[Medicinski fakultet u Rijeci]

Curriculum
2024/2025

[Za kolegij]

Toksikologija

Study program:	**Medicina (R)** (elective) [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):

Toksikologija

Analizirati osnovne principe i mehanizme toksičnosti pojedinih skupina lijekova te biljnih i homeopatskih pripravaka;

Raspraviti najnovije smjernice liječenja akutnih/kroničnih trovanja;

Procijeniti ispitvanje i praćenje toksičnosti lijekova od predkliničkih ispitivanja do kliničke uporabe;

Analizirati lijekove koji se najčešće primjenjuju/zloupotrebljavaju u svrhu dopinga;

Raspraviti osnovne zakonske propise iz područja toksikologije lijekova

S1. Toksikologija lijekova; Bojni otrovi; Životinjski otrovi

Toksikologija lijekova; Bojni otrovi; Životinjski otrovi

S2. Doping; Doping hormonima; Toksičnost statina

Doping; Doping hormonima; Toksičnost statina

S3. Trovanje gljivama; Nanotoksičnost, Toksičnost kozmetičkih sredstava

Trovanje gljivama; Nanotoksičnost, Toksičnost kozmetičkih sredstava

S4. Zbrinjavanje otpadnih lijekova; Najčešća trovanja u kućanstvu; Aditivi i zagađivači u hrani

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

S5. 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 2024/2025

Toksikologija

[Seminari] (Place and time or group)
21.11.2024
S1. Toksikologija lijekova; Bojni otrovi; Životinjski otrovi: • [ONLINE] (16:00 - 20:00) [172]   ○ T
prof. dr. sc. Mršić-Pelčić Jasenka, dr. med. [172]
22.11.2024
S2. Doping; Doping hormonima; Toksičnost statina: • [ONLINE] (16:00 - 20:00) [172]   ○ T
prof. dr. sc. Mršić-Pelčić Jasenka, dr. med. [172]
25.11.2024
S3. Trovanje gljivama; Nanotoksičnost, Toksičnost kozmetičkih sredstava: • [ONLINE] (16:00 - 20:00) [172]   ○ T
prof. dr. sc. Mršić-Pelčić Jasenka, dr. med. [172]
26.11.2024
S4. Zbrinjavanje otpadnih lijekova; Najčešća trovanja u kućanstvu; Aditivi i zagađivači u hrani: • [ONLINE] (16:00 - 20:00) [172]   ○ T
prof. dr. sc. Mršić-Pelčić Jasenka, dr. med. [172]
27.11.2024
S5. Liječenje anafilaktičkog šoka; Ftalati-toksičnost; Cjepiva-neželjeni učinci: • [ONLINE] (16:00 - 20:00) [172]   ○ T
prof. dr. sc. Mršić-Pelčić Jasenka, dr. med. [172]

List of lectures, seminars and practicals:

[SEMINARI] (TOPIC)	Number of hours	Location
Toksikologija	25	
S1. Toksikologija lijekova; Bojni otrovi; Životinjski otrovi	5	[ONLINE]
S2. Doping; Doping hormonima; Toksičnost statina	5	[ONLINE]
S3. Trovanje gljivama; Nanotoksičnost, Toksičnost kozmetičkih sredstava	5	[ONLINE]
S4. Zbrinjavanje otpadnih lijekova; Najčešća trovanja u kućanstvu; Aditivi i zagađivači u hrani	5	[ONLINE]
S5. Liječenje anafilaktičkog šoka; Ftalati-toksičnost; Cjepiva-neželjeni učinci	5	[ONLINE]

EXAM DATES (final exam):