

1. Lehrstuhl für Medizinische Biologie und Genetik
2. Studienprogramm: Integriertes, universitäres Vordiplom und Diplomstudium der Medizin in deutscher
3. Name des Unterrichtsfaches: Medizinische Biologie
4. Träger des Unterrichtsfaches: Marija Heffer
5. Akademisches Jahr: 2023/24
6. Studienjahr, Semester: 1
7. Unterrichtsdatum: von dem : 10.11.2023 - 24.11.2023
8. Anzahl der Semesterstunden nach Unterrichtsart:

A	Anzahl der Semesterstunden
B	Anzahl der Studentengruppen
C	Vorgesehene Semesterstunden
D	Normazahl der Semesterstunden
E	Kontaktzahl der Semesterstunden

Laborübungen	Vorlesungen (V)	Seminare (S)
20	50	40
3	1	1
60	50	40
60	100	60
20	50	40

9. ECTS Punkte: 7
10. Status des Unterrichtsplanes: In Bearbeitung
11. Unterrichtsplan (Legende: Vortrag (V) Seminar (S) Laborübung (L) :

Datum	Zeit	Thema /Beschreibung	Lehrforme	Gruppe	Lokation /Raum/	Lokation /Stock/	Person
04.10.2023 MITTWOCH	14:00 - 17:00	Medizinische Biologie, ?Einführungsvortrag ?Medizinische Biologie und ihre Rolle in der heutigen Medizin? Zellbegriff und Zelltypen? Zelluläre Strukturelemente –Teil I	Vorlesungen (V)	DEU-P-SVI	OHBP P1	, . Stock	Branimir Kutuzovi Hackenberger

Datum	Zeit	Thema /Beschreibung	Lehrforme	Gruppe	Lokation /Raum/	Lokation /Stock/	Person
05.10.2023 DONNERS TAG	15:00 - 18:00	Medizinische Biologie, ? Zelluläre Strukturelemente – Teil II (Zytoplasma und Zytosol, Ribosomen, Endoplasmatische s Retikulum, Golgi- Apparat, Lysosomen)	Vorlesungen (V)	DEU-P- SVI	OHBP P1	, . Stock	Branimir Kutuzovi Hackenberger
06.10.2023 FREITAG	14:00 - 17:00	Medizinische Biologie, ? Zelluläre Strukturelemente – Teil III (Stoffabgabe und Stoffaufnahme über membranenvermitt elte Transportvorgänge , Peroxisomen, Mitochondrien, Zytoskelet) Buchseiten: 43-65	Seminare (S)	DEU-S- SVI	OHBP P1	, . Stock	Branimir Kutuzovi Hackenberger
11.10.2023 MITTWOCH	14:00 - 19:15	Medizinische Biologie, Zellkommunikation und Signaltransduktion (Allgemeine Prinzipien, Signalmoleküle, Signalrezeptoren) Zellzyklus und Zellteilung (Intermitosenzyklu s, Mitose und ihre Stadien, Amitotische Veränderung d	Vorlesungen (V)	DEU-P- SVI	OHBP P1	, . Stock	Branimir Kutuzovi Hackenberger

Datum	Zeit	Thema /Beschreibung	Lehrforme	Gruppe	Lokation /Raum/	Lokation /Stock/	Person
12.10.2023 DONNERS TAG	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	Seminare (S)	DEU-S-SVI	OHBP P1	, . Stock	Branimir Kutuzovi Hackenberger
13.10.2023 FREITAG	12:00 - 16:30	Medizinische Biologie, Laborübung 1	Ubungen im Praktikum	DEU-PK1, DEU-PK2	Seminarraum und Übungsraum für Biologie und Mikrobiologie	, . Stock	Marija Dundovi ; Jasenska Wagner Kostadinovi
18.10.2023 MITTWOCH	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)	Vorlesungen (V)	DEU-P-SVI	OHBP P1	, . Stock	Branimir Kutuzovi Hackenberger
18.10.2023 MITTWOCH	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)	Vorlesungen (V)	DEU-P-SVI	OHBP P1	, . Stock	Branimir Kutuzovi Hackenberger

Datum	Zeit	Thema /Beschreibung	Lehrforme	Gruppe	Lokation /Raum/	Lokation /Stock/	Person
19.10.2023 DONNERS TAG	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-	Seminare (S)	DEU-S-SVI	OHBP P1	, . Stock	Branimir Kutuzovi Hackenberger
20.10.2023 FREITAG	14:00 - 19:15	Medizinische Biologie, Chromosomen des Menschen (Historische Entwicklung der Chromosomenanalyse, Chromosomendarstellung, Chromosomenbeschreibung, Strukturelle Varianten, Evolutionäre Chromosomenveränderungen Formale Gen	Vorlesungen (V)	DEU-P-SVI	OHBP P1	, . Stock	Branimir Kutuzovi Hackenberger
25.10.2023 MITTWOCH	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	Seminare (S)	DEU-S-SVI	OHBP P1	, . Stock	Branimir Kutuzovi Hackenberger

Datum	Zeit	Thema /Beschreibung	Lehrforme	Gruppe	Lokation /Raum/	Lokation /Stock/	Person
26.10.2023 DONNERS TAG	14:00 - 19:15	Medizinische Biologie, ? Gonosomen (Testikuläre Differenzierung, X-Inaktivierung, Geschlechtsdifferenzierung) ? Mutationen – Teil I (Genmutationen und ihre Folgen)	Vorlesungen (V)	DEU-P-SVI	OHBP P1	, . Stock	Branimir Kutuzovi Hackenberger
27.10.2023 FREITAG	14:00 - 15:30	Medizinische Biologie, ? Mutationen – Teil II (Strukturelle Chromosomenmutationen) Buchseiten: 236-242 ? Essays mit PP Präsentationen nach Auswahl	Seminare (S)	DEU-S-SVI	OHBP P1	, . Stock	Branimir Kutuzovi Hackenberger
27.10.2023 FREITAG	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	Seminare (S)	DEU-S-SVI	OHBP P1	, . Stock	Branimir Kutuzovi Hackenberger
02.11.2023 DONNERS TAG	13:00 - 17:30	Medizinische Biologie, Laborübung 2	Übungen im Praktikum	DEU-PK1, DEU-PK2	Seminarraum und Übungsraum für Biologie und Mikrobiologie	, . Stock	Marija Dundovi ; Jasenka Wagner Kostadinovi
03.11.2023 FREITAG	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	Vorlesungen (V)	DEU-P-SVI	OHBP P1	, . Stock	Branimir Kutuzovi Hackenberger

Datum	Zeit	Thema /Beschreibung	Lehrforme	Gruppe	Lokation /Raum/	Lokation /Stock/	Person
09.11.2023 DONNERS TAG	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	Seminare (S)	DEU-S-SVI	OHBP P1	, . Stock	Branimir Kutuzovi Hackenberger
10.11.2023 FREITAG	14:00 - 18:30	Medizinische Biologie, ? Entwicklungsgenetik (Methoden, Anwendung am Menschen) ? Populationsgenetik (Herdy-Weinberg-Gesetz, Selektion und Zufall, Genomanalyse, Genetische Polymorphismen	Vorlesungen (V)	DEU-P-SVI	OHBP P1	, . Stock	Branimir Kutuzovi Hackenberger
16.11.2023 DONNERS TAG	12:30 - 15:30	Medizinische Biologie, Laborübung 3	Übungen im Praktikum	DEU-PK1, DEU-PK2	Seminarraum und Übungsraum für Biologie und Mikrobiologie	, . Stock	Marija Dundovi ; Jasenka Wagner Kostadinovi
16.11.2023 DONNERS TAG	15:30 - 18:30	Medizinische Biologie, Laborübung 4	Übungen im Praktikum	DEU-PK1, DEU-PK2	Seminarraum und Übungsraum für Biologie und Mikrobiologie	, . Stock	Marija Dundovi ; Jasenka Wagner Kostadinovi
17.11.2023 FREITAG	14:00 - 16:15	Medizinische Biologie, ? Essays mit PP Präsentationen nach Auswahl	Seminare (S)	DEU-S-SVI	OHBP P1	, . Stock	Branimir Kutuzovi Hackenberger
17.11.2023 FREITAG	16:15 - 18:30	Medizinische Biologie, ? Essays mit PP Präsentationen nach Auswahl 2	Seminare (S)	DEU-S-SVI	OHBP P1	, . Stock	Branimir Kutuzovi Hackenberger

Datum	Zeit	Thema /Beschreibung	Lehrforme	Gruppe	Lokation /Raum/	Lokation /Stock/	Person
23.11.2023 DONNERS TAG	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	Vorlesungen (V)	DEU-P-SVI	OHBP P1	, . Stock	Branimir Kutuzovi Hackenberger
24.11.2023 FREITAG	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	Seminare (S)	DEU-S-SVI	OHBP P1	, . Stock	Branimir Kutuzovi Hackenberger

12. Prüfungstermine:

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

13. Mitarbeiter:

Akademischer Grad	Prozent der Arbeitszeit	Vor- und Nachname	Semesterstunden			Normzahl der Semesterstunden	Anzahl Arbeitsstunden
			V	S	L		
null	100	Jasenska Wagner Kostadinovi	0.0	0.0	20.0	20.0	54.0
null	0	Marija Dundovi	0.0	0.0	20.0	20.0	32.0
null	0	Branimir Kutuzovi Hackenberger	56.0	40.0	0.0	172.0	275.2
			56.0	40.0	40.0	212.0	361.2