Temeljni predmet:
GENETIKA
Urnik izvajanja predmeta v študijskem letu 2021/2022

Nosilec-koordinator: prof. dr. Simon HORVAT
Izvajalci: Branka Javornik, Peter Dovč, Ino Čurik, Borut Peterlin, Darja Žgur-Bertok, Jernej Jakše, Tanja Kunej, Uroš Petrovič, Gregor Gorjanc, Duško Lainšček, Peter Trontelj,

Modul 1: **Genetski koncepti I. 10 KT**

Koordinator: prof. dr. Simon HORVAT

Datum	**Dan**	**Ura**	**Učitelj**	**Vsebina**	**Lokacija***
08.11.2021	Pon.	14-18	S.Horvat	Osnovna, razširjena Mendelska; Kromosomska teorija, Mejoza, Vezava	Ž2
10.11.2021	Sreda	14-18	P.Dovč	Interakcije znotraj in med lokusi Regulacija genov	Ž3
15.11.2021	Pon.	14-18	B. Peterlin	Humana genetika	Ginekološka klinika
17.11.2021	Sreda	14-18	D.Žgur-Bertok	Mikrobna genetika, DNA popravljalni mehanizmi,	Ž3
22.11.2021	Pon.	14-18	T. Kunej	Citogenetika Epigenetika	Ž2
24.11.2021	Sreda	14-18	P.Trontelj	Populacijska in evolucijska genetika	Ž2
29.11.2021	Pon	14-18	Ino Čurik	Kvantitativna genetika	Ž2
01.12.2021	Sreda	14-18	Uroš Petrovič	Mikrobna evkariontska genetika	A10
6.12.2021	Pon.	14-18	B.Javornik	Prenos genetske informacije, Struktura Mobilni genetski elementi;	Ž2
8.12.2021	Sreda	14-18	Gregor Gorjanc	Genomska selekcija	spletno
15.12.2021	Sreda	14-18	D. Lainšček S.Horvat	Genomski editing (ZF, TALEN, CRISPR) -Bioetični vidiki genetskih raziskav	A10

*Biotehniška fakulteta, Jamnikarjeva 101 Ljubljana; Ž – na Oddelku za živilstvo; A Oddelek za agronomijo

Izpiti pri modulih I in II so pisni v dveh delih z možnimi ustnimi zagovori, če ne dosežete zadostno število točk pri posamezni tematiki-izvajalcu

Ustni zagovor pri sklopu-predavatelju, kjer ni doseženo 60% točk

Modul 2: Genetski koncepti II. (10KT)
Koordinator: prof. dr. Simon HORVAT

Glede na letošnji vpis v MODUL 2 (1 študentka) bomo modul 2 izvedli s konzultacijami.

Modul 3: Bioinformacijska orodja (10KT)

Koordinator: izr. prof. dr. Jernej Jakše

Modul 3: Bioinformacijska orodja (10KT)

predviden urnik šolsko leto 2021/22 / course syllabus 2020/21

Obveznost / Duties	Datum/Date	Dan/Day	Ura/Time	Predavatelj/Lecturer	Tema/Theme
Uvod, predvanje / About the subject, lecture	29. marec 2022 / 29. 03. 2022	Torek /Tuesday	15:00-18:00	J. Jakše	Osnove bioinformatike / Basics of bioinformatics, Obdelava NGS podatkov / Analysis of NGS data
Predavanje / Lecture	31. marec 2022 / 31. 03. 2022	Četrtek / Thursday	15:00-18:00	C. Gostinčar	Sekvenciranje RNA in njegova uporabnost / RNA sequencing
Predavanje / Lecture	5. april 2022 / 05. 04. 2022	Torek / Tuesday	15:00-18:00	B. Stres	Bioinformatika v metagenomiki / Metagenomics bioinformatics
Predavanje / Lecture	7. april 2022 / 07. 04. 2022	Četrtek / Thursday	15:00-18:00	U. Petrovič	Orodja za modelne organizme in interaktomske podatke /Tools for model organisms and interactome data
Predavanje / Lecture	11. april 2022 / 11. 04. 2022	Ponedeljek / Monday	15:00-18:00	R. Jerala	Proteini / Proteins
Obveznost / Duties	**Datum/Date**	**Dan/Day**	**Ura/Time**	**Predavatelj/Lecturer**	**Tema/Theme**
Predavanje / Lecture	13. april 2022 / 13. 04. 2022	Sreda / Wednesday	15:00-18:00	T. Kunej	Bioinformacijska orodja v genomiki / Bioinformatic tools in genomics
Predavanje / Lecture	20. april 2022 / 20. 04. 2022	Sreda / Wednesday	15:00-18:00	T. Curk	Detekcija interakcije proteinov in RNA / Detection of protein-RNA interactions
Predvidena delavnica / Practical course Python	To be announced	4 days in May 2022		T. Curk and J. Demšar	To be announced

and bash programming (zaprosili za financiranje delavnice / depending on funds availability)					
Izpit / Finals	25. maj 2022 / 25. 05. 2022	Sreda/Wednesday	16:00	J. Jakše	

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