

Studijski program	DENTALNA MEDICINA				
Ciklus	INTEGRIRANI	Vrsta	SVEUČILIŠNI		
Smjer	-	Modul	-		
Godina studija	1.	Semestar	I.		
Naziv predmeta	ANATOMIJA	Kod predmeta	MFDM103		
ECTS	15	Status	OBVEZNI		
Broj sati nastave		Predavanja	Vježbe	Seminari	Praksa
		45	57	48	0
Nastavnici	dr.sc. Katarina Vukojević, prof.	5	0	7	0
	dr. sc. Dragica Bobinac, prof	2	0	2	0
	dr. sc. Josip Mišković, izv. prof.	8	5	9	0
	dr. sc. Marko Ostojić, izv. prof	4	2	4	0
	dr. sc. Natalija Filipović, izv. prof.	4	2	4	0
	dr. sc. Pejana Rastović, doc.	4	2	4	0
	dr. sc. Josip Lesko, doc.	10	12	10	0
	dr. sc. Josip Novaković, doc.	8	6	8	0
	dr. sc. Azer Rizikaló, viši ass.	0	4	0	0
	Mirko Maglica, ass.	0	10	0	0
Ilija Perutina, ass.	0	10	0	0	
Zdenka Zovko, viši ass.	0	4	0	0	
Ciljevi predmeta	<p>Ciljevi ovog predmeta su:</p> <p>Omogućiti studentima usvajanje znanja o građi ljudskoga tijela kroz sustavnu i topografsku anatomiju te ih na taj način osposobiti za razumijevanje normalne i patološke morfologije čovjeka, odnosa između površinskih oblika i dubljih struktura kao i međuodnos tih struktura kao okvira odvijanja životnih procesa. Klinička važnost pojedinih regija i snalaziti se u prostornoj orijentaciji unutar čovjekova tijela.</p> <p>Detaljno savladati sustavnu, funkcionalnu i topografsku anatomiju regija glave i vrata te funkcionalnu anatomiju lokomotornog sustava, kardiovaskularnog, dišnog, probavnog, mokraćnog i spolnog sustava te perifernog živčanog sustava uključujući i osnove organizacije glavnih motornih i osjetnih sustava.</p> <p>Sustavna anatomija: obilježja organa, njihova opskrba krvlju i inervacija. Prema ovom pristupu organi su grupirani prema zajedničkoj funkciji. Naglasak je na općim anatomskim principima važnim za razumijeti građu i funkciju ljudskog tijela.</p> <p>Topografska anatomija: obilježja organa s obzirom na njihov smještaj i međuodnos s okolnim strukturama (položaj u tijelu). Svi organi pripadaju nekom tjelesnom sustavu i određenoj anatomskoj regiji.</p>				
Ishodi učenja predmeta	Ishod učenja (IU) Student:		Kod ishoda učenja predmeta	Kod IU na razini studijskoga programa	
	objašnjava koncepte anatomske terminologije		IU- MFDM103 - 1	IU-DM2	
	opisuje sličnosti i razlikovati posebnosti građe pojedinih organa svake od temeljnih strukturnih skupina: a) somatske strukture (koža, fascije, kosti, spojevi/zglobovi, mišići..), b) visceralne strukture (solidni i šuplji organi), c) "opskrbe i kontrolne strukture"; žilni i živčani sustavi		IU- MFDM103 - 2	IU-DM2	
	dijeli ljudsko tijelo u regije (odijeljene „anatomskim granicama“), opisuju sadržaj regija i sastaviti anatomske strukture (tkiva i organe) s obzirom na zajedničke funkcionalne osobitosti u (organske) sustave		IU- MFDM103 - 3	IU-DM2	
	primjenjuje temeljna znanja iz anatomije na konkretne kliničke situacije		IU- MFDM103 - 4	IU-DM1	
	pokazuje projekcije klinički relevantnih anatomskih struktura na normalnom, živom tijelu i povezuje osobitosti građe s funkcijom pojedinih anatomskih struktura (za važne kretnje, aktivnosti, reflekse...)		IU- MFDM103 - 5	IU-DM1	

	interpretira prikaze anatomskih struktura na presjecima tijela u raznim visinama i smjerovima	IU- MFDM103 - 6	IU-DM1
	prepoznaje i imenuje dijelove izoliranih i/ili seciranih organa tijela.	IU- MFDM103 - 7	IU-DM1
Preduvjeti za upis predmeta	Sukladno pravilniku o integriranom studiju Medicinskog fakulteta Sveučilišta u Mostaru.		
Sadržaj predmeta	Tjedan/turnus	Tema	
	I.	Predavanje 1: Uvod u anatomiju. Kost i zglobovi trupa Seminar 1: Kost i zglobovi trupa Vježbe 1: Kost i zglobovi trupa	
	II.	Predavanje 2: Kost i zglobovi ramenog obruča i gornjeg uda. Kost i zglobovi gornjeg uda – podlaktica i šaka Seminar 2: Kost i zglobovi ramenog obruča i gornjeg uda. Kost i zglobovi gornjeg uda – podlaktica i šaka Vježbe 2: Kost i zglobovi ramenog obruča i gornjeg uda. Kost i zglobovi gornjeg uda – podlaktica i šaka	
	III.	Predavanje 3: Kost i zglobovi donjeg uda – zdjelica i kuk. Kost i zglobovi donjeg uda – koljeno i stopalo Seminar 3: Kost i zglobovi donjeg uda – zdjelica i kuk. Kost i zglobovi donjeg uda – koljeno i stopalo Vježbe 3: Kost i zglobovi donjeg uda – zdjelica i kuk. Kost i zglobovi donjeg uda – koljeno i stopalo	
	IV.	Predavanje 4: Uvod u miologiju, oblik, dijelovi i hvatišta mišića. Mišići prsnog koša, leđa i ramenog obruča. Mišići gornjeg uda. Plexus brachialis. Seminar 4: Mišići prsnog koša, leđa i ramenog obruča. Mišići gornjeg uda. Plexus brachialis. Vježbe 4: Mišići prsnog koša, leđa i ramenog obruča. Mišići gornjeg uda. Plexus brachialis.	
	V.	Predavanje 5: Mišići zdjelice i natkoljenice. Mišići potkoljenice i stopala. Plexus lumbosacralis. Seminar 5: Mišići zdjelice i natkoljenice. Mišići potkoljenice i stopala. Plexus lumbosacralis. Vježbe 5: Mišići zdjelice i natkoljenice. Mišići potkoljenice i stopala. Plexus lumbosacralis	
	VI.	Predavanje 6: Neurokranij. Seminar 6: Neurokranij. Vježbe 6: Neurokranij	
	VII:	Predavanje 7: Viscerokranij. Seminar 7: Viscerokranij. Vježbe 7: Viscerokranij	
	VIII.	Predavanje 8: Srce i plućni optok krvi. Tjelesni optok krvi. Seminar 8: Srce i plućni optok krvi. Tjelesni optok krvi Vježbe 8: Srce i plućni optok krvi. Tjelesni optok krvi.	
	IX.	Predavanje 9: Grkljan, dušnik i dušnice. Pluća i medijastinum. Seminar 9: Grkljan, dušnik i dušnice. Pluća i medijastinum. Vježbe 9: Grkljan, dušnik i dušnice. Pluća i medijastinum	
	X	Vježbe 10: Organi trbušne šupljine. Trbušni zid i dijafragma pelvis. Jednjak. Topografija trbušne šupljine. Predavanje 10: Organi trbušne šupljine. Trbušni zid i dijafragma pelvis. Jednjak. Topografija trbušne šupljine. Seminar 10: Organi trbušne šupljine. Trbušni zid i dijafragma pelvis. Jednjak. Topografija trbušne šupljine.	
	XI.	Predavanje 11: Retroperitoneum Seminar 11: Retroperitoneum Vježbe 11: Retroperitoneum	
XII.	Predavanje 12: Zdjelice muškarca i žene. Seminar 12: Zdjelice muškarca i žene.		

		Vježbe 12: Zdjelice muškarca i žene.					
	XIII.	Predavanje 13: Temeljna podjela živčanog sustava. Seminar 13: Temeljna podjela živčanog sustava. Vježbe 13: Temeljna podjela živčanog sustava.					
	XIV.	Predavanje 14: Kralježnička moždina i spinalni živci. Seminar 14: Kralježnička moždina i spinalni živci. Vježbe 14: Kralježnička moždina i spinalni živci					
	XV.	Predavanja 15: Baza mozga i kranijalni živci. Seminar 15: Baza mozga i kranijalni živci. Vježbe 15: Baza mozga i kranijalni živci					
	XVI.	Predavanje 16: Moždane ovojnice. Sustav moždanih komora, vaskularizacija. Seminar 16: Moždane ovojnice. Sustav moždanih komora, vaskularizacija. Vježbe 16: Moždane ovojnice. Sustav moždanih komora, vaskularizacija.					
	XVII.	Predavanje 17: Organ sluha i ravnoteže. Seminar 17: Organ sluha i ravnoteže. Vježbe 17: Organ sluha i ravnoteže.					
	XVIII.	Predavanje 18: Orbita. Seminar 18: Orbita. Vježbe 18: Orbita					
	XIX.	Predavanje 19: Nos i paranazalni sinusi. Seminar 19: Nos i paranazalni sinusi. Vježbe 19: Nos i paranazalni sinusi					
	XX.	Predavanje 20: Usna šupljina. Seminar 20: Usna šupljina. Vježbe 20: Usna šupljina					
	XXI.	Predavanje 21: Regio parotideomasseterica. Fossa infratemporalis. Seminar 21: Regio parotideomasseterica. Fossa infratemporalis. Vježbe 21: Regio parotideomasseterica. Fossa infratemporalis					
	XXII.	Predavanje 22: Regio colli lateralis. Spatium parapharyngeum. Seminar 22: Regio colli lateralis. Spatium parapharyngeum. Vježbe 22: Regio colli lateralis. Spatium parapharyngeum					
	XXIII.	Predavanje 23: Regio colli mediana. Regio colli posterior. Seminar 23: Regio colli mediana. Regio colli posterior. Vježbe 23: Regio colli mediana. Regio colli posterior					
	XXIV.	Vježbe 24: Pred ispitne vježbe: Gornji i donji udovi					
	XXV.	Vježbe 25: Pred ispitne vježbe: Trup					
	XXVI.	Vježbe 26: Pred ispitne vježbe: Glava i vrat					
Jezik	Hrvatski jezik						
E-učenje	Do 10%						
Metode poučavanja	Predavačke, interaktivne i aktivno - iskustvene						
Oblici provjere znanja (označiti - Bold)							
Vrsta predispitne obveze					Vrsta ispita		
kolokvij	seminarski rad	esej/referat	praktični/projektni zadatak	ostalo	pismeni	usmeni	praktični
Alokacija ECTS bodova i udjela u ocjeni							
Obveze studenata		Kod ishoda učenja	Sati opterećenja	Udio u ECTS-u	Udio u ocjeni		
Pohađanje nastave			150	5	-		
Predrok/parcijalni pismeni ispiti (A1 + A2)		IU- MFDM103 – 1 IU- MFDM103 – 2 IU- MFDM103 – 3 IU- MFDM203 – 4 IU- MFDM103 – 5 IU- MFDM103 – 6 IU- MFDM103 - 7	150	5	50%		

Predrok/Praktični ispit	IU- MFDM103 – 5 IU- MFDM103 – 6 IU- MFDM103 - 7	60	2	20%
Završni usmeni ispit	IU- MFDM103 – 1 IU- MFDM103 – 2 IU- MFDM103 – 3 IU- MFDM103 – 4 IU- MFDM103 – 5 IU- MFDM103 – 6 IU- MFDM103 - 7	90	3	30%
Ukupno		450	15	100%

Način izračuna konačne ocjene

Konačna ocjene se računa na temelju pondera. Pismeni ispit nosi 50% ocjene, praktični ispit nosi 20% ocjene, a usmeni ispit nosi 30% ocjene. Prema Pravilniku o studiranju konačna se ocjena dobiva na sljedeći način:

A = 90-100% 5 (izvrstan)

B = 80 to 89% 4 (vrlo dobar)

C = 70 to 79% 3 (dobar)

D = 60 to 69% 2 (dovoljan)

F = 0 to 59% 1 (nedovoljan)

Detaljan opis naveden je u dodatnim informacijama o predmetu

Literatura (označiti)	Naslov (naziv, autor, godina)	Izdanje		Jezik				Vrsta djela			
		vlastito	ost.	hrv.	engl.	ost.	višejez.	knjiga	članak	skripta	ost.
Obvezna	Kompendij anatomije čovjeka: za studente opće medicine i stomatologije. Pregled građe glave, vrata i leđa. Dio 2. Zdenko Križan. Školska knjiga Zagreb 1999.		x	x				x			
	Sustavna anatomija čovjeka. Bajek S, Bobinac D, Jerković R, Malnar D, Marić I. Digital point, Rijeka, 2007.		x	x				x			
	Sobotta. Atlas anatomije čovjeka. Svezak 1, 2 i 3,. Jastrebarsko: Naklada Slap; 2013.	x		x							atlas
Dopunska	Netter, F.H. Atlas of human anatomy, ICON Learning Systems. 3rd Bk&Cdr edition. Teterboro, NJ; 2003		x		x						atlas

Dodatne informacije o predmetu:

Nastava iz anatomije sadrži 150 sati i sluša se tijekom 9 tjedana. Tu je uključeno i vrijeme za spremanje dva parcijalna ispita, te prvi ispitni rok (predrok)

Ispit iz anatomije se sastoji od tri dijela: **pismeni, praktični i usmeni.**

Za vrijeme nastave održat će se **dva parcijalna pismena ispita.**

Parcijalni ispit se sastoji od 50 pitanja s višestrukim odgovorom (uvijek je točan jedan od pet ponuđenih odgovora). Svako točno pitanje donosi po jedan bod.

Također, za vrijeme nastave provoditi će se **kontinuirana provjera znanja**, studenti će svaki dan raditi kvizove. Kvizovi se ne ocjenjuju (evidentira se samo prolaz/pad), a ovisno od uspjeha student može dobiti do pet dodatnih bodova na pojedinom parcijalnom ispitu koji se zbrajaju sa točnim odgovorima.

Na osnovi ukupnog broja bodova (točni odgovori iz parcijalnog ispita + dodatni bodovi), parcijalni ispit se ocjenjuje na sljedeći način:

Pismeni ispit ocjenjuje se na sljedeći način:

45-50 bodova = ocjena 5
40-44 bodova = ocjena 4
35-39 bodova = ocjena 3
30-34 bodova = ocjena 2
Manje od 30 bodova ocjena = 1

Jednom položen parcijalni ispit vrijedi cijelu akademsku godinu i taj dio gradiva se neće morati ponovno pismeno polagati. Nakon položenog pismenog dijela slijedi praktični ispit.

Na praktičnom ispitu bit će označeno 20 anatomskih struktura na preparatima koji su korišteni na vježbama. U obzir mogu doći sve vrste preparata – humani plastificirani, plastični modeli kao i tijela darovatelja. Za prolaz na praktičnom dijelu student mora pravilno imenovati i napisati najmanje 16 označenih struktura.

Manje od 16 bodova = nedovoljan 1

16 bodova = dovoljan 2

17-18 bodova = dobar 3

19 bodova = vrlo dobar 4

20 bodova = izvrstan 5

Jednom položen praktični ispit vrijedi cijelu akademsku godinu i taj dio gradiva se neće morati ponovno praktično polagati. Nakon položenog praktičnog ispita, slijedi usmeni dio.

Na usmenom ispitu student izvlači 6 kartica s pitanjima koja su podijeljena u isto toliko kategorija. Student treba usmeno pokazati osnovno znanje iz svih dijelova gradiva koje je izvukao da bi se njegov odgovor smatrao zadovoljavajućim.

Završna ocjena se računa na temelju pondera. Pismeni ispit nosi 50% ocjene, praktični ispit nosi 20% ocjene, a usmeni ispit nosi 30% ocjene.

Na ispitnim rokovima studenti su obavezni najprije položiti dijelove koje nisu položili na parcijalnim ispitima. Nakon položenog kompletnog pismenog ispita, student pristupa praktičnom, a nakon položenog praktičnog ispita pristupa usmenom dijelu ispita.