Faculty of Medicine in Rijeka

Curriculum
2026/2027

For course

Bol – uzroci, dijagnoza i liječenje

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. Pilipović Kristina, dr. med.**
Year of study:	**3**
ECTS:	**1.5**
Incentive ECTS:	**0 (0.00%)**
Foreign language:	**No**

Course information:

Kolegij Bol-uzroci, dijagnoza i liječenje je izborni kolegij na trećoj godini Integriranog preddiplomskog i diplomskog sveučilišnog studija Medicina i sastoji se od 25 sati seminara (1,5 **ECTS**).

Cilj kolegija:

Bol je najčešći razlog dolaska pacijenata u zdravstvene ustanove te je stoga nužno da svaki liječnik posjeduje osnovna znanja o patofiziologiji i načinima tretmana boli. Cilj ovog predmeta je utvrditi osnove biološke podloge nastanka, načine prepoznavanje i vrednovanja različitih vrsta i razina boli. Također, cilj predmeta je pružiti studentima informacije o farmakološkim i nefarmakološkim metodama terapije boli.

Sadržaj kolegija:

Neurofiziologija boli. Alati za procjenu akutne i kronične boli u kliničkoj praksi. Farmakološko liječenje boli. Nefarmakološke metode liječenja boli. Palijativna medicina i liječenje boli. Specifičnosti prepoznavanja i liječenja najčešćih akutnih bolnih stanja. Psihologija boli.

List of assigned reading:

Odabrana poglavlja iz sljedećih udžbenika:

1. Katzung BG, Masters SB, Trevor AJ. Temeljna i klinička farmakologija, 11. izdanje (hrvatski prijevod), Medicinska naklada, Zagreb, 2011.
2. Guyton AC, Hall JE. Medicinska fiziologija, Medicinska naklada, 11. izdanje, Zagreb, 2012.
3. Gamulin S. i sur. Patofiziologija, Medicinska naklada, 7. izdanje, Zagreb, 2011.
4. Šustić A, Sotošek Tokmadžić V i sur. Priručnik iz anesteziologije, reanimatologije i intenzivne medicine za studente preddiplomskih, diplomskih i stručnih studija. DigitalIN, Viškovo, 2014.

List of optional reading:

Curriculum:

Seminars list (with titles and explanation):

Seminar 1

Neurofiziologija boli

Seminar 2

Alati za procjenu akutne i kronične boli u kliničkoj praksi

Seminar 3

Farmakološko liječenje boli

Seminar 4

Nefarmakološke metode liječenja boli

Seminar 5

Palijativna medicina i liječenje boli

Seminar 6

Specifičnosti prepoznavanja i liječenja najčešćih akutnih bolnih stanja

Seminar 7

Psihologija boli

Seminar 8

Studentske prezentacije I

Seminar 9

Studentske prezentacije II

Seminar 10

Studentske prezentacije III

Student obligations:

Studenti su obvezni redovito pohađati i aktivno sudjelovati u svim oblicima nastave. Obvezni su pratiti i postupati po obavijestima i pravilima u svezi pohađanja nastave te polaganja kolokvija i izrade i prezentacije seminarskog rada, a koja će biti prezentirana na prvom predavanju, te redovito i na vrijeme objavljivana na mrežnim stranicama Katedre za farmakologiju.

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

Sukladno Pravilniku o studijima Sveučilišta u Rijeci rad studenata vrednuje se tijekom nastave i na završnom ispitu. Tijekom nastave iz Farmakologije student može ostvariti maksimalno 70% (70 bodova) svoje završne ocjene iz kolegija, a ostalih 30% (30 bodova) ocjene ostvaruje na završnom ispitu.

Tijekom nastave kontinuirana provjera znanja biti će učinjena u vidu predispitnog kolokvija koji će pridonositi najviše 50% konačne ocjene na kolegiju. Nadalje, studenti su obvezni izraditi i prezentirati seminarski rad čime mogu prikupiti 20% (10%+10%) ukupnog postotka bodova.

Na završnom pismenom ispitu provjerava se ukupno znanje stečeno tijekom pohađanja kolegija, uključujući i prezentirane seminarske radove studenata.

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

-

COURSE HOURS 2026/2027

Bol – uzroci, dijagnoza i liječenje

Seminars (Place and time or group)

List of lectures, seminars and practicals:

SEMINARS (TOPIC)	Number of hours	Location
Seminar 1	3	
Seminar 2	2	
Seminar 3	3	
Seminar 4	2	
Seminar 5	3	
Seminar 6	2	
Seminar 7	3	
Seminar 8	2	
Seminar 9	2	
Seminar 10	3	

EXAM DATES (final exam):