[Medicinski fakultet u Rijeci]

Curriculum
2023/2024

[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

Prirodoslovni muzej Rijeka; postava

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

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

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

[Seminari] list (with titles and explanation):

Prirodoslovni muzej Rijeka; Botanički vrt

prepoznavanje i opis autohnog bilja našeg kraja

Halucinogeno djelovanje biljaka

definirati i opisati halucinogeno djelovanje; opisati primjere djelovanja haucinogenih biljaka

Otrovne vrste - kliničko liječenje

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

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 2023/2024

Otrovne biljke i životinje našeg kraja

[Predavanja] (Place and time or group)	**[Seminari]** (Place and time or group)
14.11.2023	

Uvodno predavanje:
• [ONLINE] (16:15 - 17:00) [317]
  ○ OBžNK
 	
Prirodni/toksični organski spojevi biljnog podrijetla:
• [ONLINE] (17:00 - 17:45) [317]
  ○ OBžNK	

prof. dr. sc. Starčević Čizmarević Nada, dipl. ing. [317]	
15.11.2023	
Otrovne biljke i gljive; Otrovne životinje: • [ONLINE] (17:30 - 19:00) [317] ○ OBžNK	
prof. dr. sc. Starčević Čizmarević Nada, dipl. ing. [317]	
16.11.2023	
Mutagenost i genotoksičnost: • [ONLINE] (15:45 - 17:00) [317] ○ OBžNK	
prof. dr. sc. Starčević Čizmarević Nada, dipl. ing. [317]	
17.11.2023	

Prirodne značajke i biološka raznolikost PGŽ:
• [Katedra za medicinsku biologiju i genetiku - Praktikum] (16:30 - 18:00) [317]
  ○ OBžNK
 	
Invazivne strane vrste:
• [Katedra za medicinsku biologiju i genetiku - Praktikum] (18:00 - 19:30) [317]
  ○ OBžNK	

prof. dr. sc. Starčević Čizmarević Nada, dipl. ing. [317]	
20.11.2023	

Prirodoslovni muzej Rijeka; postava:
• [Katedra za medicinsku biologiju i genetiku - Praktikum] (14:15 - 15:45) [317]
  ○ OBžNK
	Prirodoslovni muzej Rijeka; Botanički vrt:
	• [Katedra za medicinsku biologiju i genetiku - Praktikum] (14:15 - 15:45) [317]
	  ○ OBžNK

prof. dr. sc. Starčević Čizmarević Nada, dipl. ing. [317]	
21.11.2023	

Otrovni kukci:
• [ONLINE] (18:00 - 19:30) [317]
  ○ OBžNK
 	
Zmije otrovnice:
• [ONLINE] (18:00 - 19:30) [317]
  ○ OBžNK
	Otrovne vrste - kliničko liječenje:
	• [ONLINE] (16:30 - 18:00) [353]
	  ○ OBžNK

prof. dr. sc. Starčević Čizmarević Nada, dipl. ing. [317] , Šuper-Petrinjac Erika, dr. med. [353]	
23.11.2023	
Otrovne biljke: • [ONLINE] (16:30 - 19:30) [317] ◦ OBžNK Otrovne gljive: • [ONLINE] (16:30 - 19:30) [317] ◦ OBžNK Toksini iz riba i drugih morskih organizama: • [ONLINE] (16:30 - 19:30) [317] ◦ OBžNK	
prof. dr. sc. Starčević Čizmarević Nada, dipl. ing. [317]	
24.11.2023	
Završno predavanje: • [Katedra za medicinsku biologiju i genetiku - Praktikum] (17:30 - 19:00) [317] ◦ OBžNK	Halucinogeno djelovanje biljaka: • [Katedra za medicinsku biologiju i genetiku - Praktikum] (16:45 - 17:30) [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	[ONLINE]
Prirodne značajke i biološka raznolikost PGŽ	2	[Katedra za medicinsku biologiju i genetiku - Praktikum]
Prirodni/toksični organski spojevi biljnog podrijetla	1	[ONLINE]
Otrovne biljke i gljive; Otrovne životinje	2	[ONLINE]
Mutagenost i genotoksičnost	2	[ONLINE]
Prirodoslovni muzej Rijeka; postava	2	[Katedra za medicinsku biologiju i genetiku - Praktikum]
Invazivne strane vrste	2	[Katedra za medicinsku biologiju i genetiku - Praktikum]
Otrovne biljke	2	[ONLINE]
Otrovne gljive	1	[ONLINE]
Toksini iz riba i drugih morskih organizama	1	[ONLINE]
Otrovni kukci	1	[ONLINE]
Zmije otrovnice	1	[ONLINE]
Završno predavanje	2	[Katedra za medicinsku biologiju i genetiku - Praktikum]

[SEMINARI] (TOPIC)	Number of hours	Location
Prirodoslovni muzej Rijeka; Botanički vrt	1	[Katedra za medicinsku biologiju i genetiku - Praktikum]
Halucinogeno djelovanje biljaka	1	[Katedra za medicinsku biologiju i genetiku - Praktikum]

Otrovne vrste - kliničko liječenje	2	[ONLINE]

EXAM DATES (final exam):