

Faculty of Medicine in Rijeka

**Curriculum
2022/2023**

For course

Otrovne biljke i životinje našeg kraja

Study program: **Medicina (R)** (elective)
University integrated undergraduate and graduate study
Department: **Department of Medical Biology and Genetics**
Course coordinator: **prof. dr. sc. Starčević Čizmarević Nada, dipl. ing.**

Year of study: **3**
ECTS: **1.5**
Incentive ECTS: **0 (0.00%)**
Foreign language: **Possibility of teaching in a foreign language**

Course information:

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.

List of assigned reading:

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

List of optional reading:

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

Curriculum:

Lectures list (with titles and explanation):

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

Seminars list (with titles and explanation):

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

Student obligations:

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

Exam (exam taking, description of the written/oral/practical part of the exam, point distribution, grading criteria):**Other notes (related to the course) important for students:**

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

COURSE HOURS 2022/2023

Otrovne biljke i životinje našeg kraja

Lectures (Place and time or group)	Seminars (Place and time or group)
08.11.2022	
Uvodno predavanje: • Department of Medical Biology and Genetics - Practicum (16:15 - 17:00) ^[317] ◦ OBŽNK Prirodne značajke i biološka raznolikost PGŽ: • Department of Medical Biology and Genetics - Practicum (17:00 - 18:30) ^[317] ◦ OBŽNK Prirodni/toksični organski spojevi biljnog podrijetla: • Department of Medical Biology and Genetics - Practicum (18:30 - 19:15) ^[317] ◦ OBŽNK	
prof. dr. sc. Starčević Čizmarević Nada, dipl. ing. ^[317]	
10.11.2022	
Otrovne biljke i gljive; Otrovnost životinja: • ONLINE (16:30 - 18:00) ^[238] ◦ OBŽNK Mutagenost i genotoksičnost: • ONLINE (18:15 - 19:45) ^[317] ◦ OBŽNK	
doc. dr. sc. Dolenc Petra, dipl. ing. biol., prof. biol. ^[238] · prof. dr. sc. Starčević Čizmarević Nada, dipl. ing. ^[317]	
11.11.2022	
	Prirodoslovni muzej Rijeka; Botanički vrt: • ONLINE (15:15 - 16:00) ^[317] ◦ OBŽNK Prirodoslovni muzej Rijeka; postava: • ONLINE (16:10 - 17:30) ^[317] ◦ OBŽNK
prof. dr. sc. Starčević Čizmarević Nada, dipl. ing. ^[317]	
12.11.2022	
Otrovne vrste - kliničko liječenje: • ONLINE (10:00 - 11:45) ^[462] ◦ OBŽNK Invazivne strane vrste: • ONLINE (12:00 - 13:30) ^[317] ◦ OBŽNK	Halucinogeno djelovanje biljaka: • ONLINE (09:00 - 09:45) ^[317] ◦ OBŽNK
prof. dr. sc. Starčević Čizmarević Nada, dipl. ing. ^[317] · doc. dr. sc. Tarčuković Janja, dr. med, DESAIC ^[462]	
15.11.2022	

Otrovne biljke: • Department of Medical Biology and Genetics - Library (16:15 - 17:45) ^[317] ◦ OBŽNK Otrovne gljive: • Department of Medical Biology and Genetics - Library (17:45 - 18:30) ^[317] ◦ OBŽNK	
prof. dr. sc. Starčević Čizmarević Nada, dipl. ing. ^[317]	
16.11.2022	
Toksini iz riba i drugih morskih organizama: • ONLINE (17:45 - 18:30) ^[317] ◦ OBŽNK Otrovni kukci: • ONLINE (18:30 - 19:15) ^[317] ◦ OBŽNK Zmije otrovnice: • Department of Medical Biology and Genetics - Library (19:15 - 20:00) ^[317] ◦ OBŽNK	
prof. dr. sc. Starčević Čizmarević Nada, dipl. ing. ^[317]	
22.11.2022	
Završno predavanje i završni ispit: • Department of Social Medicine and Epidemiology - Library (15:30 - 17:00) ^[317] ◦ OBŽNK	
prof. dr. sc. Starčević Čizmarević Nada, dipl. ing. ^[317]	

List of lectures, seminars and practicals:

LECTURES (TOPIC)	Number of hours	Location
Uvodno predavanje	1	Department of Medical Biology and Genetics - Practicum
Prirodne značajke i biološka raznolikost PGŽ	2	Department of Medical Biology and Genetics - Practicum
Prirodni/toksični organski spojevi biljnog podrijetla	1	Department of Medical Biology and Genetics - Practicum
Otrovne biljke i gljive; Otrovnost životinja	2	ONLINE
Mutagenost i genotoksičnost	2	ONLINE
Otrovne vrste - kliničko liječenje	2	ONLINE
Invazivne strane vrste	2	ONLINE
Otrovne biljke	2	Department of Medical Biology and Genetics - Library
Otrovne gljive	1	Department of Medical Biology and Genetics - Library
Toksini iz riba i drugih morskih organizama	1	ONLINE
Otrovni kukci	1	ONLINE
Zmije otrovnice	1	Department of Medical Biology and Genetics - Library

Završno predavanje i završni ispit	2	Department of Social Medicine and Epidemiology - Library
------------------------------------	---	--

SEMINARS (TOPIC)	Number of hours	Location
Prirodoslovni muzej Rijeka; Botanički vrt	1	ONLINE
Prirodoslovni muzej Rijeka; postava	2	ONLINE
Halucinogeno djelovanje biljaka	1	ONLINE

EXAM DATES (final exam):
