gobin (<a href="mailto:ivana.gobin@medri.uniri.hr">ivana.gobin@medri.uniri.hr</a>)</b> <b>preddiplomski studij sanitarnog inženjerstva:</b> - Utjecaj sušenja na sposobnost stvaranja biofilma <i>Acinetobacter baumannii</i> - Ispitivanje interakcije hidrokinona i antibiotika na adheziju uropatogenih izolata enterokoka - Ispitivanje interakcije različitih antibiotika na adheziju uropatogenih izolata enterokoka - Utjecaj ozona na legionele <b>diplomski studij sanitarnog inženjerstva:</b> - Pojavnost Lajamske bolesti u Primorsko goranskoj županiji (komentorica dr.sc. Dolores Peruć) - Fotodinamički učinak kationskog porfirina na MDR bakterije u komunalnoj otpadnoj vodi (komentorica izv.prof.dr.sc. Nela Malatesti; Odjel za Biotehnologiju) - Utjecaj ozona na biofilm <i>Legionella pneumophila</i></li> </ol>

	<p>2. <b>Doc.dr.sc. Mateja Ožanić</b> (<a href="mailto:mateja.ozanic@medri.uniri.hr">mateja.ozanic@medri.uniri.hr</a>)  <b>preddiplomski studij sanitarnog inženjerstva:</b>  - Prisutnost mikroorganizama u mesnim proizvodima domaće proizvodnje  <b>diplomski studij sanitarnog inženjerstva:</b>  - Mikrobiološko kvarenje voćnih sokova iz konvencionalne i ekološke proizvodnje</p> <p>3. <b>Prof.dr.sc. Marina Šantić</b> (<a href="mailto:marina.santic@medri.uniri.hr">marina.santic@medri.uniri.hr</a>)  <b>diplomski studij sanitarnog inženjerstva:</b>  - Uloga igll mutante <i>Francisella tularensis</i> soj LVS u eksperimentalnoj tularemiji</p>
Zavod za molekularnu medicinu i biotehnologiju	<p>1. <b>Doc.dr.sc. Slađana Bursać</b> (<a href="mailto:sladana.bursac@medri.uniri.hr">sladana.bursac@medri.uniri.hr</a>)  <b>preddiplomski studij sanitarnog inženjerstva:</b>  - Poremećaj sinteze ribosoma i rak</p>
Katedra za tehnologiju i kontrolu namirnica	<p>1. <b>Doc.dr.sc. Valerija Majetić Germek</b> (<a href="mailto:valerija.majetic@medri.uniri.hr">valerija.majetic@medri.uniri.hr</a>)  <b>preddiplomski studij sanitarnog inženjerstva:</b>  - Primjena Nutri-Score kriterija u označavanju ulja i masti  <b>diplomski studij sanitarnog inženjerstva:</b>  - Sastav i nutritivna kvaliteta instant zobnih kaša na hrvatskom tržištu</p> <p>2. <b>Prof.dr.sc. Olivera Koprivnjak</b> (<a href="mailto:olivera.koprivnjak@medri.uniri.hr">olivera.koprivnjak@medri.uniri.hr</a>)  <b>preddiplomski studij sanitarnog inženjerstva:</b>  - Sol, šećeri i masti u dvopeku na hrvatskom tržištu  <b>diplomski studij sanitarnog inženjerstva:</b>  - Jabučni nektari – karakteristike proizvoda i predodžbe potrošača</p>
Katedra za zdravstvenu ekologiju	<p>1. <b>Doc.dr.sc. Željko Linšak</b> (<a href="mailto:zeljko.linsak@medri.uniri.hr">zeljko.linsak@medri.uniri.hr</a>)  <b>preddiplomski studij sanitarnog inženjerstva:</b>  - Usporedba mogućeg utjecaja prometa na kvalitetu zraka  - Ukupna taložna tvar  - Emisije onečišćujućih tvari kao pokazatelj procjene kvalitete zraka  <b>diplomski studij sanitarnog inženjerstva:</b>  - Praćenje mikrobiološke kakvoće zraka  - Koncentracija teških metala u lebdećim česticama  - Utjecaj industrije na koncentraciju lebdećih čestica različitih frakcija</p> <p>2. <b>Doc.dr.sc. Arijana Cenov</b> (<a href="mailto:arijana.cenov@zzizpgz.hr">arijana.cenov@zzizpgz.hr</a>)  <b>preddiplomski studij sanitarnog inženjerstva:</b>  - Usporedba ukupnog broja aerobnih mezofilnih bakterija iz morske vode na YEA i Marin agaru  <b>diplomski studij sanitarnog inženjerstva:</b>  - Izolirane bakterijske vrste iz vode koja se koristi za potrebe hemodijalize</p> <p>3. <b>Izv.prof.dr.sc. Aleksandar Bulog</b> (<a href="mailto:aleksandar.bulog@medri.uniri.hr">aleksandar.bulog@medri.uniri.hr</a>)  <b>diplomski studij sanitarnog inženjerstva:</b>  - Prisutnost teških metala u pitkim vodama na području Primorsko-goranske županije u 2020. godini</p>

	<p>- Određivanje koncentracija pesticida u vodi za piće na području Primorsko-goranske županije</p> <p>4. <b>Prof.dr.sc. Iva Sorta-Bilajac Turina</b> (<a href="mailto:iva.sorta@medri.uniri.hr">iva.sorta@medri.uniri.hr</a>)  <b>preddiplomski studij sanitarnog inženjerstva:</b>  - Zaštita okoliša - etički i pravni aspekti  - (Bio)etički problemi u pandemiji Covid-19  <b>diplomski studij sanitarnog inženjerstva:</b>  - Uloga medija i društvenih mreža u kreiranju javnog mnijenja o pandemiji Covid-19  - Etička pitanja odbijanja cijepljenja u pandemiji Covid-19: između autonomije pojedinca i društvene odgovornosti</p> <p>5. <b>Doc.dr.sc. Igor Dubrović</b> (<a href="mailto:igor.dubrovic@zzizpgz.hr">igor.dubrovic@zzizpgz.hr</a>)  <b>preddiplomski/diplomski studij sanitarnog inženjerstva:</b>  - Određivanje trihalometana u bazenskim vodama  - Određivanje lakohlapivih halogeniranih ugljikovodika u vodama  - Određivanje lakohlapivih aromatskih ugljikovodika u vodama  - Određivanje pesticida u vodama</p> <p>6. <b>Izv.prof.dr.sc. Sandra Pavičić-Žeželj</b> (<a href="mailto:sandrapz@medri.uniri.hr">sandrapz@medri.uniri.hr</a>)  <b>preddiplomski studij sanitarnog inženjerstva:</b>  - Promjene u tjelesnoj aktivnosti i prehrambenim navikama u vrijeme pandemije COVIDA-19  <b>diplomski studij sanitarnog inženjerstva:</b>  - Hidratacija među adolescentima  - Korištenje energetske napitaka među adolescentima</p> <p>7. <b>Izv.prof.dr.sc. Darija Vukić-Lušić</b> (<a href="mailto:darija.vukic.lusic@medri.uniri.hr">darija.vukic.lusic@medri.uniri.hr</a>)  <b>preddiplomski studij sanitarnog inženjerstva:</b>  - Mikroplastika u morskoj vodi  <b>diplomski studij sanitarnog inženjerstva:</b>  - Procjena kvalitete bazenske vode</p> <p>8. <b>Doc.dr.sc. Dijana Tomić Linšak</b> (<a href="mailto:dijanatl@medri.uniri.hr">dijanatl@medri.uniri.hr</a>)  <b>diplomski studij sanitarnog inženjerstva:</b>  - Kemijska karakterizacija morskog sedimenta kostrenskog akvatorija  - Mikotoksini u uzorcima hrane  - Ostaci pesticida u uzorcima voća i povrća</p> <p>9. <b>Doc.dr.sc. Marin Glad</b> (<a href="mailto:marin.glad@zzizpgz.hr">marin.glad@zzizpgz.hr</a>)  <b>preddiplomski studij sanitarnog inženjerstva:</b>  - Određivanje kemijske i biokemijske potrošnje kisika u otpadnim vodama  <b>diplomski studij sanitarnog inženjerstva:</b>  - Prisustvo virusa SARS-CoV-2 u otpadnim vodama</p> <p>10. <b>izv.prof.dr.sc. Dražen Lušić</b> (<a href="mailto:drazen.lusic@medri.uniri.hr">drazen.lusic@medri.uniri.hr</a>)  <b>diplomski studij sanitarnog inženjerstva:</b>  - Ispravnost deklaracija medova na hrvatskom tržištu  - Ispravnost deklaracija certificiranih ekoloških proizvoda na hrvatskom tržištu</p> <p>11. <b>izv.prof.dr.sc. Luka Traven</b> (<a href="mailto:luka.traven@medri.uniri.hr">luka.traven@medri.uniri.hr</a>)  <b>diplomski studij sanitarnog inženjerstva:</b>  - Određivanje učinkovitosti odvajanja te čistoće željezne (Fe) i neželjene (non-Fe)</p>
--	---

	<p>frakcije u postrojenju za mehaničko-biološku obradu obrada u CGO Marišćina</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Određivanje učinkovitosti procesa biološkog sušenja u postrojenju za mehaničko biološku obradu otpada CGO Marišćina</li> <li>- Metodologija određivanja kapaciteta postrojenja za mehaničku biološku obradu otpada</li> <li>- Kompozitni indeksi kvalitete okoliša i utjecaja na okoliš: pregled područja</li> </ul> <p><i>Uvjet za zadnje dvije teme: prosjek ocjena iznad 4,5, poznavanje rada u MS Excel-u. Aktivno poznavanje engleskog jezika u pismu i govoru. Spremnost na putovanje i kratkotrajni boravak u inozemnim institucijama.</i></p>
<p><i>Katedra za fiziologiju, imunologiju i patofiziologiju</i></p>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. <b>Izv.prof.dr.sc. Hrvoje Jakovac (<a href="mailto:hrvoje.jakovac@medri.uniri.hr">hrvoje.jakovac@medri.uniri.hr</a>)</b> <b>preddiplomski studij sanitarnog inženjerstva:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Uloga jetre u detoksikacijskim procesima</li> <li>- Patofiziološki mehanizmi djelovanja životinjskih i biljnih toksina</li> <li>- Endemska nefropatija</li> </ul> <b>diplomski studij sanitarnog inženjerstva:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Učinci akutne intoksikacije ugljikovim tetrakloridom na mozak u laboratorijskih miševa</li> <li>- Saturacija hemoglobina kisikom u zdravih nepušača i pušača</li> <li>- Učinak nošenja zaštitnih maski na saturaciju hemoglobina kisikom</li> </ul> </li> </ol>
<p><i>Katedra za medicinsku biologiju i genetiku</i></p>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. <b>Doc.dr.sc. Jadranka Vraneković (<a href="mailto:jadranka.vranekovic@medri.uniri.hr">jadranka.vranekovic@medri.uniri.hr</a>)</b> <b>preddiplomski studij sanitarnog inženjerstva:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Biomonitoring rijeke Rječine u desetogodišnjem periodu</li> </ul> <b>diplomski studij sanitarnog inženjerstva:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Neinvanzivni testovi probira za najčešće anuploidije</li> </ul> </li> <li>2. <b>Prof.dr.sc. Smiljana Ristić (<a href="mailto:smiljana.ristic@medri.uniri.hr">smiljana.ristic@medri.uniri.hr</a>)</b> <b>diplomski studij sanitarnog inženjerstva:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- CCR5-Δ32 mutacija i pandemija covid-19 u Europi</li> </ul> </li> <li>3. <b>Izv.prof.dr.sc. Nada Starčević Čizmarević (<a href="mailto:nadasc@medri.uniri.hr">nadasc@medri.uniri.hr</a>)</b> <b>preddiplomski studij sanitarnog inženjerstva:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Otrovnost biljke našeg kraja</li> </ul> <b>diplomski studij sanitarnog inženjerstva:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Varijante LCT gena povezane s adultnim tipom intolerancije na laktozu u hrvatskoj populaciji</li> </ul> </li> </ol>
<p><i>Katedra za socijalnu medicinu i epidemiologiju</i></p>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. <b>Izv.prof.dr.sc. Vanja Tešić (<a href="mailto:vanja.tesic@stampar.hr">vanja.tesic@stampar.hr</a>)</b> <b>preddiplomski studij sanitarnog inženjerstva:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Epidemiološke značajke pojavnosti raka štitnjače u Republici Hrvatskoj</li> </ul> </li> <li>2. <b>Doc.dr.sc. Lovorka Bilajac (<a href="mailto:lovorka.bilajac@medri.uniri.hr">lovorka.bilajac@medri.uniri.hr</a>)</b> <b>preddiplomski studij sanitarnog inženjerstva:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Promjene stila života za vrijeme pandemije</li> <li>- Epidemija sjedilačkog načina života za vrijeme pandemije</li> </ul> </li> </ol>

	<p>3. <b>Izv.prof.dr.sc. Vanja Vasiljev</b> (<a href="mailto:vanjav@medri.uniri.hr">vanjav@medri.uniri.hr</a>)  <b>preddiplomski studij sanitarnog inženjerstva:</b>  - Zdravstvena skrb temeljena na vrijednostima (pregledni rad)  <b>diplomski studij sanitarnog inženjerstva:</b>  - Korištenje digitalnih tehnologija u službi zdravlja ili bolesti u osoba starije životne dobi</p>
<i>Centar za proteomiku</i>	<p>1. <b>Prof.dr.sc. Tihana Lenac Roviš</b> (<a href="mailto:tihana.lenac@medri.uniri.hr">tihana.lenac@medri.uniri.hr</a>)  <b>diplomski studij sanitarnog inženjerstva:</b>  - Optimization of recombinant antibody production in the form of a single chain variable fragment (scFv) antibody</p>
<i>Katedra za medicinsku informatiku</i>	<p>1. <b>Doc. dr. sc. Ksenija Baždarić</b> (<a href="mailto:ksenija.bazdaric@medri.uniri.hr">ksenija.bazdaric@medri.uniri.hr</a>)  <b>preddiplomski studij sanitarnog inženjerstva:</b>  - Otvoreni istraživački podaci u biomedicini (pregledni rad)  <b>diplomski studij sanitarnog inženjerstva:</b>  - Upotreba računalnih alata otvorene znanosti na Sveučilištu u Rijeci (istraživački rad)  - Otvoreni pristup na Sveučilištu u Rijeci (istraživački rad)</p>
<i>Katedra za medicinsku fiziku i biofiziku</i>	<p>1. <b>Doc.dr.sc. Slaven Jurković</b> (<a href="mailto:slaven.jurkovic@medri.uniri.hr">slaven.jurkovic@medri.uniri.hr</a>) i komentorica dr.sc. <i>Đeni Smilović Radojčić</i> (<a href="mailto:djenisr@medri.uniri.hr">djenisr@medri.uniri.hr</a>)  <b>preddiplomski studij sanitarnog inženjerstva:</b>  - <i>Određivanje apsorbirane doze mjerenjem količine naboja stvorenog međudjelovanjem X-zraka s materijom</i></p>

Prodekanica za studije Sanitarno inženjerstvo i Medicinsko laboratorijska dijagnostika

Izv.prof.dr.sc. Sandra Pavičić Žeželj, dipl.sanit.ing