

Filozofski fakultet / Psihologija / OSNOVI HUMANE GENETIKE

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.
Ime i prezime nastavnika i saradnika	dr Miloje Šundić
Metod nastave i savladanja gradiva	Predavanja, konsultacije, priprema za kolokvijum i pismeni ispit.
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. Nasleđivanje.
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	
Obaveze studenta u toku nastave	Studenti su dužni da: obavezno prisustvuju nastavi i rade dva testa.
Konsultacije	Srijedom od 15-16h
Opterećenje studenta u casovima	3 kredita x 40/30 = 4 sata Struktura: 2 sata samostalnog rada, uključujući konsultacije 2 sata predavanja
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	Dva testa od 25 poena (ukupno 50 poena), Završni ispit 50 poena. Prelazna ocjena se dobija ako se

ocjenjivanje	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.
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.