[Medicinski fakultet u Rijeci]

Curriculum
2024/2025

[Za kolegij]

Metali u biološkim procesima

Study program:	**Sanitarno inženjerstvo (R)** (elective) [Sveučilišni prijediplomski studij]
Department:	**[Katedra za medicinsku kemiju, biokemiju i kliničku kemiju]**
Course coordinator:	**prof. dr. sc. Tota Marin, mr. pharm.**
Year of study:	**2**
ECTS:	**1.5**
Incentive ECTS:	**0 (0.00%)**
Foreign language:	**No**

Course information:

Opis predmeta
U kolegiju se obrađuju metali važni u izgradnji i funkciji ljudskog organizma. Predmet omogućava upoznavanje uzroka i posljedica toksičnog djelovanja metala na ljude i okoliš. Studenti se potiču na povezivanje metala u okolišu s njihovom biološkom funkcijom.

Ciljevi i očekivani ishodi predmeta (razvijanje općih i specifičnih kompetencija)

Opće kompetencije koje će se razvijati na predmetu:
Nakon odslušanog kolegija, studenti će biti osposobljeni da samostalno ili u timu kritički analiziraju pojavu i utjecaj određenih elemenata u ljudskom okolišu na temelju prikupljanja podataka.

Specifične kompetencije koje će se razvijati na predmetu:
Nakon završenog programa predmeta studenti će biti sposobni:
- definirati i objasniti biološki važne metale
- pronaći, obraditi i prikazati rezultate vezane uz metale u okolišu
- definirati štetnu ulogu olova i žive

Korelativnost i korespondentnost predmeta
Program je korespondentan s dijelovima programa opće i anorganske kemije,biokemije, fiziologije i toksikologije na referentnim fakultetima.
Program kolegija je korespondentan sa sličnim programima u području biomedicine i zaštite okoliša..

Sadržaj predmeta
Biološki važni metali. Metali u okolišu. Uloga metala u orgaizmu. Potencijalno toksično djelovanje metala u organizmu te u okolini.

Način izvođenja nastave
Nastava se odvija u ljetnom semestru druge godine u obliku seminara. Predviđeno vrijeme trajanja nastave je ukupno 25 sati.

List of assigned reading:

Odabrani pregledni članci o bakru, cinku, željezu, jodu, magneziju, kalciju, manganu, kromu, kadmiju, olovu, živi i selenu.

List of optional reading:

Odabrani originalni i pregledni znanstveni radovi.

Curriculum:

Student obligations:

Student trebaju odslušati minimalno 70% nastave, pripremiti seminarski rad te ga izložiti u usmenom obliku.

Exam (exam taking, description of the written/oral/practical part of the exam, point distribution, grading criteria):

Vrednovanje obveza studenata/studentica:
1. Seminarski rad (40%)
2. Izlaganje seminarskog rada (40%)
3. Aktivnost i prisustvovanje na nastavi (20%)

Ocjenjivanje je apsolutno prema sljedećoj skali:
A, 5, izvrstan 80-100 bodova
B, 4, vrlo dobar 70-79,99 bodova
C, 3, dobar 60-69,99 bodova
D, 2, dovoljan 50-59,99 bodova
E, 2, dovoljan 40-49,99 bodova

Other notes (related to the course) important for students:

Akademska čestitost
Podrazumjeva se da će nastavnik poštivati Etički kodeks Sveučilišta u Rijeci, a studenti Etički kodeks za studente/studentice Sveučilišta u Rijeci.

Kontakt email: marin.tota@uniri.hr
Informiranje o predmetu

Studenti mogu sve informacije o predmetu dobiti putem Merlin i MS Teams platforme za navedenu akademsku godinu.

Očekivane opće kompetencije pri upisu studenata/studentica pri upisu predmeta
Smatra se da se studenti koriste računalnim programima (Word, Excel). Također se smatra da studenti razumiju engleski jezik radi dostupne, recentne literature.

COURSE HOURS 2024/2025

Metali u biološkim procesima

List of lectures, seminars and practicals:

EXAM DATES (final exam):
