

1. Katedra za medicinsku biologiju i genetiku
2. Studijski program: Sveu ilišni integrirani prijediplomski i diplomski studij Medizin
3. Predmet: Medizinische Biologie
4. Nositelj predmeta: Marija Heffer
5. Akademska godina: 2023/24
6. Godina studija: 1
7. Termin izvo enja nastave: 10.11.2023 - 24.11.2023
8. Broj sati nastave prema vrsti nastave:

		Laboratorijske vježbe	Predavanje	Seminar
A	Broj sati	20	50	40
B	Broj skupina	3	1	1
C	Planirani sati	60	50	40
D	Norma sati	60	100	60
E	Kontakt sati	20	50	40

9. ECTS bodovi: 7
10. Status izvedbenog plana: Unos u tijeku
11. Redoslijed izvo enja nastave:

Datum	Vrijeme	Opis	Tip nastave	Skupine	Prostorija	Zgrada i kat	Osoba
04.10.2023 Srijeda	14:00 - 17:00	Medizinische Biologie - ?Einführungsvortrag ?Medizinische Biologie und ihre Rolle in der heutigen Medizin? Zellbegriff und Zelltypen? Zelluläre Strukturelemente –Teil I	Predavanje	DEU-P-SVI	OHBP P1	KBC Osijek predavaone, . kat	Branimir Kutuzovi Hackenberger

Datum	Vrijeme	Opis	Tip nastave	Skupine	Prostorija	Zgrada i kat	Osoba
05.10.2023 etvrtak	15:00 - 18:00	Medizinische Biologie - ? Zelluläre Strukturelemente – Teil II (Zytoplasma und Zytosol, Ribosomen, Endoplasmatisches Retikulum, Golgi-Apparat, Lysosomen)	Predavanje	DEU-P-SVI	OHBP P1	KBC Osijek predavaone, . kat	Branimir Kutuzovi Hackenberger
06.10.2023 Petak	14:00 - 17:00	Medizinische Biologie - ? Zelluläre Strukturelemente – Teil III (Stoffabgabe und Stoffaufnahme über membranvermittelte Transportvorgänge, Peroxisomen, Mitochondrien, Zytoskelet) Buchseiten: 43-65	Seminar	DEU-S-SVI	OHBP P1	KBC Osijek predavaone, . kat	Branimir Kutuzovi Hackenberger
11.10.2023 Srijeda	14:00 - 19:15	Medizinische Biologie - Zellkommunikation und Signaltransduktion (Allgemeine Prinzipien, Signalmoleküle, Signalrezeptoren) Zellzyklus und Zellteilung (Intermitosenzyklus, Mitose und ihre Stadien, Amitotische Veränderung d	Predavanje	DEU-P-SVI	OHBP P1	KBC Osijek predavaone, . kat	Branimir Kutuzovi Hackenberger

Datum	Vrijeme	Opis	Tip nastave	Skupine	Prostorija	Zgrada i kat	Osoba
12.10.2023 etvrtak	14:00 - 17:00	Medizinische Biologie - Meiose und Keimzellbildung (Entwicklung der Geschlechtszellen, Ablauf der Meiose, Funktion und Fehlfunktionen der Reifeteilung, Spermato- und Oogenese) Buchseiten: 91-100 Zelltod (Apoptose, Nekros	Seminar	DEU-S-SVI	OHBP P1	KBC Osijek predavaone, . kat	Branimir Kutuzovi Hackenberger
13.10.2023 Petak	12:00 - 16:30	Medizinische Biologie - Laborübung 1	Vježbe u praktikumu	DEU-PK1, DEU-PK2	Vježbaonica za mikrobiologiju i biologiju	Medicinski fakultet Osijek, . kat	Marija Dundovi ; Jasenka Wagner Kostadinovi
18.10.2023 Srijeda	14:00 - 17:00	Medizinische Biologie - ? Organisation und Funktion eukaryotischer Gene – Teil I (Träger der Erbinformation, Aufbau der DNA, Replikation der DNA, DNA-Reparatur, Genetischer Code)	Predavanje	DEU-P-SVI	OHBP P1	KBC Osijek predavaone, . kat	Branimir Kutuzovi Hackenberger
18.10.2023 Srijeda	17:00 - 20:00	Medizinische Biologie - ? Organisation und Funktion eukaryotischer Gene – Teil II (Aufbau und Definition von Genen, Transkription der DNA, Genregulation, differenzielle Genaktivität, Translation)	Predavanje	DEU-P-SVI	OHBP P1	KBC Osijek predavaone, . kat	Branimir Kutuzovi Hackenberger

Datum	Vrijeme	Opis	Tip nastave	Skupine	Prostorija	Zgrada i kat	Osoba
19.10.2023 četvrtak	14:00 - 17:00	Medizinische Biologie - Organisation und Funktion eukaryotischer Gene – Teil III (Kartierung und Klonierung von Genen, Genfamilien, Komplexe genetische Merkmale, Allgemeiner Aufbau des menschlichen Genoms) Buchseiten: 142-	Seminar	DEU-S-SVI	OHBP P1	KBC Osijek predavaone, . kat	Branimir Kutuzovi Hackenberger
20.10.2023 Petak	14:00 - 19:15	Medizinische Biologie - Chromosomen des Menschen (Historische Entwicklung der Chromosomenanalyse, Chromosomendarstellung, Chromosomenbeschreibung, Strukturelle Varianten, Evolutionäre Chromosomenveränderungen Formale Gen	Predavanje	DEU-P-SVI	OHBP P1	KBC Osijek predavaone, . kat	Branimir Kutuzovi Hackenberger
25.10.2023 Srijeda	14:00 - 18:30	Medizinische Biologie - Formale Genetik – Teil II (Kodominanter Erbgang, Autosomal-dominanter Erbgang, Autosomal-rezessiver Erbgang, X-chromosomaler Erbgang, Epigenetik, Mitochondriale Vererbung, Multifaktorielle Vererbung	Seminar	DEU-S-SVI	OHBP P1	KBC Osijek predavaone, . kat	Branimir Kutuzovi Hackenberger

Datum	Vrijeme	Opis	Tip nastave	Skupine	Prostorija	Zgrada i kat	Osoba
26.10.2023 etvrtak	14:00 - 19:15	Medizinische Biologie - ? Gonosomen (Testikuläre Differenzierung, X-Inaktivierung, Geschlechtsdifferenzierung) ? Mutationen – Teil I (Genmutationen und ihre Folgen)	Predavanje	DEU-P-SVI	OHBP P1	KBC Osijek predavaone, . kat	Branimir Kutuzovi Hackenberger
27.10.2023 Petak	14:00 - 15:30	Medizinische Biologie - ? Mutationen – Teil II (Strukturelle Chromosomenmutationen) Buchseiten: 236-242 ? Essays mit PP Präsentationen nach Auswahl	Seminar	DEU-S-SVI	OHBP P1	KBC Osijek predavaone, . kat	Branimir Kutuzovi Hackenberger
27.10.2023 Petak	15:30 - 17:00	Medizinische Biologie - ? Mutationen – Teil III (Numerische Chromosomenmutationen, Mosaik und Chimären, Somatische Mutationen) Buchseiten: 242-258 ? Essays mit PP Präsentationen nach Auswahl	Seminar	DEU-S-SVI	OHBP P1	KBC Osijek predavaone, . kat	Branimir Kutuzovi Hackenberger
02.11.2023 etvrtak	13:00 - 17:30	Medizinische Biologie - Laborübung 2	Vježbe u praktikumu	DEU-PK1, DEU-PK2	Vježbaonica za mikrobiologiju i biologiju	Medicinski fakultet Osijek, . kat	Marija Dundovi ; Jasenska Wagner Kostadinovi
03.11.2023 Petak	14:00 - 19:15	Medizinische Biologie - Methoden und medizinische Bedeutung der Gentechnologie – Teil I (Gentechnologische Methoden, Polymerasekettenreaktion (PCR), Direkter und indirekter Nachweis von Genmutationen, DNA-Sequenzierung und	Predavanje	DEU-P-SVI	OHBP P1	KBC Osijek predavaone, . kat	Branimir Kutuzovi Hackenberger

Datum	Vrijeme	Opis	Tip nastave	Skupine	Prostorija	Zgrada i kat	Osoba
09.11.2023 etvrtak	14:00 - 18:30	Medizinische Biologie - Methoden und medizinische Bedeutung der Gentechnologie –Teil II (Das CRISPR/Cas-System, eine revolutionäre neue Methode zur zielgerichteten Veränderung der DNA von Menschen, Tieren und Pflanzen, Ge	Seminar	DEU-S-SVI	OHBP P1	KBC Osijek predavaone, . kat	Branimir Kutuzovi Hackenberger
10.11.2023 Petak	14:00 - 18:30	Medizinische Biologie - ? Entwicklungsgenetik (Methoden, Anwendung am Menschen) ? Populationsgenetik (Herdy-Weinberg-Gesetz, Selektion und Zufall, Genomanalyse, Genetische Polymorphismen	Predavanje	DEU-P-SVI	OHBP P1	KBC Osijek predavaone, . kat	Branimir Kutuzovi Hackenberger
16.11.2023 etvrtak	12:30 - 15:30	Medizinische Biologie - Laborübung 3	Vježbe u praktikumu	DEU-PK1, DEU-PK2	Vježbaonica za mikrobiologiju i biologiju	Medicinski fakultet Osijek, . kat	Marija Dundovi ; Jasenka Wagner Kostadinovi
16.11.2023 etvrtak	15:30 - 18:30	Medizinische Biologie - Laborübung 4	Vježbe u praktikumu	DEU-PK1, DEU-PK2	Vježbaonica za mikrobiologiju i biologiju	Medicinski fakultet Osijek, . kat	Marija Dundovi ; Jasenka Wagner Kostadinovi
17.11.2023 Petak	14:00 - 16:15	Medizinische Biologie - ? Essays mit PP Präsentationen nach Auswahl	Seminar	DEU-S-SVI	OHBP P1	KBC Osijek predavaone, . kat	Branimir Kutuzovi Hackenberger
17.11.2023 Petak	16:15 - 18:30	Medizinische Biologie - ? Essays mit PP Präsentationen nach Auswahl 2	Seminar	DEU-S-SVI	OHBP P1	KBC Osijek predavaone, . kat	Branimir Kutuzovi Hackenberger

Datum	Vrijeme	Opis	Tip nastave	Skupine	Prostorija	Zgrada i kat	Osoba
23.11.2023 etvrtak	14:00 - 18:30	Medizinische Biologie - Genetische Evolution des menschen und evolutionäre Medizin –Teil I(Woher wir kommen, Genom versus Kultur, Selektion ist begrenzt und schlie?t Kompromisse, Selektion ist langsam, Unterschiedliche	Predavanje	DEU-P-SVI	OHBP P1	KBC Osijek predavaone, . kat	Branimir Kutuzovi Hackenberger
24.11.2023 Petak	14:00 - 18:30	Medizinische Biologie - Genetische Evolution des Menschen und evolutionäre Medizin –Teil II(Was Selektion formt, Alterungsprozesse des Genoms, Chemotherapierezi stenz bei Krebserkrankunge n, Zielsetzung Buchseiten: 328-334	Seminar	DEU-S-SVI	OHBP P1	KBC Osijek predavaone, . kat	Branimir Kutuzovi Hackenberger

12. Ispitni rokovi:

R. br.	Datum
1.	05.12.2023
2.	11.06.2024
3.	02.07.2024
4.	27.08.2024
5.	17.09.2024

13. Plan angažmana nastavnika i suradnika:

Zvanje	Postotak radnog vremena	Ime i prezime	Nastavni sati			Ukupno norma sati	Ukupno radni sati
			Predavanja	Seminari	Vježbe		
Redoviti profesor	100	Jasenska Wagner Kostadinovi	0.0	0.0	20.0	20.0	54.0
Asistent	0	Marija Dundovi	0.0	0.0	20.0	20.0	32.0
Redoviti profesor	0	Branimir Kutuzovi Hackenberger	56.0	40.0	0.0	172.0	275.2
			56.0	40.0	40.0	212.0	361.2