

Temeljni predmet:**GENETIKA***Urnik izvajanja predmeta v študijskem letu 2016/2017***Nosilec-koordinator:** prof. dr. Simon HORVAT**Izvajalci:** Branka Javornik, Peter Dovč, Borut Peterlin, Darja Žgur-Bertok, Jernej Jakše, Roman Jerala, Tanja Kunej, Uroš Petrovič, Peter Trontelj**Število KT:** 30

Predmet sestavljajo trije moduli po 10 KT.

Modul 1: **Genetski koncepti I.**Modul 2: **Genetski koncepti II.**Modul 3: **Bioinformacijska orodja****Modul 1: Genetski koncepti I. (10KT)****Koordinator: prof. dr. Simon Horvat**

Datum	Dan	Ura	Učitelj	Vsebina	Lokacija*
26.10.2016	Sreda	14-16	S.Horvat	-Osnovna, razširjena Mendelska; Kromosomska teorija, Mejoza, Vezava	Ž3**
2.11.2016	Sreda	14-16	P.Dovč	Interakcije znotraj in med lokusi Struktura in regulacija genov I.	Ž3**
7.11.2016	Pon.	14-16 16-18	D.Žgur-Bertok B. Peterlin	Mikrobna genetika I. del Humana genetika I. del	A2***
9.11.2016	Sreda	14-16 16-18	B. Peterlin D.Žgur-Bertok	Humana genetika II. del Mikrobna genetika II. del	Ž3**
14.11.2016	Pon.	14-16 16-18	D.Žgur-Bertok	DNA popravljalni mehanizmi,	A2***
16.11.2016	Sreda	14-16 16-18	P.Dovč	Regulacija genov II.	Ž3**
21.11.2016	Pon	14-16 16-18	T. Kunej T. Kunej	Citogenetika Epigenetika	A2***
23.11.2016	Sreda	14-18	P.Trontelj	Evolucijska genetika	Ž3**
28.11.2016	Pon.	14-18	Ino Čurik	Populacijska genetika	A2***

30.11.2016	Sreda	14-18	Ino Čurik	Kvantitativna genetika	A10
05.12.2016	Pon.	14-18	Uroš Petrovič	Mikrobna evkarionska genetika	A2
07.12.2016	Sreda	14-16 16-18	B.Javornik B.Javornik	Prenos genetske informacije, Struktura Mobilni genetski elementi	A10
12.12.2016	Pon.	12-15	S.Horvat	Bioetični vidiki genetskih raziskav Priprave na delni izpit	A10
14.12.2016	Sreda	16-19		PRVI DELNI IZPIT	A6

*Biotehniška fakulteta, Jamnikarjeva 101

**Oddelek za živilstvo (srednja stavba)

***Oddelek za agronomijo (zadnja stavba)

Izpit je pisni v dveh delih z možnimi ustnimi zagovori, če ne dosežete zadostno število točk pri posamezni tematiki-izvajalcu

Prvi pisni izpit 14.12.2016 (snov prvih 6 predavanj Horvat, Žgur Bertok, Dovč, Javornik, Peterlin)

Drugi pisni izpit v januarju 2016 (snov 6-12 predavanja Javornik, Kunej, Trontelj, Čurik, Petrovič, Horvat)

Modul 2: Genetski koncepti II. (10KT)

Koordinator: prof. dr. Simon Horvat

Datum	Dan	Ura	Učitelj	Vsebina	Lokacija
02.01.2017	Pon.	14-16 16-18	B. Javornik S. Horvat	Uvod: globalne genetske in fizične, ekspresijske karte, -Pozicijsko kloniranje,	BF
04.01.2017	Sreda	14-16 16-18	B. Peterlin P. Dovč	Genomski projekti: -človek -živali	BF
9.01.2017	Pon.	14-16 16-18	B. Javornik D.Žgur-Bertok	Genomski projekti -rastline, -mikrobi	BF
11.01.2017	Sreda	14-16 16-18	J.Jakše U. Petrovič	Sekvenciranje in anotacija genomov I. -primerjalna genomika I.	BF
16.01.2017	Pon.	14-16 16-18	U. Petrovič J.Jakše	-primerjalna genomika II. -sekvenciranje in anotacija genomov II.	BF
18.01.2017	Sreda	14-16 16-18	S. Horvat B. Peterlin	Analiza genomske variabilnosti -analiza SNP_haplotipov -GWAS, eksomi..	BF

23.01.2017	Pon.	14-18	B. Peterlin	Uporaba analiz genomske variabilnosti -Osebna-genomska medicina	BF
25.01.2017	Sreda	14-16	B. Peterlin	Genetski modelni organizmi -Človek	BF
		16-18	P. Dovč; S Horvat	-domače živali -laboratorijske živali	
30.01.2017	Pon.	14-16	B. Javornik	Genetski modelni organizmi -rastline	BF
		16-18	U. Petrovič	-kvasovke-mikroorganizmi, nevretenčarji	
01.02.2017	Sreda	14-18	Ino Čurik	Genomska selekcija	
06.02.2017	Pon.	14-18	Ino Čurik	Konzervacijska genetika	
08.02.2017	Sreda	14-16	U. Petrovič,	Pregled ne-DNA omik	BF
		16-18	B. Javornik, S Horvat	Genomski editing	

Modul 3: Bioinformatična orodja (10KT)
Koordinator: prof. dr. Jernej Jakše

Obveznost	Datum	Dan	Ura	Predavatelj	Lokacija
Uvod	9. marec 2017	Sreda	16:00-19:00	J. Jakše	BF
Predavanje	14. marec 2017	Pon.	16:00-19:00	J. Jakše	BF
Predavanje	16. marec 2017	Sreda	16:00-19:00	R. Jerala	BF, KI
Predavanje	22. marec 2017	Sreda	16:00-19:00	T. Kunej	BF
Predavanje	28. marec 2017	Pon.	16:00-19:00	U. Petrovič	BF
Poročanje o poteku seminarjev	30. marec 2017	Sreda	16:00-19:00	Vsi predavatelji	BF
Elektronska oddaja seminarjev	7. april 2017	Petek			
Predstavitve seminarjev	14. april 2017	Petek	16:00-19:00	Vsi predavatelji	BF
Pisni izpit	Po dogovoru s slušatelji				

Legenda predavalnic:

Lokacije predavanj na Biotehniški fakulteti (BF) ali Kemijskem Inštitutu (KI) bodo objavljene naknadno.