[Medicinski fakultet u Rijeci]

Curriculum
2022/2023

[Za kolegij]

Otrovne biljke i životinje našeg kraja

Study program:	**Medicina (R)** (elective) [Sveučilišni integrirani prijediplomski i diplomski studij]
Department:	**[Katedra za medicinsku biologiju i genetiku]**
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 zaokružit 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:

[Predavanja] 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

[Seminari] 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

[Predavanja] (Place and time or group)	**[Seminari]** (Place and time or group)
08.11.2022	
Uvodno predavanje: • [Katedra za medicinsku biologiju i genetiku - Praktikum] (16:15 - 17:00) [317] ○ OBžNK Prirodne značajke i biološka raznolikost PGŽ: • [Katedra za medicinsku biologiju i genetiku - Praktikum] (17:00 - 18:30) [317] ○ OBžNK Prirodni/toksični organski spojevi biljnog podrijetla: • [Katedra za medicinsku biologiju i genetiku - Praktikum] (18:30 - 19:15) [317] ○ OBžNK	
prof. dr. sc. Starčević Čizmarević Nada, dipl. ing. [317]	
10.11.2022	
Otrovne biljke i gljive; Otrovne životinje: • [ONLINE] (16:30 - 18:00) [238] ○ OBžNK Mutagenost i genotoksičnost: • [ONLINE] (18:15 - 19:45) [317] ○ OBžNK	
doc. dr. sc. Dolenec 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: • [Katedra za medicinsku biologiju i genetiku - Biblioteka] (16:15 - 17:45) [317] ◦ OBžNK Otrovne gljive: • [Katedra za medicinsku biologiju i genetiku - Biblioteka] (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: • [Katedra za medicinsku biologiju i genetiku - Biblioteka] (19:15 - 20:00) [317] ◦ OBžNK	
prof. dr. sc. Starčević Čizmarević Nada, dipl. ing. [317]	
22.11.2022	
Završno predavanje i završni ispit: • [Katedra za socijalnu medicinu i epidemiologiju - Biblioteka] (15:30 - 17:00) [317] ◦ OBžNK	
prof. dr. sc. Starčević Čizmarević Nada, dipl. ing. [317]	

List of lectures, seminars and practicals:

[PREDAVANJA] (TOPIC)	Number of hours	Location
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; Otrovne životinje	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] (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):