

Preddiplomski 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: preddiplomski

Područje studija: biomedicina i zdravstvo

Način izvođenja studija: redoviti studij

Predviđeno trajanje studija: 3 godine, 180 ECTS bodova

Jezik na kojem se studij izvodi: hrvatski jezik

Akademski/stručni naziv koji se stječe završetkom studija: sveučilišni/a prvostupnik/ica (baccalaureus/baccalaurea) sanitarnog inženjerstva, univ. bacc. sanit. ing.

Akademski/stručni naziv na engleskom: University Bachelor of Environmental and Public Health (univ. bacc. env. pub. health /B.Sc.EPH)

Potrebna obrazovna razina za upis na studij: Završena četverogodišnja srednja škola, zadovoljeni preduvjeti za upis, položeni obvezni i izborni testovi državne mature (prema parametrima vrednovanja koji se određuju za svaku akademsku godinu).

Ishodi učenja:

IU1. Povezivati i primjenjivati znanja iz temeljnih prirodnih i medicinskih znanosti u mjeri koja omogućava znanstveni pristup u rješavanju problema na području sanitarne djelatnosti.

IU2. Odabrati i primijeniti odgovarajuće postupke potrebne za istraživanje rizičnih čimbenika na zdravlje ljudi primjenom stečenih znanja iz kemije.

IU3. Kritički prosuđivati točnost i preciznost te pravilno tumačiti eksperimentalno dobivene fizikalne i kemijske podatke.

IU4. Primijeniti načela termodinamike, elektrokemije, kemijske kinetike i spektroskopije pri odabiru i tumačenju rezultata fizikalno - kemijskih metoda koje se koriste za praćenje stanja okoliša.

IU5. Primijeniti stečena znanja o građi i funkciji ljudskog tijela u prevenciji bolesti i unapređenju zdravlja.

IU6. Povezati građu biološki važnih molekula s kemijskim reakcijama i promjenama u metaboličkim procesima i opisati pojedine sastojke hrane od njegovog unosa, apsorpcije i značenja za organizam.

IU7. Opisati, objasniti i analizirati učinke okolišnih čimbenika na fiziološku funkciju pojedinog organskog sustava radi očuvanja zdravlja.

IU8. Organizirati i provesti zdravstveni i sanitarni nadzor uz primjenu etičkih, zakonskih i poslovnih smjernica i načela.

IU9. Objasniti i primijeniti zakonske propise i stručne smjernice iz područja zdravstvene zaštite te iz specifičnih zdravstvenih i nezdravstvenih djelatnosti integriranih u područje sanitarne djelatnosti.

IU10. Definirati mikroorganizme uzročnike bolesti, objasniti i povezati njihove izvore i put prijenosa, opisati tijek bolesti, odabrati odgovarajuće metode identifikacije uzročnika te odabrati i primijeniti odgovarajuće mjera za njihovo suzbijanje.

IU11. Prikupiti, obrađivati i analizirati rezultate kontrole faktora čimbenika okoliša (monitoring) te odrediti i provoditi odgovarajuće mjere prevencije bolesti i unapređenja zdravlja.

IU12. Primijeniti osnovna znanja o postupcima obrade hrane, procjene kvalitete hrane te osiguranja zdravstvene ispravnosti hrane u cilju prevencije bolesti povezanih s opasnostima iz hrane.

IU13. Razlikovati i objasniti vrste odgovora organizma na toksične podražaje (izravno toksično djelovanje-oštećenje tkiva; biokemijsko oštećenje; farmakološki ili fiziološki učinci).

IU14. Provoditi zdravstvenu zaštitu na interdisciplinarnom i multidisciplinarnom nivou, osmišljavati i provoditi javnozdravstvene projekata i kampanje.

IU15. Primijeniti teorijske osnove molekularnih tehnologija u medicini, biotehnologiji i sanitarnoj djelatnosti.

IU16. Organizirati i nadzirati provedbe odgovarajućih epidemioloških mjera za sprečavanje i suzbijanje zaraznih i nezaraznih bolest.

IU17. Primijeniti znanja o biologiji insekata i glodavaca u njihovom suzbijanju sukladno zakonskim odredbama te procijeniti opravdanost i sigurnost uporabe kemijskih sredstava za njihovo suzbijanje.

IU18. Koristiti informacijsku tehnologiju i baze podataka te odabrati i primijeniti odgovarajuće statističke metode u svrhu nadopune znanja i vještina.

IU19. Prepoznati osobna područja interesa unutar sanitarne djelatnosti temeljem nadopune znanja s iskustvima iz stručne prakse.

IU20. Razviti strategije učenja potrebne za nastavak studiranja na diplomskom studiju te svijest o potrebi cjeloživotnog učenja.*

**Ishodi učenja koji se stežu ispunjavanjem 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 daljnjim razinama studija: Po završetku Preddiplomskog sveučilišnog studija Sanitarno inženjerstvo, studiranje se može nastaviti na Diplomskom sveučilišnom studiju Sanitarno inženjerstvo, te ostalim srodnim diplomskim studijima u zemlji i inozemstvu.

Mogućnost zapošljavanja: Program studija usklađen je s potrebama tržišta, a 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 Narodne novine, a temeljem odluke Ministarstva zdravlja RH iz 2013. godine, diplomanti ovog studija, odnosno prvostupnici struke, uvršteni su u zdravstveno osoblje. Time su standardizirane međunarodne stručne kompetencije, naziv

struke (Environmental Public Health Profession) kao i stupanj preddiplomskog obrazovanja (Bachelor of Environmental and Public Health).