

Studijski program	MEDICINA				
Ciklus	INTEGRIRANI	Vrsta	SVEUČILIŠNI		
Smjer	-	Modul	-		
Godina studija	2.	Semestar	III.		
Naziv predmeta	MEDICINSKA GENETIKA	Kod predmeta	MFM302		
ECTS	3	Status	OBVEZNI		
Broj sati nastave			Predavanja	Vježbe	Seminari
			20	5	20
					0
Nastavnici	dr. sc. Jurica Arapović, red. prof.	5	0	0	
	dr. sc. Maja Arapović, izv. prof.	5	0	0	
	dr.sc. Božo Šušak, doc.	5	0	12	
	dr. sc. Una Glamočlja, izv. prof.	5	0	0	
	dr. sc. Maja Barbarić, v. asistent	0	3	4	
	Martina Vukova, asistent	0	2	4	
Ciljevi predmeta	<p>Ciljevi predmeta Medicinska genetika su:</p> <ul style="list-style-type: none"> - upoznati studente medicine s osnovnim činjenicama u medicinskoj genetici; - upoznati studente s konceptima u humanoj medicinskoj genetici i osposobiti ih za razumijevanje stajališta genetike o zdravlju i bolesti. - opisati i objasniti osnove cjelovitog pristupa pacijentu s genetičkom bolešću ili poremećajem, odnosno povišenim rizikom za iste. 				
Ishodi učenja predmeta	<p>Ishod učenja (IU)</p> <p>Student:</p> <p>Opisuje i objašnjava vrste genetičkih poremećaja kao uzroke bolesti i medicinskih stanja</p> <p>Opisuje i objašnjava vrste i ishode genetičkog testiranja prema skupinama indikacija te argumentira prednosti i ograničenja genetičkih testova i korištenih metoda</p> <p>Razlikuje utjecaje genske varijabilnosti na terapijski ishod te odabire odgovarajući metodu genetičkog testiranja prema indikaciji i genetičkom uzroku bolesti, interpretira osnovne elemente nalaza genetičkog testiranja</p> <p>Primjenjuje osnovne komunikacijske vještine u prenošenju genetičke informacije</p> <p>Pretražuje dijagnostičke i edukativne baze podataka genetičkih bolesti</p>			Kod ishoda učenja predmeta	Kod IU na razini studijskoga programa
				IU- MFM302-1	IU-M1
				IU- MFM302-2	IU-M3
				IU- MFM302-3	IU-M6 IU-M8
				IU- MFM302-4	IU-M9
				IU- MFM302-5	IU-M7
Preduvjeti za upis predmeta	Sukladno pravilniku o integriranom studiju				
Sadržaj predmeta	Tjedan/turnus	Tema			
	Predavanja	(P1) Uvod u medicinsku genetiku (P2) Funkcionalna genomika i proteomika (P3) Genomika i Projekt humanog genoma (P4) Farmakogenetika (P5) RNA geni i RNAi (P6) Mutacije i aberacije (P7) DNA analiza (P8) Mitohondrijsko nasljeđivanje i razvoj čovjeka (P9) Genska terapija. Genetski modificirani organizmi (GMO) (P10) Epigenetika			
	Seminari	(S1) Kromosomi. Tehnike DNA analize (S2) Uzorci nasljeđivanja (Mendelsko i Ne-Mendelsko) i genetsko savjetovanje (S3) Primjena u javnom zdravstvu – probir i prepoznavanje rizične populacije			

		(S4) Karcinogeneza i česti genetski čimbenici (S5) Geni i molekularni mehanizmi u podlozi ljudskih bolesti (S6) Genetska podloga kongenitalnih anomalija (S7) Etika u genetici					
	Vježbe	(V1) Upoznavanje s Citogenetskim laboratorijem (V2) Izrada početnica za gensko testiranje (V3) Bioinformatika (pretraživanje baza podataka i OMIM) (V4) Kloniranje, transgenične životinje, genska terapija (V5) Relativnost, vjerojatnosti, Bayesov poučak.					
Jezik	Hrvatski jezik						
E-učenje	Nastava se izvodi uživo. U slučaju potrebe, predavanja, seminari i dio vježbi mogu se odvijati kombinirano (uživo i online) ili online putem platformi za e-učenje (Google-Meet) do maksimalno 20%.						
Metode poučavanja	Predavačke, interaktivne i aktivno-iskustvene						
Oblici provjere znanja (označiti - Bold)							
Vrsta predispitne obveze							
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				45	1,5		
Projektni zadatak		IU- MFM302-4 IU- MFM302-5		15	0,5	20%	
Predrok/Završni pismeni ispit		IU- MFM302-1 IU- MFM302-2 IU- MFM302-3		30	1,0	80%	
Ukupno			90		3	100%	
Način izračuna konačne ocjene							

Kriteriji ocjenjivanja pismenog ispita:

Završni pismeni ispit:

27-33 = (2);

33-39= (3);

40-45 = (4);

46-50 = (5);

Na projektnom zadatku student može dobiti ukupno 20 bodova (10 bodova na pisani dio i 10 bodova na prezentaciju) a raspon ocjena se definira na sljedeći način:

1-10 – (1)

11-13 – (2)

14-16- (3)

17-18 – (4)

19-20 – (5)

Konačna ocjena dobije se kao ponder ocjena iz projektnog zadatka (20% ocjene) i pismenog ispita (80% ocjene).

Ocjena se računa na sljedeći način : ocjena na pismenom testu x 0,8 + ocjena iz projektnog zadatka x 0,2.

Ocjena ispod 0,5 je ocjena ispod a iznad 0,5 ocjena iznad.

Literatura (označiti)	Naslov (naziv, autor, godina)	Izdanje		Jezik			Vrsta djela				
		vlastito	ost.	hrv.	engl.	ost.	višejez.	knjiga	članak	skripta	ost.
Obvezna	Emerijeve Osnove Medicinske genetike– Peter D Turnpenny, Sian Ellard, 14. Izdanje. Medicinska naklada 2011.		x	x				x			
Dopunska	Essential Medical genetics – Tobias E.S, Connor M,		x		x			x			

	Ferguson-Smith M, 6th edition, WileyBlackwell, 2011										

Dodatne informacije o predmetu:

--