

Medicinski fakultet u Rijeci

IZVEDBENI NASTAVNI PLAN 2026/2027

Za kolegij

Otrovne biljke i životinje našeg kraja

Studij:	Medicina (R) (izborni) Sveučilišni integrirani prijediplomski i diplomski studij
Katedra:	Katedra za medicinsku biologiju i genetiku
Nositelj kolegija:	prof. dr. sc. Starčević Čizmarević Nada, dipl. ing.
Godina studija:	3
ECTS:	1.5
Stimulativni ECTS:	0 (0.00%)
Strani jezik:	Mogućnost izvođenja na stranom jeziku

Podaci o kolegiju:

Cilj izbornog predmeta je upoznavanje studenata s biološkim karakteristikama našeg kraja s posebnim osvrtom na otrovne i po život opasne biljke i životinje. Očekuje se da student spozna karakteristike primorsko-goranskog kraja, njegova prirodna obilježja, ali i potencijalne opasnosti u biljnom i životinjskom svijetu. Na taj način se mogu pravilnije koristiti prirodni resursi, ali će i stečena znanja budućim doktorima medicine koristiti i kao prevencija, ali i terapija pacijenata koji su došli u kontakt s potencijalno otrovnim biljkama i životinjama.

Tijekom predavanja te izrade seminarskih radnji u zajedničkim raspravama obradit će se prirodne osobitosti Primorsko-goranske županije s posebnim osvrtom na more i kopno te floru i faunu. Prikazat će se zmije, kukci, ribe i ostale morske životinje s toksičkim učincima. Posebno će se obraditi otrovne biljke i posebno potencijalno toksične gljive koje nalazimo u našem kraju. Razradom mogućih mutagenih učinaka u prirodi te mogućnostima preživljavanja u prirodi zaokružiti će se spoznaja o ljepoti, ali i potencijalnim opasnostima koje vrebaju u našem kraju.

Ishodi učenja:

Student će usvojiti karakteristike i prirodna obilježja primorsko-goranske regije, ali i potencijalne opasnosti biljnog i životinjskog svijeta. Stečena znanja budućim doktorima medicine koristiti će kao prevencija, ali i terapija pacijenata koji su došli u kontakt s potencijalno otrovnim biljkama i životinjama.

Popis obvezne ispitne literature:

Obvezna literatura uključuje prezentacije predavanja i seminara dostupnih studentima putem Merlin-a.

Popis dopunske literature:

Dopunsku literaturu čine publikacije i mrežne stranice dostupne studentima putem Merlin-a.

Način polaganja ispita:

Ispit je usmeni i uključuje razgovor i prezentiranje pojedine teme.

Nastavni plan:

Seminari popis (s naslovima i pojašnjenjem):

Uvodna tema

značaj, plan, literatura

Mutagenost i genotoksičnost

definirati pojmove mutagenost i genotoksičnost; opisati mehanizme djelovanja i detekcije mutagenih/genotoksičnih spojeva; nabrojati primjere

Otrovne vrste - kliničko liječenje

Opisati klinički pristup pacijentu sa simptomima trovanja; prepoznati primjere iz prakse

Invazivne strane vrste

definirati invazivne vrste; nabrojati najznačajnije invazivne vrste našeg kraja i opisati njihovo štetno/toksično djelovanje u okolišu i na čovjeka

Otrovne biljke

Nabrojati otrovne biljke našeg kraja; opisati mehanizme njihova djelovanja i načine prevencije i liječenja otrovanja

Otrovne gljive

Nabrojati otrovne gljive našeg kraja; opisati mehanizme njihova djelovanja i načine prevencije i liječenja otrovanja

Halucinogeno djelovanje biljaka

definirati i opisati halucinogeno djelovanje; opisati primjere djelovanja haucinogenih biljaka

Toksini iz riba i drugih morskih organizama

Nabrojati otrovne morske organizme našeg kraja; opisati mehanizme njihova djelovanja i načine prevencije i liječenja otrovanja

Otrovni kukci

Nabrojati otrovne kukce i pauke našeg kraja; opisati mehanizme njihova djelovanja i načine prevencije i liječenja otrovanja

Zmije otrovnice

Nabrojati zmije otrovnice našeg kraja; opisati mehanizme njihova djelovanja i načine prevencije i liječenja otrovanja

Prirodoslovni muzej Rijeka; Botanički vrt

prepoznavanje i opis autohnog bilja našeg kraja

Zaštita prirode i postave muzeja PGŽ

upoznavanje s djelatnošću ustanova u sustavu edukacije i zaštite prirode; opasne/otrovne biljke i životinje našeg kraja

JGL Muzej farmacije - povijest i izložba

Završna tema

značaj toksičnih vrsta i sinteza i spoznaja o toksičnom djelovanju, pripravcima i principima liječenja

Predavanja popis (s naslovima i pojašnjenjem):

Prirodne značajke i biološka raznolikost PGŽ

navesti značajke PGŽ; definirati bioraznolikost

Prirodni/toksični organski spojevi biljnog podrijetla

nabrojati skupine otrovnih organskih spojeva u biljkama; definirati svojstva navedenih skupina i utjecaj na organizam čovjeka

Otrovne biljke i gljive; Otrovne životinje

definirati pojmove otrovni/toksični organizmi; nabrojati otrovne biljke, gljive i životinje našeg kraja; opisati osnovne mehanizme njihova djelovanja

Obveze studenata:

Pohađanje i aktivno sudjelovanje u svim oblicima nastave. Priprema i prezentacija seminarskog rada.

Ispit (način polaganja ispita, opis pisanog/usmenog/praktičnog dijela ispita, način bodovanja, kriterij ocjenjivanja):

Ostale napomene (vezane uz kolegij) važne za studente:

U sklopu kolegija organiziran je edukacijski obilazak Prirodoslovnog muzeja Rijeka i/ili JGL Muzeja farmacije u Rijeci.

SATNICA IZVOĐENJA NASTAVE 2026/2027

Otrovne biljke i životinje našeg kraja

Predavanja (mjesto i vrijeme / grupa)	Seminari (mjesto i vrijeme / grupa)
--	--

Popis predavanja, seminara i vježbi:

PREDAVANJA (TEMA)	Broj sati	Mjesto održavanja
Prirodne značajke i biološka raznolikost PGŽ	2	
Prirodni/toksični organski spojevi biljnog podrijetla	1	
Otrovne biljke i gljive; Otrovne životinje	2	

SEMINARI (TEMA)	Broj sati	Mjesto održavanja
Uvodna tema	1	
Mutagenost i genotoksičnost	2	
Otrovne vrste - kliničko liječenje	2	
Invazivne strane vrste	2	
Otrovne biljke	2	
Otrovne gljive	1	
Halucinogeno djelovanje biljaka	1	
Toksini iz riba i drugih morskih organizama	1	
Otrovni kukci	1	
Zmije otrovnice	1	
Prirodoslovni muzej Rijeka; Botanički vrt	1	
Zaštita prirode i postave muzeja PGŽ	2	
JGL Muzej farmacije - povijest i izložba	2	
Završna tema	1	

ISPITNI TERMINI (završni ispit):
