

Medicinski fakultet u Rijeci

**IZVEDBENI NASTAVNI PLAN
2022/2023**

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:	1.50
Stimulativni ECTS:	0.00 (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.

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.

Nastavni plan:

Predavanja popis (s naslovima i pojašnjenjem):

Uvodno predavanje

značaj, plan, literatura

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

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

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

Završno predavanje i završni ispit

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

Seminari popis (s naslovima i pojašnjenjem):

Prirodoslovni muzej Rijeka; Botanički vrt

prepoznavanje i opis autohnog bilja našeg kraja

Prirodoslovni muzej Rijeka; postava

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

Halucinogeno djelovanje biljaka

definirati i opisati halucinogeno djelovanje; opisati primjere djelovanja haucinogenih biljaka

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 2022/2023

Otrovne biljke i životinje našeg kraja

Predavanja (mjesto i vrijeme / grupa)	Seminari (mjesto i vrijeme / grupa)
08.11.2022	
<p>Uvodno predavanje:</p> <ul style="list-style-type: none">• Katedra za medicinsku biologiju i genetiku - Praktikum (16:15 - 17:00) ^[317]<ul style="list-style-type: none">◦ OBŽNK <p>Prirodne značajke i biološka raznolikost PGŽ:</p> <ul style="list-style-type: none">• Katedra za medicinsku biologiju i genetiku - Praktikum (17:00 - 18:30) ^[317]<ul style="list-style-type: none">◦ OBŽNK <p>Prirodni/toksični organski spojevi biljnog podrijetla:</p> <ul style="list-style-type: none">• Katedra za medicinsku biologiju i genetiku - Praktikum (18:30 - 19:15) ^[317]<ul style="list-style-type: none">◦ OBŽNK	
prof. dr. sc. Starčević Čizmarević Nada, dipl. ing. ^[317]	
10.11.2022	
<p>Otrovne biljke i gljive; Otrovnost životinje:</p> <ul style="list-style-type: none">• ONLINE (16:30 - 18:00) ^[238]<ul style="list-style-type: none">◦ OBŽNK <p>Mutagenost i genotoksičnost:</p> <ul style="list-style-type: none">• ONLINE (18:15 - 19:45) ^[317]<ul style="list-style-type: none">◦ OBŽNK	
doc. dr. sc. Dolenc Petra, dipl. ing. biol., prof. biol. ^[238] · prof. dr. sc. Starčević Čizmarević Nada, dipl. ing. ^[317]	
11.11.2022	
	<p>Prirodoslovni muzej Rijeka; Botanički vrt:</p> <ul style="list-style-type: none">• ONLINE (15:15 - 16:00) ^[317]<ul style="list-style-type: none">◦ OBŽNK <p>Prirodoslovni muzej Rijeka; postava:</p> <ul style="list-style-type: none">• ONLINE (16:10 - 17:30) ^[317]<ul style="list-style-type: none">◦ OBŽNK
prof. dr. sc. Starčević Čizmarević Nada, dipl. ing. ^[317]	
12.11.2022	
<p>Otrovne vrste - kliničko liječenje:</p> <ul style="list-style-type: none">• ONLINE (10:00 - 11:45) ^[462]<ul style="list-style-type: none">◦ OBŽNK <p>Invazivne strane vrste:</p> <ul style="list-style-type: none">• ONLINE (12:00 - 13:30) ^[317]<ul style="list-style-type: none">◦ OBŽNK	<p>Halucinogeno djelovanje biljaka:</p> <ul style="list-style-type: none">• ONLINE (09:00 - 09:45) ^[317]<ul style="list-style-type: none">◦ OBŽNK
prof. dr. sc. Starčević Čizmarević Nada, dipl. ing. ^[317] · doc. dr. sc. Tarčuković Janja, dr. med, DESAIC ^[462]	
15.11.2022	

<p>Otrovne biljke:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Katedra za medicinsku biologiju i genetiku - Biblioteka (16:15 - 17:45) ^[317] <ul style="list-style-type: none"> ◦ OBŽNK <p>Otrovne gljive:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Katedra za medicinsku biologiju i genetiku - Biblioteka (17:45 - 18:30) ^[317] <ul style="list-style-type: none"> ◦ OBŽNK 	
prof. dr. sc. Starčević Čizmarević Nada, dipl. ing. ^[317]	
16.11.2022	
<p>Toksini iz riba i drugih morskih organizama:</p> <ul style="list-style-type: none"> • ONLINE (17:45 - 18:30) ^[317] <ul style="list-style-type: none"> ◦ OBŽNK <p>Otrovni kukci:</p> <ul style="list-style-type: none"> • ONLINE (18:30 - 19:15) ^[317] <ul style="list-style-type: none"> ◦ OBŽNK <p>Zmije otrovnice:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Katedra za medicinsku biologiju i genetiku - Biblioteka (19:15 - 20:00) ^[317] <ul style="list-style-type: none"> ◦ OBŽNK 	
prof. dr. sc. Starčević Čizmarević Nada, dipl. ing. ^[317]	
22.11.2022	
<p>Završno predavanje i završni ispit:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Katedra za socijalnu medicinu i epidemiologiju - Biblioteka (15:30 - 17:00) ^[317] <ul style="list-style-type: none"> ◦ OBŽNK 	
prof. dr. sc. Starčević Čizmarević Nada, dipl. ing. ^[317]	

Popis predavanja, seminara i vježbi:

PREDAVANJA (TEMA)	Broj sati	Mjesto održavanja
Uvodno predavanje	1	Katedra za medicinsku biologiju i genetiku - Praktikum
Prirodne značajke i biološka raznolikost PGŽ	2	Katedra za medicinsku biologiju i genetiku - Praktikum
Prirodni/toksični organski spojevi biljnog podrijetla	1	Katedra za medicinsku biologiju i genetiku - Praktikum
Otrovne biljke i gljive; Otrovnosti životinja	2	ONLINE
Mutagenost i genotoksičnost	2	ONLINE
Otrovne vrste - kliničko liječenje	2	ONLINE
Invazivne strane vrste	2	ONLINE
Otrovne biljke	2	Katedra za medicinsku biologiju i genetiku - Biblioteka
Otrovne gljive	1	Katedra za medicinsku biologiju i genetiku - Biblioteka
Toksini iz riba i drugih morskih organizama	1	ONLINE
Otrovni kukci	1	ONLINE
Zmije otrovnice	1	Katedra za medicinsku biologiju i genetiku - Biblioteka
Završno predavanje i završni ispit	2	Katedra za socijalnu medicinu i epidemiologiju - Biblioteka

SEMINARI (TEMA)	Broj sati	Mjesto održavanja
Prirodoslovni muzej Rijeka; Botanički vrt	1	ONLINE
Prirodoslovni muzej Rijeka; postava	2	ONLINE
Halucinogeno djelovanje biljaka	1	ONLINE

ISPITNI TERMINI (završni ispit):
