

Medicinski fakultet / Visoka medicinska škola / HUMANA GENETIKA

Naziv predmeta:	HUMANA GENETIKA			
Šifra predmeta	Status predmeta	Semestar	Broj ECTS kredita	Fond časova (P+V+L)
659				
Studijski programi za koje se organizuje	Visoka medicinska škola			
Uslovljenost drugim predmetima	Nema uslovljenosti			
Ciljevi izučavanja predmeta	Osposobljavanje studenata da razumiju principe nasljeđivanja kod čovjeka, uticaj nasljednih poremećaja na zdravlje čovjeka, principe dijagnostike i prevencije nasljednih bolesti i ulogu medicinske sestre u genetičkom savjetovanju i zaštiti tajnosti genetičkih podataka.			
Ishodi učenja	Nakon završenog kursa humane genetike u sestrinstvu student će biti osposobljen da: 1. opiše strukturu i funkciju nasledne osnove čovjeka, genetičku osnovu reprodukcije i da definiše genetičke mutacije i faktore koji uslovljavaju mutacije; 2. opiše osnovne vrste nasljednih bolesti i prepozna osnovne kliničke manifestacije najčešćih nasljednih bolesti; 3. ostvari optimalnu komunikaciju i uzme genetičku anamnezu, prepozna genetičke rizike/opterećenja i vodi genetičku medicinsku dokumentaciju; 4. objasni osnovne dijagnostičke metode i pravilno uzme, obelježi, skladišti i transportuje biološke uzorke za genetske analize; 5. opiše principe prevencije nasljednih bolesti, genetičkog informisanja i savjetovanja i zaštite tajnosti genetičkih podataka.			
Ime i prezime nastavnika i saradnika	Doc. dr Olivera Miljanović			
Metod nastave i savladanja gradiva	Predavanje, vježbe, kolokvijumi i konsultacije.			
Plan i program rada				
Pripremne nedjelje	Priprema i upis semestra			
I nedjelja, pred.	Nasledna osnova čovjeka: struktura molekula DNK i RNK. Replikacija DNK, Transkripcija RNK, Translacija, genetički kod. Regulacija genetske aktivnosti.			
I nedjelja, vježbe	Vježbe prate predavanja			
II nedjelja, pred.	Hromozomi i humani genom. Promjene u humanom genomu i uticaj na zdravlje.			
II nedjelja, vježbe	Vježbe prate predavanja			
III nedjelja, pred.	Genetičke osnove reprodukcije. gametogeneza, oplodjenje, emgriogeneza, diferencijacija pola, dismorfogeneza i kongenitalne anomalije.			
III nedjelja, vježbe	Vježbe prate predavanja			
IV nedjelja, pred.	Tipovi nasljeđivanja i vrste nasljednih bolesti humane populacije.			
IV nedjelja, vježbe	Vježbe prate predavanja			
V nedjelja, pred.	Dismorfično dijete: uloga medicinske sestre u prepoznavanju, prikupljanju podataka, komunikaciji sa djetetom i porodicom.			
V nedjelja, vježbe	Vježbe prate predavanja			
VI nedjelja, pred.	Hromozomske aberacije: Kliničke karakteristike, komunikacija i pristup medicinskog osoblja osobi sa hromozomskom bolešću.			
VI nedjelja, vježbe	Vježbe prate predavanja			
VII nedjelja, pred.	Genske mutacije i nasledni poremećaji uslovljeni monogenkim mutacijama.			
VII nedjelja, vježbe	Vježbe prate predavanja			
VIII nedjelja, pred.	Sadejstvo gena i sredinskih faktora. Poligenske, multifaktorske, kompleksne bolesti. Populacijska genetika. Faktori koji remete genetičku ravnotežu.			
VIII nedjelja, vježbe	Vježbe prate predavanja			
IX nedjelja, pred.	Genotoksični efekti zračenja, medikamenata i teratogena sredine – metode detekcije i procjene rizika			
IX nedjelja, vježbe	Vježbe prate predavanja			
X nedjelja, pred.	KOLOKVIJUM			
X nedjelja, vježbe	Vježbe prate predavanja			
XI nedjelja, pred.	Laboratorijske metode ispitivanja nasljednih bolesti.			

XI nedjelja, vježbe	Vježbe prate predavanja					
XII nedjelja, pred.	Laboratorijski principi dijagnostike nasljednih bolesti: uzimanje i transport uzorka, vođenje dokumentacije.					
XII nedjelja, vježbe	Vježbe prate predavanja					
XIII nedjelja, pred.	Prepoznavanje genetičkog problema, povjerljivost genetičkih podataka i komunikacija sa osobom sa nasljednim oboljenjem. I njenom porodicom.					
XIII nedjelja, vježbe	Vježbe prate predavanja					
XIV nedjelja, pred.	Principi prevencije naslednih oboljenja i prenatalna dijagnostika.					
XIV nedjelja, vježbe	Vježbe prate predavanja					
XV nedjelja, pred.	Genetička informacija i načela genetičkog savjetovanja. Registar nasljednih bolesti i vođenje medicinske dokumentacije.					
XV nedjelja, vježbe	Vježbe prate predavanja					
Opterećenje studenta	3 kredita x 40/30 = 4 sati Struktura: 1 sat predavanja + 1 sat vježbi + 1 sat seminarski rad; 4.40 sati samostalni rad uključujući i konsultacije					
Nedjeljno			U toku semestra			
kredita x 40/30=0 sati i 0 minuta 0 sat(a) teorijskog predavanja 0 sat(a) praktičnog predavanja 0 vježbi 0 sat(a) i 0 minuta samostalnog rada, uključujući i konsultacije			Nastava i završni ispit: 0 sati i 0 minuta x 16 =0 sati i 0 minuta Neophodna priprema prije početka semestra (administracija, upis, ovjera): 0 sati i 0 minuta x 2 =0 sati i 0 minuta Ukupno opterećenje za predmet: x 30=0 sati Dopunski rad za pripremu ispita u popravnom ispitnom roku, uključujući i polaganje popravnog ispita od 0 do 30 sati (preostalo vrijeme od prve dvije stavke do ukupnog opterećenja za predmet) 0 sati i 0 minuta Struktura opterećenja: 0 sati i 0 minuta (nastava), 0 sati i 0 minuta (priprema), 0 sati i 0 minuta (dopunski rad)			
Obaveze studenta u toku nastave			Studenti su obavezni da pohađaju teorijsku i praktičnu nastavu, polože kolokvijum iz praktične i kolokvijum iz teorijske nastave.			
Konsultacije						
Literatura			R. Papović i sar. Humana genetika, autorizovana skripta, Medicinski fakultet – Beograd, 2011. O. Miljanović. S. Brkić, D. Vojvodić:Klinički praktikum u medicinskoj genetici i kliničkoj imunologiji, Podgorica 2000			
Oblici provjere znanja i ocjenjivanje			Prisustvo nastavi - 10 poena (5 poena teorijska + 5 poena praktična nastava) Kolokvijum I - test iz praktične nastave - 10 poena Kolokvijum II - test iz teorijske nastave - 30 poena Završni ispit - 50 poena Prelazna ocjena se dobija ako se kumulativ			
Posebne naznake za predmet						
Napomena			Dodatne informacije o predmetu mogu se dobiti kod predmetnog nastavnika, šefa studijskog programa i kod prodekana za nastavu.			
Ocjena:	F	E	D	C	B	A
Broj poena	manje od 50 poena	više ili jednako 50 poena i manje od 60 poena	više ili jednako 60 poena i manje od 70 poena	više ili jednako 70 poena i manje od 80 poena	više ili jednako 80 poena i manje od 90 poena	više ili jednako 90 poena