

**Temeljni predmet:****GENETIKA***Urnik izvajanja predmeta v študijskem letu 2015/2016***Nosilec-koordinator:** prof. dr. Simon HORVAT**Izvajalci:** Branka Javornik, Peter Dovč, Borut Peterlin, Darja Žgur-Bertok, Jernej Jakše, Gregor Gorjanc, Gregor Anderluh, 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.****Koordinator:** prof. dr. Simon Horvat

Datum	Dan	Ura	Učitelj	Vsebina	Lokacija
2.11.2015	Pon.	14-16 16-18	S.Horvat P.Dovč	-Uvod; Osnovna in -Razširjena Mendelska genetika	BF
4.11.2015	Sreda	14-16 16-18	P.Dovč S.Horvat	Mejoza, vezano dedovanje, interakcije znotraj in med lokusi	BF
9.11.2015	Pon.	14-16 16-18	D.Žgur-Bertok B. Peterlin	Mikrobna genetika Humana genetika	BF
11.11.2015	Sreda	14-16 16-18	B. Peterlin D.Žgur-Bertok	Humana genetika Mikrobna genetika	BF
16.11.2015	Pon.	14-16 16-18	B. Javornik D.Žgur-Bertok	Genske in kromos.mutacije DNA popravljalni mehanizmi,	BF
18.11.2015	Sreda	14-16 16-18	B.Javornik P.Dovč	Prenos genetske informacije, Struktura in regulacija genov,	BF
23.11.2015	Pon.	14-16 16-18	B.Javornik T.Kunej	Mobilni genetski elementi; Citogenetika,	BF
25.11.2015	Sreda	14-16 16-18	G. Gorjanc P.Trontelj	Populacijska, kvantitativna, Evolucijska genetika	BF
30.11.2015	Pon.	14-16 16-18	P.Trontelj G. Gorjanc	Evolucijska genetika Populacijska, kvantitativna,	BF
02.12.2015	Sreda	14-16 16-18	T. Kunej S. Horvat	Epigenetika, Bioetični vidiki genetskih analiz, Metode poučevanja genetike	BF

**Modul 2: Genetski koncepti II.**  
**Koordinator: prof. dr. Simon Horvat**

Datum	Dan	Ura	Učitelj	Vsebina	Lokacija
04.01.2016	Pon.	14-16 16-18	B. Javornik S. Horvat	Uvod: globalne genetske in fizične, ekspresijske karte, -Pozicijsko kloniranje,	BF
06.01.2016	Sreda	14-16 16-18	B. Peterlin P. Dovč	Genomski projekti: -človek -živali	BF
11.01.2016	Pon.	14-16 16-18	B. Javornik D.Žgur-Bertok	Genomski projekti -rastline, -mikrobi	BF
13.01.2016	Sreda	14-16 16-18	J.Jakše U. Petrovič	Sekvenciranje in anotacija genomov I. -primerjalna genomika I.	BF
18.01.2016	Pon.	14-16 16-18	U. Petrovič J.Jakše	-primerjalna genomika II. -sekvenciranje in anotacija genomov II.	BF
20.01.2016	Sreda	14-16 16-18	S. Horvat B. Peterlin	Analiza genomske variabilnosti -analiza SNP_haplotipov -GWAS, eksomi..	BF
25.01.2016	Pon.	14-16 16-18	B. Peterlin G. Gorjanc	Uporaba analiz genomske variabilnosti -Osebna-genomska medicina -Genomska selekcija	BF
27.01.2016	Sreda	14-16 16-18	B. Peterlin P.Dovč; S Horvat	Genetski modelni organizmi -Človek -živali	BF
01.02.2016	Pon.	14-16 16-18	B. Javornik U. Petrovič	Genetski modelni organizmi -rastline -kvasovke-mikroorganizmi, nevretenčarji	BF
03.02.2016	Sreda	14-16 16-18	U. Petrovič, B. Javornik, S Horvat	Pregled ne-DNA omik  Genomski editing	BF

**Modul 3: Bioinformacijska orodja**  
**Koordinator: prof. dr. Gregor Anderluh**

<b>Datum</b>	<b>Ura</b>	<b>Učitelj</b>	<b>Lokacija</b>
02.03.2016	14.00-19.00	G.Anderluh R.Jerala	BF
04.03. 2016	15.00-19.00	G.Anderluh	BF
09.03. 2016	15.00-19.00	R.Jerala	BF
11.03. 2016	14.00-19.00	U.Petrovič	BF
16.03. 2016	15.00-19.00	U.Petrovič	BF
18.03. 2016	15.00-19.00	T.Kunej	BF
23.03. 2016	14.00-19.00	U.Petrovič	BF
25.03. 2016	15.00-19.00	G.Anderluh	BF

**Legenda predavalnic:**

Lokacije predavanj na Biotehniški fakulteti (BF) bodo objavljene naknadno.