

Temeljni predmet:**GENETIKA***Urnik izvajanja predmeta v študijskem letu 2017/2018***Nosilec-koordinator:** prof. dr. Simon HORVAT**Izvajalci:** Branka Javornik, Peter Dovč, Ino Čurik, 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*
06.11.2017	Pon.	14-16	S.Horvat	-Osnovna, razširjena Mendelska; Kromosomska teorija, Mejoza, Vezava	Sejna soba dekanata BF
08.11.2017	Sreda	14-16	P.Dovč	Interakcije znotraj in med lokusi Struktura in regulacija genov I.	Sejna soba dekanata BF
13.11.2017	Pon.	14-16 16-18	D.Žgur- Bertok B. Peterlin	Mikrobna genetika I. del Humana genetika I. del	Sejna soba na odd. za živilstvo BF
15.11.2017	Sreda	14-16 16-18	B. Peterlin D.Žgur- Bertok	Humana genetika II. del Mikrobna genetika II. del	Odd. za agronomijo, A10
20.11.2017	Pon.	14-16 16-18	D.Žgur- Bertok	DNA popravljalni mehanizmi,	Odd. za živilstvo, Ž4
22.11.2017	Sreda	14-16 16-18	P.Dovč	Regulacija genov II.	Odd. za živilstvo, Ž4
27.11.2017	Pon	14-16 16-18	T. Kunej T. Kunej	Citogenetika Epigenetika	Odd. za agronomijo, A10

29.11.2017	Sreda	14-18	P.Trontelj	Populacijska genetika	Sejna soba dekanata BF
4.12.2017	Pon.	14-18	P.Trontelj	Evolucijska genetika	Sejna soba dekanata BF
6.12.2017	Sreda	14-18	Ino Čurik	Kvantitativna genetika	Sejna soba dekanata BF
11.12.2017	Pon.	14-18	Uroš Petrovič	Mikrobna evkariontska genetika	Sejna soba dekanata BF
13.12.2017	Sreda	14-16 16-18	B.Javornik B.Javornik	Prenos genetske informacije, Struktura Mobilni genetski elementi; genske in kromosomske mutacije	Sejna soba dekanata BF
18.12.2017	Pon.	12-15	S.Horvat	Bioetični vidiki genetskih raziskav Priprave na delni izpit	Odd. za agronomijo, A10
20.12.2017	Sreda	16-19		PRVI DELNI IZPIT	Sejna soba dekanata BF

*Biotehniška fakulteta, Jamnikarjeva 101

Sejna soba – stavba dekanata BF 1. nadstropje (v prvi novejši stavbi) – ključ dobite v tajništvu BF v 2. nadstropju – tajnico lahko prosite tudi za pomoč pri vkopu sistema računalnika in projektorja

Predavalnice na Oddelku za živilstvo (nahajajo se v 1. nadstropju v vmesni stavbi, kjer se nadaljuje od dekanata BF) – predavalnice so vedno odprte.

Predavalnice na Oddelku za agronomijo ((v zadnji novejši stavbi) – ključ dobite v isti stavbi v tajništvu pri Ani Slekovec (2. nadstropje) – po koncu ključ odvrzite v poštni nabiralnik pred njeno pisarno

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

Prvi pisni izpit predvidoma v decembru 2017 (snov prvih 6 predavanj Horvat, Žgur Bertok, Dovč, Javornik, Peterlin

Drugi pisni izpit v januarju 2018 (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
08.01.2018	Pon.	14-16	B. Javornik	Uvod: globalne genetske in fizične, ekspresijske karte,	Sejna soba dekanata BF

		16-18	S. Horvat	Grobo in fino kartiranje QTL	
10.01.2018	Sreda	14-18	S. Horvat	GWAS_analiza_haplotipov - Pozicijsko kloniranje-faze Pozicijsko kloniranje-primeri	Sejna soba na odd. za živilstvo BF
15.01.2018	Pon.	14-16 16-18	B. Javornik D. Žgur-Bertok	Genomski projekti -rastline, -mikrobi	Odd. za agronomijo, A10
17.01.2018	Sreda	14-18	J. Jakše	-sekvenciranje in anotacija genomov I.	Odd. za agronomijo, A7
22.01.2018	Pon.	14-18	U. Petrovič	-primerjalna genomika	<i>predavalnica B2 (Odd. za biologijo)</i>
24.01.2018	Sreda	14-18	B. Peterlin	Genomski projekti: -človek -GWAS, eksomi..	<i>Ginekološka klinikav</i> seminar Nove porodnišnice, 4. nadstropje.
29.01.2018	Pon.	14-18	B. Peterlin	Uporaba analiz genomske variabilnosti -Osebna-genomska medicina	<i>Ginekološka klinika</i>
31.01.2018	Sreda	14-18	P. Dovč;	Genetski modelni organizmi: -domače živali -regulacija ekspresije 2 del.	Sejna soba dekanata BF
05.02.2018	Pon.	14-18	B. Javornik	Genetski modelni organizmi -rastline Pregled ne-DNA omik-proteom	Sejna soba dekanata BF
07.02.2018	Sreda	14-18	Ino Čurik	Genomska selekcija	Sejna soba dekanata BF
12.02.2018	Pon.	14-18	Ino Čurik	Konzervacijska genetika	Sejna soba dekanata BF
14.02.2018	Sreda	14-18	S. Horvat	-Genetski modelni organizmi -laboratorijske živali Genomski editing Bioetični vidiki-genetika II	Sejna soba dekanata BF
21.02.2018	Sreda	14-18	U. Petrovič	Genetski modelni organizmi -kvasovke-mikroorganizmi, nevretenčarji Pregled ne-DNA omik (fenomika, Integratomika itd.)	Odd. za agronomijo, A2

Modul 3: Bioinformacijska orodja (10KT)

Koordinator: izr. prof. dr. Jernej Jakše

Obveznost	Datum	Dan	Ura	Predavatelj	Lokacija
Uvod, predvanje	27. marec 2018	Torek	15:00-18:00	J. Jakše	BF A2
Predavanje	29. marec 2018	Četrtek	15:00-18:00	J. Jakše	BF A7
Predavanje	4. april 2018	Sreda	15:00-18:00	T. Curk	BF A2
Predavanje	9. april 2018	Ponedeljek	15:00-18:00	R. Jerala	BF A7
Predavanje	11. april 2018	Sreda	15:00-18:00	T. Kunej	BF računalniška učilnica
Predavanje	18. april 2018	Sreda	15:00-18:00	U. Petrovič	BF A2
Predavanje	19. april 2018	Četrtek	14:00-16:00	Fritz Roth, University of Toronto http://llama.mshri.on.ca/	BF A4
Poročanje o poteku seminarjev	8. maj 2018	Torek	14:00-18:00	Vsi predavatelji	BF A2
Elektronska oddaja seminarjev	15. maj 2018	Torek			
Predstavitve seminarjev	21. maj	Ponedeljek	14:00-18:00	Vsi predavatelji	BF A5

Legenda predavalnic:

Lokacija predavanj (učilnice A, računalniška učilnica) je na Biotehniški fakulteti, Oddelku za agronomijo, Jamnikarjeva 101, Lj.