

Medicinski fakultet u Rijeci

## IZVEDBENI NASTAVNI PLAN 2022/2023

Za kolegij

### Toksikologija

Studij:	<b>Medicina (R)</b> (izborni) Sveučilišni integrirani prijediplomski i diplomski studij
Katedra:	<b>Zavod za temeljnu i kliničku farmakologiju s toksikologijom</b>
Nositelj kolegija:	<b>prof. dr. sc. Mršić-Pelčić Jasenka, dr. med.</b>
Godina studija:	<b>4</b>
ECTS:	<b>1.5</b>
Stimulativni ECTS:	<b>0 (0.00%)</b>
Strani jezik:	<b>Ne</b>

## Podaci o kolegiju:

Kolegij Toksikologija je izborni kolegij na četvrtoj godini Integriranog preddiplomskog i diplomskog sveučilišnog studija Medicina i sastoji se od 25 sati seminara (1,5 ECTS).

**Cilj** kolegija je osposobljavanje studenata za aktivno i stručno uključivanje u procese praćenja, kontrole i zaštite od djelovanja toksičnih tvari na organizam čovjeka, ali i drugih živih bića te za prevenciju odnosno liječenje trovanja; razvijanje kritičnog pristupa prema toksičnosti pojedinih otrova i potencijalno otrovnih tvari.

## Sadržaj kolegija je slijedeći:

Toksikologija lijekova; Sredstva ovisnosti; Toksikologija hrane i vode za piće: aditivi i kontaminirajuće tvari u hrani i vodi za piće, lijekovi u veterinarskoj medicini; Dijagnostika i liječenje akutnih otrovanja; Dijagnostika i liječenje kroničnih otrovanja; Manifestacije trovanja na ciljnim organima-dijagnoza i terapijaotrovanja: imunotoksikologija; toksikologija respiratornog sustava, jetre, bubrega, kože, oka, središnjeg živčevlja, reproduktivnog i kardiovaskularnog sustava; Urgentna stanja u toksikologiji; Osobitosti liječenja trovanja u djece, trudnica i starijih osoba; Otrovnost biljke i životinje; Trovanja morskim organizmima; Kontrola bioloških lijekova.

## Popis obvezne ispitne literature:

Duraković Z. i sur.: Klinička toksikologija, Grafos, Zagreb, 2000.

Grupa autora: Farmakologija, Medicinska naklada, Zagreb, 2001.

Lu F.: Toxicology: Fundamentals, Target Organs and Risk Assessments, Taylor and Francis, 1996.

## Popis dopunske literature:

Timbrell JA: Introduction to toxicology, Taylor & Francis, 2002.

De Matteis F.: Molecular and Cellular Mechanisms of Toxicity, Crc Press Inc, 1995.

Casarett & Doulls Toxicology: Basic Science of Poisons, 6. izdanje, 2001.

## Nastavni plan:

### Seminari popis (s naslovima i pojašnjenjem):

#### **S1. Toksikologija lijekova; Bojni otrovi; Životinjski otrovi; Doping**

Toksikologija lijekova; Bojni otrovi; Životinjski otrovi; Doping

#### **S2. Doping hormonima; Toksičnost statina; Trovanje gljivama; Nanotoksičnost**

Doping hormonima; Toksičnost statina; Trovanje gljivama; Nanotoksičnost

#### **S3. Toksičnost kozmetičkih sredstava; Zbrinjavanje otpadnih lijekova;; Najčešća trovanja u kućanstvu; Aditivi i zagađivači u hrani**

Toksičnost kozmetičkih sredstava; Zbrinjavanje otpadnih lijekova;; Najčešća trovanja u kućanstvu; Aditivi i zagađivači u hrani

#### **S4. Liječenje anafilaktičkog šoka; Ftalati-toksičnost; Cjepiva-neželjeni učinci**

Liječenje anafilaktičkog šoka; Ftalati-toksičnost; Cjepiva-neželjeni učinci

## Obveze studenata:

Studenti su obvezni redovito pohađati nastavu i u njoj aktivno sudjelovati.

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

Pismeni ispit, ocjena se formira temeljem bodova dobivenih iz aktivnosti na seminarima i pismenog ispita.

## Ostale napomene (vezane uz kolegij) važne za studente:

-

## SATNICA IZVOĐENJA NASTAVE 2022/2023

Toksikologija

<b>Seminari</b> (mjesto i vrijeme / grupa)
<b>22.11.2022</b>
S1. Toksikologija lijekova; Bojni otrovi; Životinjski otrovi; Doping: • ONLINE (14:00 - 20:00) <sup>[172]</sup> ◦ T
prof. dr. sc. Mršić-Pelčić Jasenka, dr. med. <sup>[172]</sup>
<b>23.11.2022</b>
S2. Doping hormonima; Toksičnost statina; Trovanje gljivama; Nanotoksičnost: • ONLINE (14:00 - 20:00) <sup>[172]</sup> ◦ T
prof. dr. sc. Mršić-Pelčić Jasenka, dr. med. <sup>[172]</sup>
<b>24.11.2022</b>
S3. Toksičnost kozmetičkih sredstava; Zbrinjavanje otpadnih lijekova;; Najčešća trovanja u kućanstvu; Aditivi i zagađivači u hrani: • ONLINE (14:00 - 20:00) <sup>[172]</sup> ◦ T
prof. dr. sc. Mršić-Pelčić Jasenka, dr. med. <sup>[172]</sup>
<b>28.11.2022</b>
S4. Liječenje anafilaktičkog šoka; Ftalati-toksičnost; Cjepiva-neželjeni učinci: • ONLINE (14:00 - 21:00) <sup>[172]</sup> ◦ T
prof. dr. sc. Mršić-Pelčić Jasenka, dr. med. <sup>[172]</sup>

## Popis predavanja, seminara i vježbi:

<b>SEMINARI (TEMA)</b>	<b>Broj sati</b>	<b>Mjesto održavanja</b>
S1. Toksikologija lijekova; Bojni otrovi; Životinjski otrovi; Doping	6	ONLINE
S2. Doping hormonima; Toksičnost statina; Trovanje gljivama; Nanotoksičnost	6	ONLINE
S3. Toksičnost kozmetičkih sredstava; Zbrinjavanje otpadnih lijekova;; Najčešća trovanja u kućanstvu; Aditivi i zagađivači u hrani	6	ONLINE

S4. Liječenje anafilaktičkog šoka; Ftalati-toksičnost; Cjepiva-neželjeni učinci	7	ONLINE
---	---	--------

**ISPITNI TERMINI (završni ispit):**

---