

Izvedbeni plan kolegija

I. OSNOVNI PODACI O KOLEGIJU

Studij	Sveučilišni integrirani prijediplomski i diplomski studij <i>Medicina</i>	Akademski godina	2024. / 2025.				
Godina studija	I.	Semestar	ljetni				
Naziv kolegija:	Trup i utroba (Anatomija I, Fiziologija II, Histologija i embriologija II)						
Kratica kolegija:	MEF2-1	Šifra kolegija:	267609	Status kolegija:	Obvezni	Jezik:	hrvatski
Preduvjeti za upis kolegija:	Nema						
Nastavno opterećenje							
Predavanja	56	Seminari	58	Vježbe	80	Ukupno sati	206
ECTS bodovi	14						

Literatura

Obvezna	Aumuller G. i dr. Anatomija-Duale Reihe. Medicinska naklada, Zagreb, 2018.
	Mescher AL. Junqueira Osnove histologije: udžbenik i atlas, Naklada Slap, Jastrebarsko, 2023.
	Ćurlin M., Praktikum i atlas iz histologije. Naklada Slap, Jastrebarsko, 2023. (u tisku)
	Sadler TW. Medicinska embriologija. Školska knjiga, Zagreb, 2009.
Dopunska	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.
	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 anatomske atlas, svezak 1, 2, 3. Medicinska naklada, Zagreb, 2011.
Barrett K i dr. Ganong's Review of Medical Physiology, Lange, McGraw-Hill Education, 2019.	

II. NASTAVNO OSOBLJE

Ime i prezime	Elektronička pošta
Nositelj kolegija	
doc. dr. sc. Ivana Bičanić	ivana.bicanic@unicath.hr
Suradnici na kolegiju	
doc. dr. sc. Ivan Kresimir Lukić	ivan.kresimir.lukic@unicath.hr
dr. sc. Damir Rošić, naslovni viši asistent	damir.rosic@unicath.hr
izv. prof. dr. sc. Ingrid Marton	ingrid.marton@unicath.hr
naslovni doc. dr. sc. Domagoj Rašić	domagoj.rasic@unicath.hr
izv. prof. dr. sc. Ana Tikvica Luetić	ana.luetic@unicath.hr
izv. prof. dr. sc. Marija Ćurlin	marija.curlin@unicath.hr
prof. dr. sc. Livia Puljak	livia.puljak@unicath.hr
naslovni doc. dr. sc. Sandra Moslavac	sandra.moslavac@unicath.hr
naslovni doc. dr. sc. Biljana Jelić Puškarić	biljana.puskaric@unicath.hr
naslovni doc. dr. sc. Ankica Vasilj	ankica.vasilj@unicath.hr
naslovni izv. prof. dr. sc. Sergej Nadalin	sergej.nadalin@unicath.hr

naslovni doc. dr. sc. Ljiljana Fodor Đurić	ljiljana.fodor@unicath.hr
naslovni doc. dr. sc. Koraljka Đurić	koraljka.duric@unicath.hr
naslovni doc. dr. sc. Lovorka Đerek	lovorka.derek@unicath.hr
doc. dr. sc. Domagoj Marijančević	domagoj.marijancevic@unicath.hr
naslovni doc. dr. sc. Ljiljana Mayer	ljiljana.mayer@unicath.hr
prof. dr. sc. Ines Drenjančević	ines.drenjancevic@unicath.hr
doc. dr. sc. Zrinka Mihaljević	zrinka.mihaljevic@unicath.hr

Konzultacije Prema objavljenom rasporedu

III. DETALJNI PODACI O KOLEGIJU

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; Fossa infratemporalis et pterygopalatina; Topografska anatomija trbušne šupljine; Topografska anatomija leđa; Regio oralis et mentalis, trigonum submandibulare.
- 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 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

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 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

Način ispitivanja i ocjenjivanja

Polaze se	Da	Isključivo kontinuirano praćenje nastave	x	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 i 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.					
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 %					

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: Svakodnevne provjere znanja.

Datumi ispitnih rokova: Prema objavljenom rasporedu

IV. DNEVNI PLAN NASTAVE

Predavanja (P) Seminari (S) Vježbe (V)

Dan	Tema	Nastavnik
7.2.2025.	KOSTI I ZGLOBOVI TRUPA P (2h) Uvod u anatomiju, principi osteologije i sindezmozologije S (2h) Kralježnica, rebra i prsna kost V (2h) Kost i zglobovi trupa	Damir Rošić
		Damir Rošić, Ivana Bičanić
		Damir Rošić, Ivana Bičanić
		Damir Rošić, Ivana Bičanić
10.2.2025.	KOSTI I ZGLOBOVI GORNJEG UDA P (2h) Kost i zglobovi ramenog obruča i gornjeg uda S (2h) Kost i zglobovi ramenog obruča i gornjeg uda V (3h) Kost i zglobovi ramenog obruča i gornjeg uda	Damir Rošić
		Damir Rošić, Ivana Bičanić
		Damir Rošić, Ivana Bičanić
		Damir Rošić, Ivana Bičanić
11.2.2025.	KOSTI I ZGLOBOVI- ZDJELICA, KUK, KOLJENO I STOPALO P (2h) Kost i zglobovi zdjelice, natkoljenice, potkoljenice i stopala S (2h) Zdjelica, natkoljenica, zglob kuka, koljeni zglob i stopalo V (3h) Kost i zglobovi zdjelice, natkoljenice, potkoljenice i stopala	Ivana Bičanić
		Damir Rošić, Ivana Bičanić
		Damir Rošić, Ivana Bičanić
		Damir Rošić, Ivana Bičanić
12.2.2025.	TOPOGRAFSKA ANATOMIJA NADLAKTICE P (2h) Topografska anatomija nadlaktice S (1h) Mišići nadlaktice i lakatna jama V (3h) Sekcija nadlaktice i lakatne jame	Ivana Bičanić
		Ivana Bičanić, Damir Rošić
		Ivana Bičanić, Damir Rošić
		Ivana Bičanić, Damir Rošić
13.2.2025.	TOPOGRAFSKA ANATOMIJA PODLAKTICE I ŠAKE P (2h) Topografska anatomija podlaktice i šake S (1h) Mišići podlaktice i karpalni kanal V (3h) Sekcija podlaktice i šake	Ivana Bičanić
		Ivana Bičanić, Damir Rošić
		Ivana Bičanić, Damir Rošić
		Ivana Bičanić, Damir Rošić
14.2.2025.	TOPOGRAFSKA ANATOMIJA NATKOLJENICE P (2h) Topografska anatomija natkoljenice S (1h) Mišići stražnjice i natkoljenice V (3h) Sekcija stražnjice i natkoljenice	Ivana Bičanić
		Ivana Bičanić, Damir Rošić
		Ivana Bičanić, Damir Rošić
		Ivana Bičanić, Damir Rošić

17.2.2025.	TOPOGRAFSKA ANATOMIJA POTKOLJENICE I STOPALA P (2h) Topografska anatomija potkoljenice i stopala S (1h) Mišići potkoljenice i stopala V(3h) Sekcija potkoljenice i stopala	Ivana Bičanić Ivana Bičanić, Damir Rošić Ivana Bičanić, Damir Rošić
18.2.2025.	TOPOGRAFSKA ANATOMIJA LEĐA P (2h) Topografska anatomija leđa S (1h) Mišići leđa V(3h) Sekcija mišića leđa	Ivana Bičanić Ivana Bičanić, Damir Rošić Ivana Bičanić, Damir Rošić
19.2.2025.	TOPOGRAFSKA ANATOMIJA MEDIJASTINUMA P (1h) Organi sredoprjsja; Topografska anatomija sredoprjsja S (2h) Odnosi struktura u medijastinumu, kavno-kavalne anastomoze V (3h) Sekcija prsnog koša	Ivan Krešimir Lukić Ivan Krešimir Lukić, Ivana Bičanić Ivan Krešimir Lukić, Ivana Bičanić
20.2.2025.	TOPOGRAFSKA ANATOMIJA PLEURALNOG PROSTORA P (1h) Pluća, bronhi, ošit, dišni mišići i mehanika disanja, dojka S (2h) Odnosi struktura pleuralnog prostora, pneumotoraks V (3h) Sekcija prsnog koša	Ivan Krešimir Lukić Ivan Krešimir Lukić, Ivana Bičanić Ivan Krešimir Lukić, Ivana Bičanić
21.2.2025.	DIŠNI SUSTAV P (2h) Građa i razvoj dišnog sustava. S (2h) Razvoj skeletnog sustava V (2h) Pluća, dušnik, žlijezde slinovnice	Marija Ćurlin Marija Ćurlin Biljana Jelić Puškarić, Marija Ćurlin
24.2.2025.	FIZIOLOGIJA DISANJA P (2h) Plućna ventilacija S (2h) Plućna cirkulacija, plućni edem i pleuralna tekućina V (3h) Spirometrija	Ines Drenjančević Ines Drenjančević Zrinka Mihaljević Ines Drenjančević Zrinka Mihaljević
25.2.2025.	FIZIOLOGIJA DISANJA P (2h) Fizikalna načela izmjene plinova prijenos kisika i ugljikova dioksida S (2h) Regulacija disanja V (4h) Insuficijencija disanja	Ines Drenjančević Ines Drenjančević Zrinka Mihaljević Ines Drenjančević Zrinka Mihaljević
26.2.2025.	TRBUŠNA STIJENKA P (1h) Prednji trbušni zid i ingvinalni (preponski) kanal, stražnja trbušna stijenka, otvori ošita S (2h) Projekcije trbušnih organa na trbušnu stijenku, slaba mjesta trbušne stijenke V (3h) Sekcija trbušne stijenke i ingvinalnog kanala	Ivan Krešimir Lukić Ivan Krešimir Lukić, Ivana Bičanić Ivan Krešimir Lukić, Ivana Bičanić
27.2.2025.	PERITONEJ I MEZENTERIJ P (1h) Peritoneum (peritonej, pottrbušnica) i mesenterium (mezenterij) S (2h) Prostori u trbušnoj šupljini, temelji splahnologije V (3h) Sekcija trbuha, položaj i građa organa	Ivan Krešimir Lukić Ivan Krešimir Lukić, Ivana Bičanić Ivan Krešimir Lukić, Ivana Bičanić
28.2.2025.	TOPOGRAFSKA ANATOMIJA TRBUŠNE ŠUPLJINE P (1h) Topografska anatomija želuca, dvanaesnika, tankog i debelog crijeva, jetre i gušterače S (2h) Organi trbušne šupljine, portalna hipertenzija V (3h) Sekcija želuca, dvanaesnika, tankog i debelog crijeva	Ivan Krešimir Lukić Ivan Krešimir Lukić, Ivana Bičanić Ivan Krešimir Lukić, Ivana Bičanić
3.3.2025.	PROBAVNI SUSTAV I P (2h) Građa probavne cijevi i pridruženih žlijezda S (2h) Specifične funkcije epitela probavne cijevi V (2h) Jednjak, želudac, tanko crijevo	Marija Ćurlin Marija Ćurlin Ankica Vasilj, Marija Ćurlin
4.3.2025.	PROBAVNI SUSTAV II P (2h) Razvoj i anomalije probavnog sustava i tjelesnih šupljina S (2h) Funkcije žlijezda pridruženih probavnoj cijevi V (2h) Debelo crijevo, crvuljak, jetra i gušterača	Marija Ćurlin Marija Ćurlin Ankica Vasilj, Marija Ćurlin
5.3.2025.	FIZIOLOGIJA GASTROINTESTINALNOG SUSTAVA	Ines Drenjančević

	P (2h) Opća načela gastrointestinalne funkcije; potiskivanje i miješanje hrane S (2h) Sekrecijske funkcije probavnog sustava S (2h) Probava i apsorpcija u probavnom sustavu	Ines Drenjančević Zrinka Mihaljević
6.3.2025.	METABOLIZAM I REGULACIJA TJELESNE TEMPERATURE P (2h) Energetika i intenzitet metabolizma P (2h) Regulacija tjelesne temperature S (2h) Metabolizam jetre, prehrana i gladovanje	Ines Drenjančević Ines Drenjančević Zrinka Mihaljević
7.3.2025.	TOPOGRAFSKA ANATOMIJA RETROPERITONEUMA P (2h) Topografska anatomija retroperitoneuma S (2h) Bubrezi i ureteri V (2h) Sekcija retroperitoneuma	Ingrid Marton Ingrid Marton, Domagoj Rašić Ingrid Marton, Domagoj Rašić
10.3.2025.	TOPOGRAFSKA ANATOMIJA MALE ZDJELICE ŽENE P (1h) Topografska anatomija male zdjelice žene S (2h) Ženski spolni organi V (3h) Demonstracija preparata ženskih spolnih organa	Ingrid Marton Ingrid Marton, Domagoj Rašić Ingrid Marton, Domagoj Rašić
11.3.2025.	TOPOGRAFSKA ANATOMIJA MALE ZDJELICE MUŠKARCA P (2h) Topografska anatomija male zdjelice muškarca S (1h) Muški spolni organi V (3h) Demonstracija preparata muških spolnih organa	Domagoj Rašić Domagoj Rašić, Ingrid Marton Ingrid Marton, Domagoj Rašić
12.3.2025.	RAZVOJ I GRAĐA SPOLNOG SUSTAVA, GAMETOGENEZA P (2h) Građa muškog i ženskog spolnog sustava, spermatogeneza S (3h) Oogeneza, folikulogeneza, menstrualni ciklus, oplodnja V (3h) Testis, ductus deferens, prostata, penis i sjemenski mjehurić	Marija Čurlin Marija Čurlin Biljana Jelić Puškarić, Marija Čurlin
13.3.2025.	PRVI I DRUGI TJEDAN RAZVOJA P (2h) Prva četiri tjedna razvoja (implantacija, brazdanje, embrioblast, diferencijacija zametnih listića, gastrulacija, neurulacija) S (3h) Ovarijski ciklus, plodnost V (2h) Jajnik, jajovod, maternica djevojčice, maternica predmenstr.,	Livia Puljak Marija Čurlin Ankica Vasilj, Marija Čurlin
14.3.2025.	EMBRIONALNO I FETALNO RAZDOBLJE P (2h) Razvoj embrionalnih ovojnica, posteljica, blizanci, teratologija S (2h) Fiziologija fetusa i novorođenčeta. Trudnoća i laktacija. V (3h) Posteljica, pupkovina, rodnic, vrat maternice i mliječna žlijezda	Livia Puljak Ana Tikvica Luetić Sandra Moslavac, Marija Čurlin
17.3.2025.	MOKRAĆNI SUSTAV P (2h) Razvoj i građa mokraćnog sustava S (2h) Funkcija mokraćnog sustava V (2h) Bubrezi, mokraćni mjehur i mokraćovod	Marija Čurlin Marija Čurlin Sandra Moslavac, Marija Čurlin
18.3.2025.	FIZIOLOGIJA BUBREGA I TJELESNIH TEKUĆINA P (2h) Odjelci tjelesnih tekućina i edem S (2h) Stvaranje mokraće u bubrezima I V (4h) Klirens, određivanje kreatinina	Ljiljana Fodor Ljiljana Fodor, Sergej Nadalin Lovorka Đerek
19.3.2025.	FIZIOLOGIJA BUBREGA I TJELESNIH TEKUĆINA P (2h) Koncentriranje i razrjeđivanje mokraće S (2h) Stvaranje mokraće u bubrezima II V (4h) Analiza mokraće	Ljiljana Fodor Ljiljana Fodor, Sergej Nadalin Domagoj Marijančević, Ljiljana Mayer, Koraljka Đurić, Lovorka Đerek
20.3.2025.	FIZIOLOGIJA BUBREGA I TJELESNIH TEKUĆINA P (2h) Regulacija elektrolita S (2h) Acidobazna regulacija V (3h) Klinički slučajevi, diuretici i bubrežne bolesti	Ljiljana Fodor Ljiljana Fodor, Sergej Nadalin Ljiljana Fodor, Sergej Nadalin

