



Detailed Course Syllabus

Academic year: 2025/2026	Semester: Summer semester
Study programme: Medicina (R)	Year of study: 1

I. BASIC COURSE INFORMATION

Name: Trup i utroba (Anatomija I, Fiziologija II, Histologija i embriologija II) - STARI

Abbreviation:

ECTS: 14 **Code:** 267609

Prerequisites: No

Total Course Workload

Teaching Mode	Total Hours
Lecture	60
Exercise	80
Seminar	60

Class Time and Place: HKS - according to the published schedule

II. TEACHING STAFF

Course Holder

Name and Surname: Bičanić Ivana

Academic Degree: **Professional Title:**

Contact E-mail:
ivana.bicanic@unicath.hr **Telephone:**

Office Hours: According to the published schedule

Course Assistant

Name and Surname: Ćurlin Marija

Academic Degree: **Professional Title:**

Contact E-mail:
marija.curlin@unicath.hr **Telephone:**

Office Hours: According to the published schedule

Name and Surname: Lukić Ivan Krešimir

Academic Degree: **Professional Title:**

Contact E-mail:
iklukic@vub.hr **Telephone:**

Office Hours: According to the published schedule	
Name and Surname: Marijančević Domagoj	
Academic Degree:	Professional Title:
Contact E-mail: dmarijan@kbcsm.hr	Telephone:
Office Hours: According to the published schedule	
Name and Surname: Marton Ingrid	
Academic Degree:	Professional Title:
Contact E-mail: ingrid.marton@unicath.hr	Telephone:
Office Hours: According to the published schedule	
Name and Surname: Puljak Livia	
Academic Degree:	Professional Title:
Contact E-mail: livia.puljak@unicath.hr	Telephone:
Office Hours: According to the published schedule	
Name and Surname: Tikvica Luetić Ana	
Academic Degree:	Professional Title:
Contact E-mail: ana.luetic@unicath.hr	Telephone:
Office Hours: According to the published schedule	
Name and Surname: Fodor Ljiljana	
Academic Degree:	Professional Title:
Contact E-mail: ljiljana.fodor@unicath.hr	Telephone:
Office Hours: According to the published schedule	
Name and Surname: Jelić Puškarić Biljana	
Academic Degree:	Professional Title:
Contact E-mail: biljana.puskaric@unicath.hr	Telephone:
Office Hours: According to the published schedule	
Name and Surname: Mayer Ljiljana	
Academic Degree:	Professional Title:
Contact E-mail: ljmayer@pharma.hr	Telephone:
Office Hours: According to the published schedule	
Name and Surname: Moslavac Sandra	
Academic Degree:	Professional Title:
Contact E-mail: smoslavac@unicath.hr	Telephone:
Office Hours: According to the published schedule	

Name and Surname: Nadalin Sergej	
Academic Degree:	Professional Title:
Contact E-mail: sergej.nadalin@unicath.hr	Telephone:
Office Hours: According to the published schedule	
Name and Surname: Rašić Domagoj	
Academic Degree:	Professional Title:
Contact E-mail: domagoj.rasic@unicath.hr	Telephone:
Office Hours: According to the published schedule	
Name and Surname: Rošić Damir	
Academic Degree:	Professional Title:
Contact E-mail: damir.rosic@unicath.hr	Telephone:
Office Hours: According to the published schedule	
Name and Surname: Vasilj Ankica	
Academic Degree:	Professional Title:
Contact E-mail: ankica.vasilj@unicath.hr	Telephone:
Office Hours: According to the published schedule	
Name and Surname: Đerek Lovorka	
Academic Degree:	Professional Title:
Contact E-mail: lderek@kbd.hr	Telephone:
Office Hours: According to the published schedule	
Name and Surname: Đurić Koraljka	
Academic Degree:	Professional Title:
Contact E-mail: kduric@eduid.hr	Telephone:
Office Hours: According to the published schedule	
Name and Surname: Drenjančević Ines	
Academic Degree:	Professional Title:
Contact E-mail: idrenjancevic@mefos.hr	Telephone:
Office Hours: According to the published schedule	
Name and Surname: Mihaljević Zrinka	
Academic Degree:	Professional Title:
Contact E-mail: zivanovic@mefos.hr	Telephone:
Office Hours: According to the published schedule	
Name and Surname: Kovjanić Jadranko	

Academic Degree:	Professional Title:
Contact E-mail: jadranko.kovjanic@unicath.hr	Telephone:
Office Hours: According to the published schedule	
III. DETAILED COURSE INFORMATION	
Teaching Language: Hrvatski	
Course Description	- 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 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; Embrionalno i fetalno razdoblje; Kongenitalne anomalije; Teratologija; Posteljica.
Educational Outcomes	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
Textbooks and Materials	

Required	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.		
Supplementary	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.		
	Marušić A, Grković I Anatomija čovjeka, udžbenik, 3. izd., Medicinska naklada, Zagreb, 2023.		
	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.		
Examination and Grading			
To Be Passed		Exclusively Continuous Assessment	Included in Average Grade
Prerequisites to Obtain Signature and Take Final Exam		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.	
Examination Manner		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 %	
Grading Manner		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.	
Detailed Overview of Grading within ECTS			
		Vrsta aktivnosti	ECTS bodovi
		Kontinuirano usmeno i pismeno ispitivanje znanja i vještina za vrijeme nastave	2.8
		Ukupno tijekom nastave	2.8
		Praktični dio završnog ispita	4.2
		Pismeni dio završnog ispita	7
		UKUPNO BODOVA (nastava + završni ispit)	14
		Udio ocjene (%)	20
			30
			50
			100%
IV. WEEKLY CLASS SCHEDULE			
[Vježbe]			
#	Topic		
1	Demonstracija na modelima- Kost i zglobovi trupa		
2	Anatome- regije stražnje strane trupa		
3	Demonstracija na modelima- Kost i zglobovi gornjeg uda		

4	Demonstracija djelovanja mišića gornjeg uda
5	Demonstracija na modelima- Kosti i zglobovi donjeg uda
6	Demonstracija djelovanja mišića gornjeg uda
7	Vježbe na modelima
8	Sekcija prsnog koša I (srce)
9	Sekcija prsnog koša II (pluća)
10	Pluća, dušnik i žlijezde slinovnice
11	Spirometrija
12	Sekcija trbušne stijenke i ingvinalnog kanala
13	Sekcija trbušne šupljine
14	Sekcija trbušnih organa
15	Jednjak, želudac i tanko crijevo
16	Debelo crijevo, crvuljak, jetra i gušterača
17	Sekcija retroperitoneuma
18	Demonstracija preparata ženskih spolnih organa
19	Demonstracija preparata muških spolnih organa
20	Testis, ductus deferens, prostata, penis i sjemenski mjehurić
21	Jajnik, jajovod, maternica djevojčice, maternica predmenstr.
22	Posteljica, pupkovina, rodnica, vrat maternice i mliječna žlijezda
23	Bubreg, mokraćni mjehur i mokraćovod
24	Klirens, određivanje kreatinina
25	Analiza mokraće
26	Klinički slučajevi, diuretici i bubrežne bolesti

[Predavanja]

#	Topic
1	Uvod u anatomiju, kako učiti anatomiju
2	Kralješci, rebra i prsna kost
3	Pregled regija stražnje strane trupa; mišići leđa; vaskularizacija i inervacija leđa
4	Kosti i zglobovi gornjeg uda
5	Načela vaskularizacije, inervacije i limfne odvodnje gornjeg uda; Mišići gornjeg uda
6	Kosti i zglobovi donjeg uda
7	Načela vaskularizacije, inervacije i limfne odvodnje donjeg uda; Mišići donjeg uda
8	Pregled regija prednje strane trupa; Vaskularizacija i inervacija prednje strane trupa; Dojka
9	Prostorni odnosi u sredoprsju; sredoprsni organi
10	Dišni put distalno od grkljana
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 i mesenterium
16	Topografska anatomija trbušnih organa
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	Energetika i intenzitet metabolizma
21	Topografska anatomija retroperitoneuma
22	Topografska anatomija male zdjelice žene
23	Topografska anatomija male zdjelice muškarca
24	Građa muškog i ženskog spolnog sustava, menstrualni ciklus
25	Prvi tjedan embrionalnog razvoja
26	Drugi i treći tjedan razvoja
27	Građa i funkcija mokraćnog sustava i razvoj urogenitalnog sustava
28	Odjelci tjelesnih tekućina i edem
29	Koncentriranje i razrjeđivanje mokraće
30	Regulacija elektrolita
31	Regulacija tjelesne temperature
32	Fetus i posteljica, blizanci, Razvojni poremećaji

[Seminari]

#	Topic
1	Principi osteologije, sindezmologije i miologije
2	Načela krvožilne opskrbe, limfne odvodnje i inervacije organa; uvod u topografsku anatomiju
3	Zglobovi i sveze kralježnice i rebra
4	Pokretljivost kralježnice u cjelini
5	Pokretljivost zglobova gornjeg uda
6	Regije gornjeg uda
7	Pokretljivost zglobova donjeg uda
8	Regije donjeg uda
9	Dišni mišići, ošit i mehanika disanja
10	Srce- građa komora, vaskularizacija, inervacija
11	Razvoj skeletnog sustava
12	Plućna cirkulacija, plućni edem i pleuralna tekućina
13	Regulacija disanja
14	Prostori u trbušnoj šupljini
15	Prostorni odnosi organa gornjeg dijela probavne cijevi
16	Prostorni odnosi organa donjeg dijela probavne cijevi
17	Specifične funkcije epitela probavne cijevi

18	Funkcije žlijezda pridruženih probavnoj cijevi
19	Sekrecijske funkcije probavnog sustava; Probava i apsorpcija
20	Bubreg i ureteri
21	Ženski spolni organi; Reprodukcijske i hormonske funkcije u žene
22	Muški spolni organi; Reprodukcijske i hormonske funkcije u muškarca
23	Spermatogeneza, oogeneza, folikulogeneza
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	Metabolizam jetre, prehrana i gladovanje
31	Pluća- građa, vaskularizacija, inervacija
32	Insuficijencija disanja
33	Fiziologija gastrointestinalnih poremećaja
34	Derivati zametnih listića