



HRVATSKO  
KATOLICKO  
SVEUČILIŠTE  
ZAGREB  
UNIVERSITAS  
STUDIORUM  
CATHOLICA  
CROATICA  
ZAGREBIA

# Detaljni izvedbeni plan

**Akadska godina:**

2025/2026

**Semestar:**

Ljetni

**Studij:**

Medicina (R)

**Godina studija:**

1

## I. OSNOVNI PODACI O KOLEGIJU

**Naziv kolegija:** Trup i utroba (Anatomija I, Fiziologija II, Histologija i embriologija II)

**Status kolegija:** Obvezni

**ECTS bodovi:** 14

*Ukupno opterećenje kolegija*

**Vrsta nastave**

**Ukupno sati**

Predavanje

58

Vježba

80

Seminar

58

**Mjesto i vrijeme održavanja nastave:** HKS - prema objavljenom rasporedu

## II. NASTAVNO OSOBLJE

*Nositelj kolegija*

**Ime i prezime:** Bičanić Ivana

**Akademski stupanj/naziv:**

**Kontakt e-mail:**

[ivana.bicanic@unicath.hr](mailto:ivana.bicanic@unicath.hr)

**Telefon:**

*Suradnici na kolegiju*

**Ime i prezime:** Ćurlin Marija

**Akademski stupanj/naziv:**

**Kontakt e-mail:**

[marija.curlin@unicath.hr](mailto:marija.curlin@unicath.hr)

**Telefon:**

**Ime i prezime:** Lukić Ivan Krešimir

**Akademski stupanj/naziv:**

**Kontakt e-mail:**

[iklukic@vub.hr](mailto:iklukic@vub.hr)

**Telefon:**

**Ime i prezime:** Marijančević Domagoj

**Akademski stupanj/naziv:**

**Kontakt e-mail:**

[dmarijan@kbcsrn.hr](mailto:dmarijan@kbcsrn.hr)

**Telefon:**

**Ime i prezime:** Marton Ingrid

<b>Akademski stupanj/naziv:</b>	
<b>Kontakt e-mail:</b> <a href="mailto:ingrid.marton@unicath.hr">ingrid.marton@unicath.hr</a>	<b>Telefon:</b>
<b>Ime i prezime:</b> Puljak Livia	
<b>Akademski stupanj/naziv:</b>	
<b>Kontakt e-mail:</b> <a href="mailto:livia.puljak@unicath.hr">livia.puljak@unicath.hr</a>	<b>Telefon:</b>
<b>Ime i prezime:</b> Tikvica Luetić Ana	
<b>Akademski stupanj/naziv:</b>	
<b>Kontakt e-mail:</b> <a href="mailto:ana.luetic@unicath.hr">ana.luetic@unicath.hr</a>	<b>Telefon:</b>
<b>Ime i prezime:</b> Fodor Ljiljana	
<b>Akademski stupanj/naziv:</b>	
<b>Kontakt e-mail:</b> <a href="mailto:ljiljana.fodor@unicath.hr">ljiljana.fodor@unicath.hr</a>	<b>Telefon:</b>
<b>Ime i prezime:</b> Jelić Puškarić Biljana	
<b>Akademski stupanj/naziv:</b>	
<b>Kontakt e-mail:</b> <a href="mailto:biljana.puskaric@unicath.hr">biljana.puskaric@unicath.hr</a>	<b>Telefon:</b>
<b>Ime i prezime:</b> Mayer Ljiljana	
<b>Akademski stupanj/naziv:</b>	
<b>Kontakt e-mail:</b> <a href="mailto:ljmayer@pharma.hr">ljmayer@pharma.hr</a>	<b>Telefon:</b>
<b>Ime i prezime:</b> Moslavac Sandra	
<b>Akademski stupanj/naziv:</b>	
<b>Kontakt e-mail:</b> <a href="mailto:smoslavac@unicath.hr">smoslavac@unicath.hr</a>	<b>Telefon:</b>
<b>Ime i prezime:</b> Nadalin Sergej	
<b>Akademski stupanj/naziv:</b>	
<b>Kontakt e-mail:</b> <a href="mailto:sergej.nadalin@unicath.hr">sergej.nadalin@unicath.hr</a>	<b>Telefon:</b>
<b>Ime i prezime:</b> Rašić Domagoj	
<b>Akademski stupanj/naziv:</b>	
<b>Kontakt e-mail:</b> <a href="mailto:domagoj.rasic@unicath.hr">domagoj.rasic@unicath.hr</a>	<b>Telefon:</b>
<b>Ime i prezime:</b> Rošić Damir	
<b>Akademski stupanj/naziv:</b>	
<b>Kontakt e-mail:</b> <a href="mailto:damir.rosic@unicath.hr">damir.rosic@unicath.hr</a>	<b>Telefon:</b>
<b>Ime i prezime:</b> Vasilj Ankica	
<b>Akademski stupanj/naziv:</b>	
<b>Kontakt e-mail:</b> <a href="mailto:ankica.vasilj@unicath.hr">ankica.vasilj@unicath.hr</a>	<b>Telefon:</b>

<b>Ime i prezime:</b> Đerek Lovorka	
<b>Akademski stupanj/naziv:</b>	
<b>Kontakt e-mail:</b> <a href="mailto:lderek@kbd.hr">lderek@kbd.hr</a>	<b>Telefon:</b>
<b>Ime i prezime:</b> Đurić Koraljka	
<b>Akademski stupanj/naziv:</b>	
<b>Kontakt e-mail:</b> <a href="mailto:kduric@eduid.hr">kduric@eduid.hr</a>	<b>Telefon:</b>
<b>Ime i prezime:</b> Drenjančević Ines	
<b>Akademski stupanj/naziv:</b>	
<b>Kontakt e-mail:</b> <a href="mailto:idrenjancevic@mefos.hr">idrenjancevic@mefos.hr</a>	<b>Telefon:</b>
<b>Ime i prezime:</b> Mihaljević Zrinka	
<b>Akademski stupanj/naziv:</b>	
<b>Kontakt e-mail:</b> <a href="mailto:zivanovic@mefos.hr">zivanovic@mefos.hr</a>	<b>Telefon:</b>
<b>Ime i prezime:</b> Kovjanić Jadranko	
<b>Akademski stupanj/naziv:</b>	
<b>Kontakt e-mail:</b> <a href="mailto:jadranko.kovjanic@unicath.hr">jadranko.kovjanic@unicath.hr</a>	<b>Telefon:</b>
<b>III. DETALJNI PODACI O KOLEGIJU</b>	

### Opis kolegija

- Lokomotorni sustav: Kost i zglobovi trupa; Kost i zglobovi gornjeg i donjeg uda; Topografija nadlaktice, podlaktice i šake; Topografija natkoljenice, potkoljenice i stopala.
- Topografija trupa i udova: Regio pectoralis et fossa axillaris, topografija nadlaktice, podlaktice i šake, topografija leđa, topografija retroperitoneuma, topografija male zdjelice žene i muškarca, topografija glutealne regije, natkoljenice, potkoljenice i stopala.
- Probavni sustav: Razvoj i građa probavne cijevi; Temelji splahnologije; Peritonej i mezenterij; Opća načela gastrointestinalne funkcije, potiskivanje i miješanje hrane; Sekrecijske funkcije probavnog sustava, probava i apsorpcija u probavnom sustavu; Ravnoteža u prehrani; Žlijezde pridružene probavnoj cijevi; Jetra.
- Topografija probavnih organa: Prednji trbušni zid i ingvinalni kanal; Topografska anatomija trbušne šupljine; Topografska anatomija leđa
- Metabolizam organa: Metabolički profil organa; Metabolizam jetre; Prehrana i gladovanje; Tjelovježba.
- Respiracijski sustav: Razvoj i građa dišnog sustava; Organizacija i mehanika respiracijskog sustava; Plućna cirkulacija; Fizikalna načela izmjene plinova; Regulacija disanja.
- Topografija prsnog koša: Tjelesne šupljine; Topografska anatomija prsnog koša; Regio nasalis; Medijastinum; Regio pectoralis.
- Mokraćni sustav: Razvoj i građa mokraćnog sustava; Odjeljci tjelesnih tekućina i edem; Stvaranje mokraće u bubrežima; Nadzor nad osmolarnošću izvanstanične tekućine; Regulacija elektrolita i acidobazna ravnoteža; Topografska anatomija retroperitoneuma.
- Spolni sustav: Razvoj i građa spolnog sustava; Topografska anatomija male zdjelice žene; Topografska anatomija male zdjelice muškarca.
- Razvoj ljudskog zametka: Spolno razmnožavanje, Gametogeneza; Kromosomski poremećaji; Oplodnja; Embriionalno i fetalno razdoblje; Kongenitalne anomalije; Teratologija; Posteljica.

### Očekivani ishodi učenja na razini kolegija

- Nakon položenog predmeta student će moći:
- nabrojati i opisati glavne kosti ljudskog tijela,
  - nabrojati i opisati funkciju glavne zglobove ljudskog tijela
  - opisati i prepoznati anatomske strukture regija trupa i udova.
  - upotrijebiti anatomsku nomenklaturu i terminologiju koja omogućava kvalitetnu komunikaciju i opis morfoloških struktura i fizioloških mehanizama,
  - komunicirati na način koji odražava razumijevanje razvoja, građe i funkcije zdravog tijela,
  - prepoznati i opisati anatomske i histološke strukture probavnog sustava,
  - prepoznati i opisati anatomske i histološke strukture dišnog sustava,
  - opisati i objasniti fiziologiju disanja,
  - prepoznati i opisati histološke i anatomske strukture mokraćnog sustava,
  - opisati i objasniti stvaranje mokraće u bubrežima,
  - opisati i objasniti razvoj čovjeka od oplodnje do rođenja,
  - razumijevanje mehanizama nastanka prirođenih anomalija,
  - opisati građu i funkciju posteljice,
  - opisati i objasniti temeljne fiziološke promjene u trudnoći

### Literatura

<b>Obavezna</b>	<p>Aumuller G. i dr. Anatomija-Duale Reihe. Medicinska naklada, Zagreb, 2018.          Mescher AL. Junqueira Osnove histologije: udžbenik i atlas, Naklada Slap, Jastrebarsko, 2023.          Čurlin M., Praktikum i atlas iz histologije. Naklada Slap, Jastrebarsko, 2023. (u tisku)          Sadler TW. Medicinska embriologija. Školska knjiga, Zagreb, 2009.          Guyton AC., Hall JE. Medicinska fiziologija, Medicinska naklada, Zagreb, 2017.          Paulsen F, Waschke J. Sobotta - Atlas anatomije čovjeka I. + II. + III. svezak + Tablice, Naklada slap, Jastrebarsko, 2013.</p>																		
<b>Dopunska</b>	<p>Yokochi C, Lutjen-Drecoll E. Anatomija čovjeka, Fotografski atlas sustavne i topografske anatomije, Naklada slap, Jastrebarsko, 2009.          Jalšovec D. Anatomia humana. Naklada slap, Jastrebarsko, 2018.          Platzer W. i dr. Priručni anatomski atlas, svezak 1, 2, 3. Medicinska naklada, Zagreb, 2011.          Barrett K i dr. Ganong's Review of Medical Physiology, Lange, McGraw-Hill Education, 2019.</p>																		
<i>Način ispitivanja i ocjenjivanja</i>																			
<b>Uvjeti ispita</b>	<p>Pravo pristupa završnom ispitu iz kolegija ostvaruje redoviti student kojem je nositelj kolegija ovjerio izvršenje svih propisanih nastavnih obveza iz kolegija sukladno Pravilniku o studijima i studiranju.</p>																		
<b>Način polaganja ispita</b>	<p>Način stjecanja bodova: Kontinuirana aktivnost u nastavi          Brojčana ljestvica ocjenjivanja studentskog rada: izvrstan (5) – od 90 do 100 %; vrlo dobar (4) – od 80 do 89,9 %; dobar (3) – od 70 do 79,9 %; dovoljan (2) – od 60 do 69,9 %; nedovoljan (1) – od 0 do 59,9 %</p>																		
<b>Način ocjenjivanja</b>	<p>Svaki ispit i konačnu ocjenu čine tri dijela: kontinuirano usmeno i pismeno ispitivanja znanja i vještina za vrijeme nastave (20% konačne ocjene), te praktični (30% konačne ocjene) i pismeni ispit (50% konačne ocjene) koji se održavaju na kraju nastave.</p>																		
<b>Detaljan prikaz ocjenjivanja unutar Europskoga sustava za prijenos bodova</b>	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Vrsta aktivnosti</th> <th>ECTS bodovi</th> <th>Udio ocjene (%)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Kontinuirano usmeno i pismeno ispitivanje znanja i vještina za vrijeme nastave</td> <td>2.8</td> <td>20</td> </tr> <tr> <td>Ukupno tijekom nastave</td> <td>2.8</td> <td>20</td> </tr> <tr> <td>Praktični dio završnog ispita</td> <td>4.2</td> <td>30</td> </tr> <tr> <td>Pismeni dio završnog ispita</td> <td>7</td> <td>50</td> </tr> <tr> <td><b>UKUPNO BODOVA (nastava + završni ispit)</b></td> <td><b>14</b></td> <td><b>100%</b></td> </tr> </tbody> </table>	Vrsta aktivnosti	ECTS bodovi	Udio ocjene (%)	Kontinuirano usmeno i pismeno ispitivanje znanja i vještina za vrijeme nastave	2.8	20	Ukupno tijekom nastave	2.8	20	Praktični dio završnog ispita	4.2	30	Pismeni dio završnog ispita	7	50	<b>UKUPNO BODOVA (nastava + završni ispit)</b>	<b>14</b>	<b>100%</b>
Vrsta aktivnosti	ECTS bodovi	Udio ocjene (%)																	
Kontinuirano usmeno i pismeno ispitivanje znanja i vještina za vrijeme nastave	2.8	20																	
Ukupno tijekom nastave	2.8	20																	
Praktični dio završnog ispita	4.2	30																	
Pismeni dio završnog ispita	7	50																	
<b>UKUPNO BODOVA (nastava + završni ispit)</b>	<b>14</b>	<b>100%</b>																	
<b>IV. TJEDNI PLAN NASTAVE</b>																			