



Sveučilište u Rijeci
University of Rijeka



Detaljni izvedbeni nastavni plan za kolegij:
GENETIKA PONAŠANJA

Akadska godina: 2019/2020

Studij: Diplomski studiji: Medicinska kemija, Istraživanje i razvoj lijekova i Biotehnologija u medicini

Kod kolegija: EBIL 140

ECTS bodovi: 3

Jezik na kojem se izvodi kolegij: hrvatski

Nastavno opterećenje kolegija: 30 P + 10 S

Preduvjeti za upis kolegija: Stanična i molekularna biologija, Osnove molekularne medicine

Nositelj kolegija i kontakt podaci:

Titula i ime: doc.dr.sc. Rozi Andretić Waldowski

Adresa: R. Matejčić 2

tel: 051 584 553

e-mail: randretic @ uniri.hr

Vrijeme konzultacija: prema dogovoru

Izvođači i nastavna opterećenja:

doc.dr.sc. Rozi Andretić Waldowski

doc.dr.sc. Nicholas Bradshaw 2P (nastavno opterećenje 4 sata)

Obavezna literatura:

1. Behavioral Genetics: R.Plomin, J.C.DeFries, G.E.McClearn and M.Rutter, W.H.Freeman and Company, New York, 5th Ed., izbor poglavlja koji će biti dostavljeni u pdf formatu.
2. Chaterine Baker „Behavioral Genetics“, AAAS 2004, e-knjiga na poveznici <http://www.fulviofrisono.com/attachments/article/417/behavioral%20genetics.pdf>

Preporučena dodatna literatura (izborna):

1. Originalni znanstveni članci prema dogovoru



Opis predmeta (sažetak i ciljevi kolegija):

Cilj kolegija je da studenti nauče o kompleksnoj interakciji genetskog ustroja i okoline na oblikovanje i ispoljavanje ljudskog ponašanje.

U uvodnom dijelu ponoviti će se osnovni koncepti u genetici, kao što je nasljeđivanje jednostavnih i složenih karakteristike (traits). Dio kolegija biti će posvećen opisu metodologije u bihevioralnoj genetici i vrstama pristupa u istraživanjima na ljudima i životinjama. Opisati će se na koji način genetske predispozicije utječu na okolinu, te na koji način okolina utječe na gene. U drugom dijelu kolegija govoriti će se o mentalnim oboljenjima i na koji način su one posljedica interakcije gena i okoline.

Predavanja će se kombinirati sa studentskim prezentacijama recentnih znanstvenih radova koji na najbolji način prezentiraju metodologije koje se koriste u genetskim istraživanjima i koji su znatno pridonijeli razumijevanju određenih mentalnih poremećaja.

Naglasak ovog kolegija biti će na istraživanjima kod ljudi, sa kratkim osvrtom na važnost istraživanja na vinskih mušicama kao modelnom organizmu u genetici ponašanja.

Ishodi učenja:

Osnovna znanja:

- Znanje o osnovnim konceptima bihevioralne genetike
- Sposobnost da se objasni složenost interakcije geni-okolina koji utječu na ljudske osobine
- Razumjevanje tehnika i pristupa koji se koriste da se ustanovi genetski i okolinski utjecaj na ljudske osobine
- Razumjevanje etičkih, moralnih i socijalnih posljedica različitih interpretacija publicirane znanstvene literature koja se bavi izučavanjem genetskog i okolinskog utjecaja na ljudsko ponašanje

Osnovne sposobnosti:

- Analitičko razmišljanje o načinima analize ljudskog ponašanja
- Logično razmišljanje u osmišljavanju i pisanju pregleda i analize literature na zadanu temu
- Komunikacijske sposobnosti u prezentiranju i diskusiji stručnog rada
-

Detaljni sadržaj kolegija (teme/naslovi predavanja, seminara i vježbi):

A. *Predavanja:*

P1. Što izučava genetika ponašanja i povijest genetike ponašanja (2 sata)

P2. Metodološki pristupi (3 sata)

P3. Interakcija geni – okolina (3 sata)

P4. Epigenetika (2 sata)

P5. Generalne kognitivne sposobnosti (2 sata)

P6. Kognitivni poremećaji (2 sata)

P7. Shizofrenija (2sata)

P8. Psihopatologija (2 sata)

P9. Ovisnosti (2 sata)



B. Seminari:

- S1. Generalne kognitivne sposobnosti (2 sata)
- S2. Kognitivni poremećaji (2 sata)
- S3. Psihopatologija (2 sata)
- S4. Psihopatologija (2 sata)
- S5. Ovisnosti (2 sata)

Obveze, način praćenja i vrednovanje studenata:

Ispitni rokovi:

- 1. ispitni rok održat će se (14.02.2020.).
- 2. ispitni rok održat će se (02.03.2020.).
- 3. ispitni rok održati će se u lipnju prema dogovoru sa studentima
- 4. ispitni rok održati će se u rujnu prema dogovoru sa studentima

Formiranje ocjene (prema Pravilniku o studijima Sveučilišta u Rijeci):

Studenti nisu obavezni pohađati nastavu, no kako će disusije i debate na zadane teme biti integralni dio nastave, nepohađanje može rezultirati nedobivanjem bodova za zadane aktivnosti. Studenti će u izvođenje nastave biti uključeni na način da će na osnovu izbora iz znanstvene literature debatirati prednosti i nedostatke pojedinih pristupa ili rezultata studija koje istražuju genetski i okolinski utjecaj na izabrane mentalne poremećaje. Teme koje će se obrađivati, mentalni poremećaji, biti će na početku kolegija ponuđeni studentima na izbor ili studenti mogu sami ponuditi temu koja ih interesira. Debate će se voditi između grupa studenata koji će obrazlagati oprečne rezultate različitih istraživanja, te na taj način će se koristiti stečenim znanjem na predavanjima. Ovom aktivnošću studenti mogu maksimalno prikupiti 35 ocjenskih bodova. Na kolokviju znanja na kraju prvog tjedna nastave studenti mogu prikupiti maksimalno 35 ocjenskih bodova, a na završnom ispitu 30 ocjenskih bodova.

Studenti tijekom kontinuirane nastave mogu steći maksimalno 70% ocjenskih bodova, a na završnom ispitu 30%.

Studenti koji su tijekom kontinuiranog dijela nastave ostvarili:

- od 0 do 34,9% ocjenskih bodova ne mogu pristupiti završnom ispitu
- više od 35% ocjenskih bodova mogu pristupiti završnom ispitu

Prema postignutom ukupnom broju ocjenskih bodova dodjeljuju se sljedeće konačne ocjene:

Postotak usvojenog znanja i vještina	ECTS ocjena	Brojčana ocjena
90% do 100%	A	Izvrstan (5)
75% do 89,9%	B	Vrlo dobar (4)
60% do 74,9%	C	Dobar (3)
50% do 59,9%	D	Dovoljan (2)
0% do 49,9%	F	Nedovoljan (1)



Konačna ocjena je zbroj bodova ostvarenih tijekom nastave i bodova ostvarenih na završnom ispitu, a prolazne ocjene su izvrstan (5), vrlo dobar (4), dobar (3) i dovoljan (2).

Raspored nastave:

Datum	Grupa	Vrijeme	Mjesto	Oblik nastave	Izvođač
03.02.2020.	svi	12-14 h	O-268	P1	doc.dr.sc. Rozi Andretić W.
04.02.2020.	svi	12-15:30 h	O-268	P2	doc.dr.sc. Rozi Andretić W.
05.02.2020..	svi	12-15 h	O-268	P3	doc.dr.sc. Rozi Andretić W.
06.02.2020.	svi	12-15h	O-268	P4	doc.dr.sc. Rozi Andretić W.
07.02.2020.	svi	12-16 h	O-269	P5, S1 kolokvij	doc.dr.sc. Rozi Andretić W.
10.02.2020.	svi	12-15h	O-268	P6, S2	doc.dr.sc. Rozi Andretić W.
11.02.2020.	svi	12-15h	O-269	P7, S3	doc.dr.sc. Nicholas Bradshaw
12.02.2020..	svi	12-15h	O-268	P8, S4	doc.dr.sc. Rozi Andretić W.
13.02.2020.	svi	12-15h	O-268	P9, S5	doc.dr.sc. Rozi Andretić W.
14.02.2020.				Završni ispit	doc.dr.sc. Rozi Andretić W.

Dodatne informacije:

Akademski čestitost

Studenti su dužni poštovati načela akademske čestitosti te se upućuju na dokumente Sveučilišta u Rijeci: *Etički kodeks Sveučilišta u Rijeci* te *Etički kodeks za studente*.