[Medicinski fakultet u Rijeci]

**Curriculum**
**2022/2023**

[Za kolegij]

# Toksikologija

| | |
|---|---|
| Study program: | **Medicina (R)** (elective)<br>[Sveučilišni integrirani prijediplomski i diplomski studij] |
| Department: | **[Zavod za temeljnu i kliničku farmakologiju s toksikologijom]** |
| Course coordinator: | **prof. dr. sc. Mršić-Pelčić Jasenka, dr. med.** |
| Year of study: | **4** |
| ECTS: | **1.5** |
| Incentive ECTS: | **0 (0.00%)** |
| Foreign language: | **No** |

## Course information:

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 starijig osoba; Otrovne biljke i životinje; Trovanja morskim organizmima; Kontrola bioloških lijekova.

## List of assigned reading:

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

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

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

## List of optional reading:

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

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

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

## Curriculum:

**[Seminari] list (with titles and explanation):**

**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

### Student obligations:

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

### Exam (exam taking, description of the written/oral/practical part of the exam, point distribution, grading criteria):

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

### Other notes (related to the course) important for students:

-

## COURSE HOURS 2022/2023

Toksikologija

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

### List of lectures, seminars and practicals:

| [SEMINARI] (TOPIC) | Number of hours | Location |
|---|---|---|
| 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] |

**EXAM DATES (final exam):**

---