

Temeljni predmet:
GENETIKA

Urnik izvajanja predmeta v študijskem letu 2014/2015

Nosilka: 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
3.11.2014	Pon.	14-16 16-18	S.Horvat P.Dovč	-Uvod; Osnovna in -Razširjena Mendelska genetika	BF
5.11.2014	Sreda	14-16 16-18	P.Dovč S.Horvat	Mejoza, vezano dedovanje, interakcije znotraj in med lokusi	BF
10.11.2014	Pon.	14-16 16-18	D.Žgur-Bertok B. Peterlin	Mikrobna genetika Humana genetika	BF
13.11.2014	Sreda	14-16 16-18	B. Peterlin D.Žgur-Bertok	Humana genetika Mikrobna genetika	BF
17.11.2014	Pon.	14-16 16-18	B. Javornik D.Žgur-Bertok	Genske in kromos.mutacije DNA popravljalni mehanizmi,	BF
19.11.2014	Sreda	14-16 16-18	B.Javornik P.Dovč	Prenos genetske informacije, Struktura in regulacija genov,	BF
24.11.2014	Pon.	14-16 16-18	B.Javornik T.Kunej	Mobilni genetski elementi; Citogenetika,	BF
26.11.2014	Sreda	14-16 16-18	G. Gorjanc P.Trontelj	Populacijska, kvantitativna, Evolucijska genetika	BF
01.12.2014	Pon.	14-16 16-18	P.Trontelj G. Gorjanc	Evolucijska genetika Populacijska, kvantitativna,	BF
03.12.2014	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
05.01.2015	Pon.	14-16 16-18	B. Javornik S. Horvat	Uvod: globalne genetske in fizične, ekspresijske karte, -Pozicijsko kloniranje,	BF
07.01.2015	Sreda	14-16 16-18	B. Peterlin P. Dovč	Genomski projekti: -človek -živali	BF
12.01.2015	Pon.	14-16 16-18	B. Javornik D.Žgur-Bertok	Genomski projekti -rastline, -mikrobi	BF
14.01.2015	Sreda	14-16 16-18	J.Jakše U. Petrovič	Sekvenciranje in anotacija genomov I. -primerjalna genomika I.	BF
19.01.2015	Pon.	14-16 16-18	U. Petrovič J.Jakše	-primerjalna genomika II. -sekvenciranje in anotacija genomov II.	BF
21.01.2015	Sreda	14-16 16-18	S. Horvat B. Peterlin	Analiza genomske variabilnosti -analiza SNP_haplotipov -GWAS, eksomi..	BF
26.01.2015	Pon.	14-16 16-18	B. Peterlin G. Gorjanc	Uporaba analiz genomske variabilnosti -Osebna-genomska medicina -Genomska selekcija	BF
28.01.2015	Sreda	14-16 16-18	B. Peterlin P.Dovč; S Horvat	Genetski modelni organizmi -Človek -živali	BF
02.02.2014	Pon.	14-16 16-18	B. Javornik U. Petrovič	Genetski modelni organizmi -rastline -kvasovke-mikroorganizmi, nevretenčarji	BF
04.02.2014	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

Datum	Ura	Učitelj	Vsebina	Lokacija
03.03.2015	14.00-19.00	G.Anderluh R.Jerala		BF
05.03. 2015	15.00-19.00	G.Anderluh		BF

10.03. 2015	15.00-19.00	R.Jerala		BF
12.03. 2015	14.00-19.00	U.Petrovič B.Zupan		BF
17.03. 2015	15.00-19.00	U.Petrovič		BF
19.03. 2015	15.00-19.00	B.Zupan		BF
24.03. 2015	14.00-19.00	U.Petrovič B.Zupan		BF
26.03. 2015	15.00-19.00	G.Anderluh		BF

Legenda predavalnic:

Lokacije predavanj bodo objavljene naknadno.