



Detailed Course Syllabus

Academic year: 2024/2025	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)

Abbreviation: MEF2-1

Status: Compulsory	ECTS: 14	Code: 267609
---------------------------	-----------------	---------------------

Prerequisites: No

Total Course Workload

Teaching Mode	Total Hours
Lecture	58
Exercise	80
Seminar	58

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

II. TEACHING STAFF

Course Holder

Name and Surname: Bičanić Ivana

Academic Degree:	Professional Title: docent
-------------------------	-----------------------------------

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: izvanredni profesor
-------------------------	--

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: docent
-------------------------	-----------------------------------

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

Office Hours: According to the published schedule	
Name and Surname: Marijančević Domagoj	
Academic Degree:	Professional Title: docent
Contact E-mail: dmarijan@kbcsm.hr	Telephone:
Office Hours: According to the published schedule	
Name and Surname: Marton Ingrid	
Academic Degree:	Professional Title: izvanredni profesor
Contact E-mail: ingrid.marton@unicath.hr	Telephone:
Office Hours: According to the published schedule	
Name and Surname: Puljak Livia	
Academic Degree:	Professional Title: redoviti profesor u trajnom izboru
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: izvanredni profesor
Contact E-mail: ana.luetic@unicath.hr	Telephone:
Office Hours: According to the published schedule	
Name and Surname: Fodor Ljiljana	
Academic Degree:	Professional Title: naslovni docent
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: naslovni docent
Contact E-mail: biljana.puskaric@unicath.hr	Telephone:
Office Hours: According to the published schedule	
Name and Surname: Mayer Ljiljana	
Academic Degree:	Professional Title: naslovni docent
Contact E-mail: ljmayer@pharma.hr	Telephone:
Office Hours: According to the published schedule	
Name and Surname: Moslavac Sandra	
Academic Degree:	Professional Title: docent
Contact E-mail: smoslavac@unicath.hr	Telephone:
Office Hours: According to the published schedule	

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

Academic Degree:	Professional Title: naslovni docent
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; 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; 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.		
	Paulsen F, Waschke J. Sobotta - Atlas anatomije čovjeka I. + II. + III. svezak + Tablice, Naklada slap, Jastrebarsko, 2013.		
Supplementary	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.		
Examination and Grading			
To Be Passed DA		Exclusively Continuous Assessment NE	Included in Average Grade DA
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%
Midterm exam dates:			
Exam period dates:			
IV. WEEKLY CLASS SCHEDULE			
[Vježbe]			
#	Topic		
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]

#	Topic
1	Uvod u anatomiju, principi osteologije i sindezmologije
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]

#	Topic
1	Kralježnica, rebra i prsna kost
2	Kosti i zglobovi gornjeg uda
3	Zdjelica, natkoljenica, zglobovi kuka, koljeni zglobovi 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