

Faculty of Medicine in Rijeka

**Curriculum
2025/2026**

For course

Toksikologija

Study program:	Medicina (R) (elective) University integrated undergraduate and graduate study
Department:	Department of Basic and Clinical Pharmacology and Toxicology
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 terapija otrovanja: 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.

List of assigned reading:

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.

List of optional reading:

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.

Curriculum:

Seminars list (with titles and explanation):

S1. Toksičnost paracetamola; Zbrinjavanje otpadnih lijekova; Liječenje akutnog trovanja; Toksičnost oralnih kontraceptiva

Toksičnost paracetamola
Zbrinjavanje otpadnih lijekova
Liječenje akutnog trovanja
Toksičnost oralnih kontraceptiva

S2. Homeopatski lijekovi; Doping - krvni doping (eritropoetin); Trovanje gljivama; Biološki otrovi

Homeopatski lijekovi
Doping - krvni doping (eritropoetin)
Trovanje gljivama
Biološki otrovi

S3. Najčešća trovanja u kućanstvu; Toksičnost statina; Životinjski otrovi; Nanotoksikologija

Najčešća trovanja u kućanstvu
Toksičnost statina
Životinjski otrovi
Nanotoksikologija

S4. Doping - anabolički steroidi; Bojni otrovi; Doping - hormoni; Nove sintetske droge; Toksičnost kozmetičkih sredstava

Doping - anabolički steroidi
Bojni otrovi
Doping - hormoni
Nove sintetske droge
Toksičnost kozmetičkih sredstava

S5. Aditivi i zagađivači u hrani; Trovanje biljkama; Liječenje anafilaktičkog šoka; Ftalati -toksičnost; Cjepiva - neželjeni učinci

Aditivi i zagađivači u hrani
Trovanje biljkama
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 2025/2026

Toksikologija

Seminars (Place and time or group)
20.11.2025
S1. Toksičnost paracetamola; Zbrinjavanje otpadnih lijekova; Liječenje akutnog trovanja; Toksičnost oralnih kontraceptiva: • ONLINE (16:00 - 20:00) ^[172] ◦ T
prof. dr. sc. Mršić-Pelčić Jasenka, dr. med. ^[172]
21.11.2025
S2. Homeopatski lijekovi; Doping – krvni doping (eritropoetin); Trovanje gljivama; Biološki otrovi: • ONLINE (16:00 - 20:00) ^[172] ◦ T
prof. dr. sc. Mršić-Pelčić Jasenka, dr. med. ^[172]
24.11.2025
S3. Najčešća trovanja u kućanstvu; Toksičnost statina; Životinjski otrovi; Nanotoksikologija: • ONLINE (16:00 - 20:00) ^[172] ◦ T
prof. dr. sc. Mršić-Pelčić Jasenka, dr. med. ^[172]
25.11.2025
S4. Doping – anabolički steroidi; Bojni otrovi; Doping - hormoni; Nove sintetske droge; Toksičnost kozmetičkih sredstava: • ONLINE (16:00 - 20:00) ^[172] ◦ T
prof. dr. sc. Mršić-Pelčić Jasenka, dr. med. ^[172]
26.11.2025
S5. Aditivi i zagađivači u hrani; Trovanje biljkama; 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:

SEMINARS (TOPIC)	Number of hours	Location
S1. Toksičnost paracetamola; Zbrinjavanje otpadnih lijekova; Liječenje akutnog trovanja; Toksičnost oralnih kontraceptiva	5	ONLINE
S2. Homeopatski lijekovi; Doping – krvni doping (eritropoetin); Trovanje gljivama; Biološki otrovi	5	ONLINE
S3. Najčešća trovanja u kućanstvu; Toksičnost statina; Životinjski otrovi; Nanotoksikologija	5	ONLINE
S4. Doping – anabolički steroidi; Bojni otrovi; Doping - hormoni; Nove sintetske droge; Toksičnost kozmetičkih sredstava	5	ONLINE
S5. Aditivi i zagađivači u hrani; Trovanje biljkama; Liječenje anafilaktičkog šoka; Ftalati -toksičnost; Cjepiva – neželjeni učinci	5	ONLINE

EXAM DATES (final exam):
