



HRVATSKO
KATOLICKO
SVEUČILIŠTE
ZAGREB
UNIVERZITAS
STUDIORUM
CATHOLICA
CROATICA
ZAGREBIA

Detaljni izvedbeni plan

Akadska godina:

2024/2025

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)

Kratica kolegija: MEF2-1

Status kolegija: Obvezni

ECTS bodovi: 14

Šifra kolegija: 267609

Preduvjeti za upis kolegija: Nema

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:

Izbor: docent

Kontakt e-mail:

ivana.bicanic@unicath.hr

Telefon:

Konzultacije: Prema objavljenom rasporedu

Suradnici na kolegiju

Ime i prezime: Ćurlin Marija

Akademski stupanj/naziv:

Izbor: izvanredni profesor

Kontakt e-mail:

marija.curlin@unicath.hr

Telefon:

Konzultacije: Prema objavljenom rasporedu

Ime i prezime: Lukić Ivan Krešimir

Akademski stupanj/naziv:

Izbor: docent

Kontakt e-mail:

iklukic@vub.hr

Telefon:

Konzultacije: Prema objavljenom rasporedu	
Ime i prezime: Marijančević Domagoj	
Akademski stupanj/naziv:	Izbor: docent
Kontakt e-mail: dmarijan@kbcs.hr	Telefon:
Konzultacije: Prema objavljenom rasporedu	
Ime i prezime: Marton Ingrid	
Akademski stupanj/naziv:	Izbor: izvanredni profesor
Kontakt e-mail: ingrid.marton@unicath.hr	Telefon:
Konzultacije: Prema objavljenom rasporedu	
Ime i prezime: Puljak Livia	
Akademski stupanj/naziv:	Izbor: redoviti profesor u trajnom izboru
Kontakt e-mail: livia.puljak@unicath.hr	Telefon:
Konzultacije: Prema objavljenom rasporedu	
Ime i prezime: Tikvica Luetić Ana	
Akademski stupanj/naziv:	Izbor: izvanredni profesor
Kontakt e-mail: ana.luetic@unicath.hr	Telefon:
Konzultacije: Prema objavljenom rasporedu	
Ime i prezime: Fodor Ljiljana	
Akademski stupanj/naziv:	Izbor: naslovni docent
Kontakt e-mail: ljiljana.fodor@unicath.hr	Telefon:
Konzultacije: Prema objavljenom rasporedu	
Ime i prezime: Jelić Puškarić Biljana	
Akademski stupanj/naziv:	Izbor: naslovni docent
Kontakt e-mail: biljana.puskaric@unicath.hr	Telefon:
Konzultacije: Prema objavljenom rasporedu	
Ime i prezime: Mayer Ljiljana	
Akademski stupanj/naziv:	Izbor: naslovni docent
Kontakt e-mail: ljmayer@pharma.hr	Telefon:
Konzultacije: Prema objavljenom rasporedu	
Ime i prezime: Moslavac Sandra	
Akademski stupanj/naziv:	Izbor: docent
Kontakt e-mail: smoslavac@unicath.hr	Telefon:
Konzultacije: Prema objavljenom rasporedu	

Ime i prezime: Nadalin Sergej	
Akademski stupanj/naziv:	Izbor: naslovni izvanredni profesor
Kontakt e-mail: sergej.nadalin@unicath.hr	Telefon:
Konzultacije: Prema objavljenom rasporedu	
Ime i prezime: Rašić Domagoj	
Akademski stupanj/naziv:	Izbor: naslovni docent
Kontakt e-mail: domagoj.rasic@unicath.hr	Telefon:
Konzultacije: Prema objavljenom rasporedu	
Ime i prezime: Rošić Damir	
Akademski stupanj/naziv:	Izbor: naslovni viši asistent
Kontakt e-mail: damir.rosic@unicath.hr	Telefon:
Konzultacije: Prema objavljenom rasporedu	
Ime i prezime: Vasilj Ankica	
Akademski stupanj/naziv:	Izbor: naslovni docent
Kontakt e-mail: ankica.vasilj@unicath.hr	Telefon:
Konzultacije: Prema objavljenom rasporedu	
Ime i prezime: Đerek Lovorka	
Akademski stupanj/naziv:	Izbor: naslovni docent
Kontakt e-mail: lderek@kbd.hr	Telefon:
Konzultacije: Prema objavljenom rasporedu	
Ime i prezime: Đurić Koraljka	
Akademski stupanj/naziv:	Izbor: naslovni docent
Kontakt e-mail: kduric@euid.hr	Telefon:
Konzultacije: Prema objavljenom rasporedu	
Ime i prezime: Drenjančević Ines	
Akademski stupanj/naziv:	Izbor: redoviti profesor u trajnom zvanju
Kontakt e-mail: idrenjancevic@mefos.hr	Telefon:
Konzultacije: Prema objavljenom rasporedu	
Ime i prezime: Mihaljević Zrinka	
Akademski stupanj/naziv:	Izbor: docent
Kontakt e-mail: zivanovic@mefos.hr	Telefon:
Konzultacije: Prema objavljenom rasporedu	
Ime i prezime: Kovjanić Jadranko	

Akademski stupanj/naziv:	Izbor: naslovni docent
Kontakt e-mail: jadranko.kovjanic@unicath.hr	Telefon:
Konzultacije: Prema objavljenom rasporedu	
III. DETALJNI PODACI O KOLEGIJU	
Jezik na kojem se nastava održava: Hrvatski	
Opis kolegija	<ul style="list-style-type: none"> - 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; Odjelci tjelesnih tekućina i edem; Stvaranje mokraće u bubrezima; 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; Embrionalno i fetalno razdoblje; Kongenitalne anomalije; Teratologija; Posteljica.
Očekivani ishodi učenja na razini kolegija	<p>Nakon položenog predmeta student će moći:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 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 bubrezima, - 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	

Obavezna	<p>Aumuller G. i dr. Anatomija-Duale Reihe. Medicinska naklada, Zagreb, 2018.</p> <p>Mescher AL. Junqueira Osnove histologije: udžbenik i atlas, Naklada Slap, Jastrebarsko, 2023.</p> <p>Čurlin M., Praktikum i atlas iz histologije. Naklada Slap, Jastrebarsko, 2023. (u tisku)</p> <p>Sadler TW. Medicinska embriologija. Školska knjiga, Zagreb, 2009.</p> <p>Guyton AC., Hall JE. Medicinska fiziologija, Medicinska naklada, Zagreb, 2017.</p> <p>Paulsen F, Waschke J. Sobotta - Atlas anatomije čovjeka I. + II. + III. svezak + Tablice, Naklada slap, Jastrebarsko, 2013.</p>
-----------------	--

Dopunska	<p>Yokochi C, Lutjen-Drecoll E. Anatomija čovjeka, Fotografski atlas sustavne i topografske anatomije, Naklada slap, Jastrebarsko, 2009.</p> <p>Jalšovec D. Anatomia humana. Naklada slap, Jastrebarsko, 2018.</p> <p>Platzer W. i dr. Priručni anatomski atlas, svezak 1, 2, 3. Medicinska naklada, Zagreb, 2011.</p> <p>Barrett K i dr. Ganong's Review of Medical Physiology, Lange, McGraw-Hill Education, 2019.</p>
-----------------	--

Način ispitivanja i ocjenjivanja

Polaze se DA	Isključivo kontinuirano praćenje nastave NE	Ulazi u prosjek DA
---------------------	--	---------------------------

Preduvjeti za dobivanje potpisa i polaganje završnog ispita	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.
--	---

Način polaganja ispita	<p>Način stjecanja bodova: Kontinuirana aktivnost u nastavi</p> <p>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>
-------------------------------	--

Način ocjenjivanja	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.
---------------------------	---

Detaljan prikaz ocjenjivanja unutar Europskoga sustava za prijenos bodova

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
UKUPNO BODOVA (nastava + završni ispit)	14	100%

Datumi kolokvija:

Datumi ispitnih rokova:

IV. TJEDNI PLAN NASTAVE

Vježbe

#	Tema
1	Kosti i zglobovi trupa

2	Kosti i zglobovi ramenog obruča
3	Kosti i zglobovi zdjelice
4	Sekcija nadlaktice i lakatne jame
5	Sekcija podlaktice i šake
6	Sekcija stražnjice i natkoljenice
7	Sekcija potkoljenice i stopala
8	Sekcija mišića leđa
9	Sekcija prsnog koša
10	Sekcija prsnog koša
11	Pluća, dušnik i žlijezde slinovnice
12	Spirometrija
13	Insuficijencija disanja
14	Sekcija trbušne stijenke i ingvinalnog kanala
15	Sekcija trbuha, položaj i građa organa
16	Sekcija želuca, dvanaesnika, tankog i debelog crijeva
17	Jednjak, želudac i tanko crijevo
18	Debelo crijevo, crvuljak, jetra i gušterača
19	Sekcija retroperitoneuma
20	Demonstracija preparata ženskih spolnih organa
21	Demonstracija preparata muških spolnih organa
22	Testis, ductus deferens, prostata, penis i sjemenski mjehurić
23	Jajnik, jajovod, maternica djevojčice, maternica predmenstr.
24	Posteljica, pupkovina, rodnica, vrat maternice i mliječna žlijezda
25	Bubreg, mokraćni mjehur i mokraćovod
26	Klirens, određivanje kreatinina
27	Analiza mokraće
28	Klinički slučajevi, diuretici i bubrežne bolesti

Predavanja

#	Tema
1	Uvod u anatomiju, principi osteologije i sindezmozologije
2	Kosti i zglobovi ramenog obruča i gornjeg uda
3	Kosti i zglobovi zdjelice, natkoljenice, potkoljenice i stopala
4	Topografska anatomija nadlaktice
5	Topografska anatomija podlaktice i šake
6	Topografska anatomija natkoljenice
7	Topografska anatomija potkoljenice i stopala
8	Topografska anatomija leđa
9	Organi sredoprsja; Topografska anatomija sredoprsja

10	Pluća, bronhi, ošit, dišni mišići i mehanika disanja; dojka
11	Građa i razvoj dišnog sustava
12	Plućna ventilacija
13	Fizikalna načela izmjene plinova- prijenos kisika i ugljikova dioksida
14	Prednji trbušni zid i ingvinalni (preponski) kanal, stražnja trbušna stijenka, otvori ošita
15	Peritoneum (peritonej, potrbušnica) i mesenterium (mezenterij)
16	Topografska anatomija želuca, dvanaesnika, tankog i debelog crijeva, jetre i gušterače
17	Građa probavne cijevi i pridruženih žlijezda
18	Razvoj i anomalije probavnog sustava i tjelesnih šupljina
19	Opća načela gastrointestinalne funkcije; potiskivanje i miješanje hrane
20	Regulacija tjelesne temperature
21	Energetika i intenzitet metabolizma
22	Topografska anatomija retroperitoneuma
23	Topografska anatomija male zdjelice žene
24	Topografska anatomija male zdjelice muškarca
25	Građa muškog i ženskog spolnog sustava, spermatogeneza
26	Prva četiri tjedna razvoja
27	Razvoj embrionalnih ovojnica, posteljica, blizanci; teratologija
28	Razvoj i građa mokraćnog sustava
29	Odjelci tjelesnih tekućina i edem
30	Koncentriranje i razrjeđivanje mokraće
31	Regulacija elektrolita
32	Regulacija tjelesne temperature

Seminari

#	Tema
1	Kralježnica, rebra i prsna kost
2	Kosti i zglobovi gornjeg uda
3	Zdjelica, natkoljenica, zglob kuka, koljeni zglob i stopalo
4	Mišići nadlaktice i lakatna jama
5	Mišići podlaktice i karpalni kanal
6	Mišići stražnjice i natkoljenice
7	Mišići potkoljenice i stopala
8	Mišići leđa
9	Odnosi struktura u medijastinumu, kavokavalne anastomoze
10	Odnosi struktura pleuralnog prostora, pneumotoraks
11	Razvoj skeletnog sustava
12	Plućna cirkulacija, plućni edem i pleuralna tekućina
13	Regulacija disanja

14	Projekcije trbušnih organa na trbušnu stijenku, slaba mjesta trbušne stijenke
15	Prostori u trbušnoj šupljini, temelji splahnologije
16	Organi trbušne šupljine, portalna hipertenzija
17	Specifične funkcije epitela probavne cijevi
18	Funkcije žlijezdapridruženih probavnoj cijevi
19	Sekrecijske funkcije probavnog sustava
20	Bubreg i ureteri
21	Ženski spolni organi
22	Muški spolni organi
23	Oogeneza, folikulogeneza, menstruacijski ciklus, oplodnja
24	Ovarijski ciklus, plodnost
25	Fiziologija fetusa i novorođenčeta. Trudnoća i laktacija.
26	Funkcija mokraćnog sustava
27	Stvaranje mokraće u bubrezima I
28	Stvaranje mokraće u bubrezima II
29	Acidobazna regulacija
30	Probava i apsorpcija u probavnom sustavu
31	Metabolizam jetre, prehrana i gladovanje