

Medicinski fakultet u Rijeci

## IZVEDBENI NASTAVNI PLAN 2021/2022

Za kolegij

### **Sve o koljenu**

Studij:	<b>Medicina (R)</b> (izborni) Sveučilišni integrirani prijediplomski i diplomski studij
Katedra:	<b>Katedra za ortopediju i fizikalnu medicinu</b>
Nositelj kolegija:	<b>prof. dr. sc. Gulan Gordan, dr. med.</b>
Godina studija:	<b>5</b>
ECTS:	<b>1.5</b>
Stimulativni ECTS:	<b>0 (0.00%)</b>
Strani jezik:	<b>Mogućnost izvođenja na stranom jeziku</b>

**Podaci o kolegiju:**

Kolegij **SVE O KOLJENU** je izborni predmet na petoj godini Integriranog preddiplomskog i diplomskog sveučilišnog studija Medicina koji se održava u X semestru, a sastoji se od 15 sati predavanja i 10 sati seminara, ukupno 25 sati (**1,5 ECTS**).

**Cilj** kolegija je omogućiti studentu da primjenom prethodno stečenih znanja iz pretkliničkih disciplina, (Anatomije, Histologije i Fiziologije s patofiziologijom), te kliničkih predmeta (Radiologija i Kirurgija), produbi i usvoji znanja o patofiziološkim mehanizmima nastanka ozljeda i bolesti koljenog zgloba, te o modernim pristupima dijagnostike, te liječenju istih.

**Sadržaj** kolegija "Sve o koljenu" je sljedeći:

**Povijesni pregled** početka izučavanja

ozljeda i bolesti koljena, te razvoj liječenja pojedinih stanja do današnjih dana. Anatomija i biomehanika zgloba koljena. **Menisci:** anatomija, mehanizam ozljede, klinički pregled, ostale dijagnostičke metode, diferencijalna dijagnoza, liječenje. **Prednji križni ligament:** anatomija, mehanizam ozljede, klinički pregled, ostale dijagnostičke metode, diferencijalna dijagnoza, liječenje. **Stražnji križni ligament:** anatomija, mehanizam ozljede, klinički pregled, ostale dijagnostičke metode, diferencijalna dijagnoza, liječenje. **Kolateralni ligamenti:** anatomija, mehanizam ozljede, klinički pregled, ostale dijagnostičke metode, diferencijalna dijagnoza, liječenje. **Kombinirane ozljede ligamenata:** mehanizam ozljede, klinički pregled, ostale dijagnostičke metode, diferencijalna dijagnoza, liječenje. **Hrskavica koljenog zgloba:** anatomija, mehanizam ozljede, klinički pregled, ostale dijagnostičke metode, diferencijalna dijagnoza, liječenje. **Patelofemoralni zglob:** anatomija, mehanizam ozljede, najčešće bolesti, klinički pregled, ostale dijagnostičke metode, diferencijalna dijagnoza, liječenje. **Sindromi prenaprezanja u području koljena:** definicija, etiologija, epidemiologija, patofiziologija, dijagnostika i liječenje najčešćih sindroma prenaprezanja.

**ISHODI UČENJA ZA PREDMET:**

**I. KOGNITIVNA DOMENA - ZNANJE**

1. prepoznati i razlikovati osnove dijagnostike u ozljedama I bolestima koljenog zgloba
2. opisati i klasificirati najvažnije etiološke čimbenike koji izazivaju poremećaje u koljenom zglobu
3. opisati I raščlaniti patogenetske mehanizme pojedinih bolesnih stanja u koljenom zglobu I povezati ih s etiološkim čimbenicima I osnovnim kliničkim znakovima bolesti
4. opisati specifičnosti simptomatologije pojedinih bolesti koljenog zgloba
5. imenovati i razlikovati kliničku sliku pojedinih bolesnih stanja koja zahvaćaju koljeni zglob
6. indicirati i opisati metode konzervativnog liječenja
7. indicirati i opisati metode kirurškog liječenja
8. prepoznati i opisati komplikacije kirurških operacija
9. prepoznati i opisati postupke prevencije ozljeđivanja u sportu

**II. PSIHOMOTORIČKA DOMENA - VJEŠTINE**

1. anamnestički te klinički obraditi bolesnika s ozljedom i bolestima koljenog zgloba
2. indicirati najvažnije pretrage potrebne za postavljanje dijagnoze
3. interpretirati rendgensku snimku zgloba koljena
4. kritički prosuditi pojedina stanja te postaviti radnu dijagnozu

**Izvođenje nastave:**

Kolegij je organiziran u vidu predavanja i seminara pri čemu se nastoji potaknuti studenta na aktivno sudjelovanje u nastavi i raspravu o zadanim temama. Neki seminari i predavanja izvode se uz pomoć kompjuterskih programa, koji simuliraju određena bolesna stanja. Na seminarima student prezentira seminarske radove, te s nastavnikom aktivno raspravlja o zadanim temama. Nastavnik ocjenjuje aktivno sudjelovanje studenta u radu (pokazano znanje, razumijevanje, sposobnost postavljanja problema, zaključivanje, itd).

**Popis obvezne ispitne literature:**

1. Sindromi prenaprezanja. M. Pećina, Globus 1992
2. Web predavanje objavljeno na stranicama Medicinskog fakulteta, Sveučilišta u Rijeci "Značaj i uloga meniska u funkciji koljena"

Svi sadržaji koji nisu obuhvaćeni obveznom literaturom biti će objavljeni na Internet stranici kolegija

**Popis dopunske literature:**

Ortopedija. M Pećina i suradnici, Naprijed, 1996. Zagreb

**Nastavni plan:****Obveze studenata:**

Redovito pohađanje nastave, te sustavno pripremanje gradiva za sve oblike nastave i provjere znanja tijekom nastave i na završnom ispitu.

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

**ECTS bodovni sustav ocjenjivanja:**

Ocjenjivanje studenata provodi se prema važećem **Pravilniku o studijima Sveučilišta u Rijeci**, te prema **Pravilniku o ocjenjivanju studenata na Medicinskom fakultetu u Rijeci**. -

Rad studenata vrednovat će se i ocjenjivati tijekom izvođenja nastave, te na završnom ispitu. Od ukupno **100 bodova**, tijekom nastave student može ostvariti **50 bodova**, a na završnom ispitu **50 bodova**.

**I. Tijekom nastave vrednuje se (maksimalno do 50 bodova):**

- a) izrada seminarskog rada (prezentacije) i aktivnost na nastavi (do 46 bodova)
- b) pohađanje nastave (do 4 boda)

**a) Izrada seminarskog rada i aktivnost na nastavi (do 46 bodova)**

Tijekom nastave student će imati zadatak izraditi prezentaciju na zadanu temu i potom je prezentirati drugim studentima. Procjenjivat će se sadržaj i kvaliteta izrađenog seminarskog rada, način prezentacije zadane teme, razumijevanje prezentirane teme i aktivnost u diskusiji na zadanu temu (od 23 do 46 bodova)

Ocjena prezentacije	Broj bodova (u rasponu)
izvrstan	41-46
vrlo dobar	35-40
dobar	29-34
dovoljan	23-28
nedovoljan	0

**b) Pohađanje nastave (do 4 boda)**

Prisustvovanje na svim oblicima nastave (predavanja, seminari) boduje se:

Prisustvo na nastavi	Bodovi
100%	<b>4 boda</b>
90%-99,9%	<b>3 boda</b>
80%-89,9%	<b>2 boda</b>
70%-79,9%	<b>1 bod</b>

## **II. Završni ispit (do 50 bodova)**

Na završnom ispitu provjeravaju se ishodi učenja navedeni u opisu predmeta, a provodi se u obliku završnog testa u obliku eseja, a koji će sadržavati ukupno **5 pitanja**. Za svako pitanje može se dobiti od 0-10 bodova, a ukupni broj ostvarenih bodova na testu može biti od minimalno 25 do maksimalno 50.

### **Tko može pristupiti završnom ispitu:**

- **Studenti koji su tijekom nastave ostvarili od 25-50 bodova** obavezno pristupaju završnom ispitu na kojem mogu ostvariti maksimalno 50 bodova.

### **Tko ne može pristupiti završnom ispitu:**

- **Studenti koji su tijekom nastave ostvarili 0 do 24,9 bodova ili koji imaju 30% i više izostanaka s nastave.** Takav student je **neuspješan (1) F** i ne može izaći na završni ispit, tj. mora predmet ponovno upisati naredne akademske godine.

**III. Konačna ocjena** je zbroj ECTS ocjene ostvarene tijekom nastave i na završnom ispitu:

<b>Konačna ocjena na završnom ispitu</b>	
A (90-100%)	izvrstan (5)
B (75-89,9%)	vrlo-dobar (4)
C (60-74,9%)	dobar (3)
D (50-59,9%)	dovoljan (2)
F (studenti koji su tijekom nastave ostvarili manje od 25 bodova ili nisu položili završni ispit)	nedovoljan (1)

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

Ukoliko epidemiološke mjere vezane za Covid-19 budu određivale zabranu okupljanja studenata u većem broju na fakultetu, INP i način ocjenjivanja prilagodit ćemo trenutnoj situaciji. U tom slučaju nastava bi se u zadanim terminima izvodila online (korištenjem MS Teams platforme i sl.).

## **SATNICA IZVOĐENJA NASTAVE 2021/2022**

Sve o koljenu

---

## **Popis predavanja, seminara i vježbi:**

## **ISPITNI TERMINI (završni ispit):**

---