

Diplomski sveučilišni studij Sanitarno inženjerstvo

Nositelj i izvoditelj studijskog programa: Medicinski fakultet Sveučilišta u Rijeci (javno visoko učilište), temeljem dopusnice Ministarstva znanosti, obrazovanja i sporta.

Tip studijskog programa: sveučilišni

Razina studijskog programa: diplomski

Područje studija: biomedicina i zdravstvo

Način izvođenja studija: redoviti studij

Predviđeno trajanje studija: 2 godine, 120 ECTS bodova

Jezik na kojem se studij izvodi: hrvatski jezik

Akademski/stručni naziv koji se stječe završetkom studija: magistar/magistra sanitarnog inženjerstva, mag.sanit.ing.

Akademski/stručni naziv na engleskom jeziku: University Master of Environmental and Public Health (mag. env. pub. health /MEPH/)

Potrebna obrazovna razina za upis na studij:

Uvjeti upisa za kandidate koji su završili istovrsni preddiplomski sveučilišni/stručni studij Sanitarno inženjerstvo:

1. pravo upisa imaju kandidati koji su na istovrsnom Preddiplomskom sveučilišnom/stručnom studiju Sanitarnog inženjerstva ostvarili najmanje 180 ECTS bodova (sveučilišni ili stručni prvostupnici sanitarnog inženjerstva.)

2. kandidati koji su završili Preddiplomski sveučilišni studij Sanitarno inženjerstvo na Medicinskom fakultetu Sveučilišta u Rijeci imaju pravo prednosti kod upisa na diplomski studij, a rangirat će se prema ostvarenom prosjeku ocjena na preddiplomskom studiju.

3. kandidati koji su završili neki od preddiplomskih sveučilišnih studija sanitarnog inženjerstva izvan Sveučilišta u Rijeci, a čiji program se ne razlikuje više od 30% od programa Preddiplomskog sveučilišnog studija Sanitarno inženjerstvo Medicinskog fakulteta Sveučilišta u Rijeci, imaju pravo prijave na diplomski studij i rangirat će se prema ostvarenom prosjeku ocjena na preddiplomskom studiju. Ovisno o razlikama u studijskom programu odredit će se potreba upisivanja Programa cjeloživotnog obrazovanja*.

4. kandidati koji su završili neki od preddiplomskih stručnih studija sanitarnog inženjerstva, a čiji program se ne razlikuje više od 30% od programa Preddiplomskog sveučilišnog studija Sanitarno inženjerstvo Medicinskog fakulteta Sveučilišta u Rijeci, imaju pravo prijave na diplomski studij i rangirat će se prema ostvarenom prosjeku ocjena na preddiplomskom studiju. Svi kandidati imaju obvezu upisivanja Programa cjeloživotnog obrazovanja*.

*Kandidati kojima je određena obveza upisivanja akreditiranog Programa cjeloživotnog obrazovanja (30 ECTS bodova), dužni su tijekom prve godine diplomskog studija položiti razlikovne ispite iz Programa kao uvjet za upis druge godine diplomskog studija.

Ishodi učenja:

- IU1. Upravlјati zdravstvenim rizicima na temelju procjene utjecaja fizikalnih, kemijskih i bioloških čimbenika okoliša.
- IU2. Upravlјati rizicima u urgentnim stanјima koji proizlaze iz primjene lijekova, zagađivala iz okoliša, industrijskih toksina, otrova iz prirode i pesticida.
- IU3. Planirati i organizirati mikrobiološko, fizikalno, fizikalno – kemijsko i kemijsko ispitivanje hrane, predmeta opće uporabe, svih vrsta voda, uključujući i more, zraka i tla te analizirati i interpretirati dobivene podatke sukladno zakonskim odredbama i izraditi stručna mišljenja.
- IU4. Primijeniti metodologije određivanja količina i sastava otpada, postupke sakupljanja otpada kao i postupke smanjena nastanka i recikliranja otpada kao i kontrolu emisije štetnih spojeva u okoliš.
- IU5. Prevenirati i nadzirati neželjene utjecaje poslovanja s hranom na zdravlje ljudi i okoliš, te nadzirati aktivnosti iz domene higijene i sanitacije u poslovanju s hranom.
- IU6. Primjenjivati načela, norme i zakonske odredbe iz domene osiguranja i upravljanja sigurnošću hrane.
- IU7. Objasniti mehanizme bioakumulacije i biotransformacije pojedinih zagađivala i procijeniti njihov utjecaj na ekosustave te izraditi plan upravljanja zdravstvenim rizicima.
- IU8. Objasniti osnovne principe rada vodoopskrbnih i kanalizacijskih sustava, interpretirati i koristiti prostorno-plansku i projektnu dokumentaciju u segmentu gospodarenja vodama.
- IU9. Objasniti osnovne principe pravilne prehrane i utjecaj pojedinih tipova prehrane na ljudsko zdravlje.
- IU10. Prepoznati vlastita područja interesa i povezati ranije stečena znanja iz temeljnih prirodnih i medicinski znanosti u mjeri koje omogućavaju znanstveni pristup u rješavanju stručnih pitanja iz djelatnosti sanitarne struke te razviti svijest o potrebi cjeloživotnog učenja.*

**Ishodi učenja koji se steču ispunјavanjem pojedinačnih studijskih obveza, kao i predviđen broj sati za svaku studijsku obvezu koji osigurava stjecanje predviđenih ishoda učenja navedeni su u opisu svakog pojedinog predmeta iz studijskog programa.*

Pristup dalјnjim razinama studija: Po završetku diplomskog sveučilišnog studija Sanitarно inženjerstvo student na Medicinskom fakultetu sveučilišta u Rijeci može nastaviti studij na sveučilišnom doktorskome studiju Zdravstveno i ekološko inženjerstvo ili sveučilišnom doktorskome studiju Biomedicine.

Mogućnost zapošljavanja: Magistar sanitarnog inženjerstva samostalan je u procesu donošenja odluka i izbora postupaka sukladno stručnim, znanstvenim saznanјima i stručno dokazanim metodama koje odgovaraju standardima struke i djelatnosti. Popis mogućih poslodavaca i usklađenost sa zahtjevima strukovnih udruga uključuje zapošljavanje u: zdravstvenim ustanovama; komunalnim i javnim poduzećima te tijelima državne uprave i lokalne samouprave (u prvome redu sanitarnoj inspekciji); ustanovama ovlaštenim za rad s otrovima i za provođenje mjera DDD-a; ustanovama za kontrolu kvalitete hrane, vode i zraka, i procjenu utjecaja različitih djelatnosti na okoliš; prehrambenoj i farmaceutskoj industriji; trgovačkim društvima; nastavno/znanstvenoistraživačkim ustanovama; privatnoj praksi.

Profesionalni status: reguliran je Zakonom o reguliranim profesijama, a temeljem odluke Ministarstva zdravlja RH iz 2013. godine, diplomanti ovog studija, odnosno magistri struke, uvršteni su u

zdravstveno osoblje. Od 2016. godine profesija sanitarnih inženjera uvrštena je u europsku listu reguliranih profesija. Time su standardizirane međunarodne stručne kompetencije, naziv struke (Environmental Public Health Profession) kao i stupanj diplomskog obrazovanja (Master of Environmental and Public Health).