

Filozofski fakultet / Psihologija / OSNOVI HUMANE GENETIKE

Naziv predmeta:	OSNOVI HUMANE GENETIKE			
Šifra predmeta	Status predmeta	Semestar	Broj ECTS kredita	Fond časova (P+V+L)
4546	Obavezan	3	4	2+0+0
Studijski programi za koje se organizuje	Psihologija			
Uslovljenost drugim predmetima	Nema uslova za prijavljivanje i slušanje predmeta			
Ciljevi izučavanja predmeta	Upoznavanje studenata sa osnovnim konceptima humane genetike i naslednim faktorima u humanom psihičkom životu.			
Ishodi učenja	Nakon što student položi ovaj ispit, biće u mogućnosti da: 1. objasni metodski pristup za utvrđivanje nasljedne prirode i porijeklo promjenjivosti određenih karakteristika koje se prenose sa roditelja na potomstvo; 2. prati i objasni faktore nasljeđivanja (gena) na osnovu analize rodoslovnih stabala sa poznavanjem Mendelovih pravila o nasljeđivanju; 3. objasni mehanizme nastanka sličnosti i razlika koje su uslovljene nasljednim faktorima između roditelja i potomaka; 4. analizira genetički materijal kod nekih porodica, objasni nastanak bolesti koje su izazvane genopatijama i homozomopatijama, kao i način njihovog nasljeđivanja u potomstvu; 5. definiše mehanizme nastanka mutacija i njihovog uticaja na ljudsko zdravlje, kao i mehanizme popravka grešaka u nasljednom materijalu; 6. definiše pravila nasljeđivanja i opiše pojedine grupe nasljednih bolesti (hromozomske, monogenske, poligenske) i njihov uzicaj na zdravlje čovjeka i njegovo potomstvo 7. opiše urođena i stečena ponašanja kod čovjeka, kao što su specifične kongenitalne sposobnosti, psihijatrijske promjene, crte ličnosti, koje su pod kontrolom gena.			
Ime i prezime nastavnika i saradnika	dr Miloje Šundić			
Metod nastave i savladanja gradiva	Predavanja, konsultacije, priprema za kolokvijum i pismeni ispit.			
Plan i program rada				
Pripremne nedjelje	Priprema i upis semestra			
I nedjelja, pred.	Uvod u humanu genetiku.			
I nedjelja, vježbe				
II nedjelja, pred.	Osnovni pojmovi humane genetike. Struktura, genotip, fenotip.			
II nedjelja, vježbe				
III nedjelja, pred.	Geni u porodici. Nasljeđivanje.			
III nedjelja, vježbe				
IV nedjelja, pred.	Geni u populaciji. Populaciona genetika.			
IV nedjelja, vježbe				
V nedjelja, pred.	Geni u ćeliji.			
V nedjelja, vježbe				
VI nedjelja, pred.	Geni u akciji.			
VI nedjelja, vježbe				
VII nedjelja, pred.	I Kolokvijum			
VII nedjelja, vježbe				
VIII nedjelja, pred.	Bihevioralna genetika.			
VIII nedjelja, vježbe				
IX nedjelja, pred.	Evolutivna perspektiva.			
IX nedjelja, vježbe				
X nedjelja, pred.	Genetika i psihologija.			
X nedjelja, vježbe				
XI nedjelja, pred.	Genetika i bazični psihički procesi.			
XI nedjelja, vježbe				

XII nedjelja, pred.	Genetika i psihički razvoj.					
XII nedjelja, vježbe						
XIII nedjelja, pred.	II Kolokvijum.					
XIII nedjelja, vježbe						
XIV nedjelja, pred.	Genetika i psihopatologija.					
XIV nedjelja, vježbe						
XV nedjelja, pred.	Završni ispit					
XV nedjelja, vježbe						
Opterećenje studenta	3 kredita x 40/30 = 4 sata Struktura: 2 sata samostalnog rada, uključujući konsultacije 2 sata predavanja					
Nedjeljno			U toku semestra			
4 kredita x 40/30=5 sati i 20 minuta 2 sat(a) teorijskog predavanja 0 sat(a) praktičnog predavanja 0 vježbi 3 sat(a) i 20 minuta samostalnog rada, uključujući i konsultacije			Nastava i završni ispit: 5 sati i 20 minuta x 16 =85 sati i 20 minuta Neophodna priprema prije početka semestra (administracija, upis, ovjera): 5 sati i 20 minuta x 2 =10 sati i 40 minuta Ukupno opterećenje za predmet: 4 x 30=120 sati Dopunski rad za pripremu ispita u popravnom ispitnom roku, uključujući i polaganje popavnog ispita od 0 do 30 sati (preostalo vrijeme od prve dvije stavke do ukupnog opterećenja za predmet) 24 sati i 0 minuta Struktura opterećenja: 85 sati i 20 minuta (nastava), 10 sati i 40 minuta (priprema), 24 sati i 0 minuta (dopunski rad)			
Obaveze studenta u toku nastave			Studenti su dužni da: obavezno prisustvuju nastavi i rade dva testa.			
Konsultacije			Srijedom od 15-16h			
Literatura			Tucić, N. i Matić, G. (2002) O genima i ljudima; Centar za primenjenu psihologiju, Beograd. Doc dr Vesna Perišić (2019) Osnovi genetike			
Oblici provjere znanja i ocjenjivanje			Dva testa od 25 poena (ukupno 50 poena), Završni ispit 50 poena. Prelazna ocjena se dobija ako se kumulativno sakupi najmanje 51 poen.			
Posebne naznake za predmet						
Napomena			Dodatne informacije o predmetu mogu se dobiti kod predmetnog nastavnika, šefa studijskog programa i 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