

Studijski program	MEDICINA				
Ciklus	INTEGRIRANI	Vrsta	SVEUČILIŠNI		
Smjer	-	Modul	-		
Godina studija	4.	Semestar	VIII.		
Naziv predmeta	KLINIČKA BIOKEMIJA	Kod predmeta	MFM805		
ECTS	1,5	Status	OBVEZNI		
Broj sati nastave		Predavanja	Vježbe	Seminari	Praksa
		10	5	15	-
Nastavnici	dr.sc. Marijana Marković Boras, doc.	10	0	15	
	Dragana Pušić, asist.	0	5	0	
Ciljevi predmeta	- Postići razumijevanje studenata o funkcioniranju organizma na molekularnoj razini, što se ogleda u normalnom funkcioniranju organa kao i u patološkim biokemijskim procesima u organizmu. - Postići razumijevanje studenata o ulozi prirodnih biomolekula u tijelu. - Postići razumijevanje studenata o dinamici sinteze i razgradnje prirodnih biomolekula: hormona, tumorskih markera, vitamina, elemenata u tragovima. - Postići razumijevanje studenata o utjecaju hormona na funkciju glavnih organskih sustava.				
Ishodi učenja predmeta	Ishod učenja (IU) Student:			Kod ishoda učenja predmeta	Kod IU na razini studijskoga programa
	Interpretira rezultate laboratorijskih testova u različitim bolestima.			IU- MFM805-1	IU-M8
	Opisuje i objašnjava genetske, razvojne, degenerativne, toksične uzroke bolesti i mehanizme bolesti.			IU- MFM805-2	IU-M5
	Opisuje i objašnjava utjecaj interferencija na laboratorijske analize i tumačenje lažno povišenih/sniženih rezultata laboratorijskih analiza.			IU- MFM805-3	IU-M15
Preduvjeti za upis predmeta	Sukladno pravilniku o integriranom studiju.				
Sadržaj predmeta	Tjedan/turnus	Tema			
	Predavanja	(P1) Klinička biokemija i laboratorijska medicina (P2) Kontrola kvalitete u laboratoriju (P3) Biološka varijacija biokemijskih i hematoloških sastojaka krvi, utjecaj različitih čimbenika na rezultat laboratorijskih pretraga (P4) Laboratorijska dijagnostika bolesti srca i krvnih žila (P5) Laboratorijska dijagnostika bolesti bubrega (P6) Klinička biokemija dijabetesa (P7) Klinička biokemija hitnih stanja (P8) Laboratorijska dijagnostika monoklonskih gamopatija i krioglobulinemija (P9) Laboratorijska toksikologija u kliničkoj praksi			
	Seminari	Studenti će na seminarima rješavati zadatke te obraditi i prezentirati unaprijed zadane teme. (S1) Laboratorijska endokrinologija (S2) Laboratorijska dijagnostika bolesti jetre i gušterače (S3) Serumski markeri tumorskog rasta (S4) Laboratorijska dijagnostika kalcija, PTH, i vitamina D (S5) Laboratorijska dijagnostika neuroloških bolesti (S6) Pretrage uz bolesnika (POCT)			

	Vježbe	(V1) Izvananalitička faza laboratorijskog rada (V2) Izrada laboratorijskih nalaza na automatskim analizatorima; određivanje koncentracija vitamina i hormona iz bioloških uzoraka.									
Jezik	Hrvatski jezik										
E-učenje	Nastava se izvodi uživo. U slučaju potrebe, predavanja i seminari mogu se odvijati kombinirano (uživo i online). Predmet je dostupan na SUMARUM-u.										
Metode poučavanja	Predavačke, interaktivne i aktivno-iskustvene metode.										
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				30		1		0%			
Seminar				5		0,17		0%			
Ispit/predrok		IU- MFM805-1 IU- MFM805-2 IU- MFM805-3		10		0,33		100%			
Ukupno				45		1,5		100%			
Način izračuna konačne ocjene											
Konačna ocjena je ocjena iz pismenog ispita. Ukupan broj bodova koji se može osvojiti na pismenom ispitu je 100 bodova. Konačna ocjena izvodi se prema Pravilniku o studiranju Sveučilišta u Mostaru na slijedeći način (Pod uvjetom da je postignut minimalan broj bodova za ostvarivanje ishoda učenja za svaki zadatak): 0 – 54% nedovoljan (1) 55 – 66% dovoljan (2) 67 – 78% dobar (3) 79 – 90% vrlo dobar (4) 91 – 100% odličan (5).											
Literatura (označiti)	Naslov (naziv, autor, godina)	Izdanje		Jezik				Vrsta djela			
		vlastito	ost.	hrv.	engl.	ost.	višejez.	knjiga	članak	skripta	ost.
Obvezna	Topić E., Primorac D., Janković S., Štefanović M. i sur. „Medicinska biokemija i laboratorijska medicina u kliničkoj praksi.” Medicinska naklada, 2018.		x	x				x			
	Sertić J. i sur. „Klinička kemija I molekularna dijagnostika u kliničkoj praksi.” Medicinska naklada, 2015.		x	x				x			
Dopunska	D.N.Bailey, R. L.Fitzgerald. „Clinical Chemistry“ Third edition, Springer, 2023.		x		x			x			
Dodatne informacije o predmetu:											
Nastava iz kliničke biokemije sadrži 30 sati i sluša se tijekom jednog tjedna, u što je uključen i post-nastavni ispitni rok (predrok). Nastava se sastoji se od predavanja, seminara i vježbi. Za pristupanje ispitu student je dužan izvršiti sljedeće obveze: redovito pohađati nastavu izraditi i prezentirati seminarski rad na zadanu temu odraditi vježbe na praktičnom dijelu nastave.											