

**Temeljni predmet:****GENETIKA**

Urnik izvajanja predmeta v študijskem letu 2023/2024

**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, Gregor Gorjanc, 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*
06.11.2023	Pon.	14-18	S.Horvat	Osnovna, razširjena Mendelska analiza; Kromosomska teorija, Mejoza, Vezava	
8.11.2023	Sreda	14-18	P.Dovč	Interakcije znotraj in med lokusi Struktura in regulacija genov I.	
13.11.2023	Pon.	14-18	B. Peterlin	Humana genetika I	
15.11.2023	Sreda	14-18	B. Peterlin	Humana genetika II	
20.11.2023	Pon.	14-18	D.Žgur-Bertok	Genetika prokariontov	
22.11.2023	Sreda	14-16	P.Dovč	Regulacija genov II.	
27.11.2023	Pon	14-18	P.Trontelj	Populacijska in evolucijska genetika	
29.11.2023	Sreda	14-18	T. Kunej	Citogenetika; Epigenetika	
4.12.2023	Pon.	14-18	B.Javornik	Prenos genetske informacije, Struktura Mobilni genetski elementi; genske in kromosomske mutacije	
6.12.2023	Sreda	14-18	Ino Čurik	Kvantitativna genetika	
11.12.2023	Pon.	14-18	Uroš Petrovič	Mikrobna evkariontska genetika	
13.12.2023	Sre.	14-18	Duško Lainšček S.Horvat	CRISPR, TALEN tehnologija Bioetični vidiki genetskih raziskav	

\*Biotehniška fakulteta, Jamnikarjeva 101 \_podroben seznam bo javljen pred začetkom modula;

Izpiti pri modulih I in II so pisni

**Modul 2: Genetski koncepti II. (10KT)**

**Koordinator: prof. dr. Simon Horvat**

Začetek februarja 2024 - Modul 2 bo organiziran s konzultacijami, izvajalci bodo dodeljeni študentom glede na tematiko doktorske naloge

## Modul 3: Bioinformacijska orodja (10KT)

predviden urnik šolsko leto 2023/24 / course syllabus 2023/24

<b>Obveznost / Duties</b>	<b>Datum/Date</b>	<b>Dan/Day</b>	<b>Ura/Time</b>	<b>Predavatelj/Lecturer</b>	<b>Lokacija/L</b>
Uvod, predvanje / About the subject, lecture	26. marec 2024 / 26. 03. 2024	Torek /Tuesday	15:00-18:00	J. Jakše	BF, A
Predavanje / Lecture	28. marec 2024 / 28. 03. 2024	Četrtek / Thursday	15:00-18:00	C. Gostinčar	BF, B
Predavanje / Lecture	2. april 2024 / 02. 04. 2024	Torek / Tuesday	15:00-18:00	B. Stres	BF, A
Predavanje / Lecture	4. april 2024 / 04. 04. 2024	Četrtek / Thursday	15:00-18:00	U. Petrovič	BF, B
Predavanje / Lecture	9. april 2024 / 09. 04. 2024	Torek / Tuesday	15:00-18:00	R. Jerala	KI, v.p.
<b>Obveznost / Duties</b>	<b>Datum/Date</b>	<b>Dan/Day</b>	<b>Ura/Time</b>	<b>Predavatelj/Lecturer</b>	<b>Lokacija/L</b>
Predavanje / Lecture	11. april 2024 / 11. 04. 2024	Četrtek / Thursday	15:00-18:00	T. Kunej	BF (računalniška učilnica)
Predavanje / Lecture	17. april 2024 / 17. 04. 2024	Sreda / Wednesday	15:00-18:00	T. Curk	FRI, P

Predvidena delavnica / Practical course Python and bash programming (zaposili za financiranje delavnice / depending on funds availability)	To be announced	4 days in May 2023		T. Curk, J. Demšar	FRI, P
Izpit / Finals	29. maj 2024 / 29. 05. 2024	Sreda / Wednesday	16:00	J. Jakše	BF, A

### Legenda predavalnic:

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

B, je na Biotehniški fakulteti, Oddelek za biologijo, Večna pot 111, Lj.

KI, velika predavalnica je na Kemijskem inštitutu, Hajdrihova 19, Lj.

FRI, je na Fakulteti za računalništvo in informatiko, Večna pot 111, Lj.

### Lecture halls:

A – Biotechnical faculty, Agronomy Department, Jamnikarjeva 101, Ljubljana

B – Biotechnical faculty, Department of biology, Večna pot 111, Ljubljana

KI – great lecture hall at Institute of chemistry, Hajdrihova 19, Ljubljana

FRI – Faculty of Computer and Information Science, Večna pot 111, Ljubljana