

1. Katedra za medicinsku kemiju, biokemiju i kliničku kemiju
2. Studijski program: Sveučilišni prijediplomski studij Medicinsko laboratorijska dijagnostika
3. Predmet: Molekularna biologija s laboratorijskim tehnologijama
4. Nositelj predmeta: Teuta Opačić-Bernardi
5. Akademska godina: 2023/24
6. Godina studija: 2
7. Termin izvođenja nastave: 28.02.2024 - 22.03.2024
8. Broj sati nastave prema vrsti nastave:

| | | Laboratorijske vježbe | Predavanje | Seminar |
|---|----------------|-----------------------|------------|---------|
| A | Broj sati | 15 | 30 | 15 |
| B | Broj skupina | 3 | 1 | 1 |
| C | Planirani sati | 45 | 30 | 15 |
| D | Norma sati | 45 | 60 | 22.5 |
| E | Kontakt sati | 15 | 30 | 15 |

9. ECTS bodovi: 5
10. Status izvedbenog plana: Unos u tijeku
11. Redoslijed izvođenja nastave:

| Datum | Vrijeme | Opis | Tip nastave | Skupine | Prostorija | Zgrada i kat | Osoba |
|-----------------------|---------------|---|-------------|---------|-------------------|------------------------------------|-----------------------|
| 28.02.2024 Srijeda | 08:30 - 10:00 | Molekularna biologija s laboratorijskim tehnologijama - P1: DNA I KROMOSOMI | Predavanje | P-SVI | Predavaonica - P3 | Medicinski fakultet Osijek, 1. kat | Teuta Opačić-Bernardi |
| 28.02.2024 Srijeda | 10:15 - 11:45 | Molekularna biologija s laboratorijskim tehnologijama - P2: DNA REPLIKACIJA | Predavanje | P-SVI | Predavaonica - P3 | Medicinski fakultet Osijek, 1. kat | Teuta Opačić-Bernardi |
| 28.02.2024 Srijeda | 12:00 - 14:15 | Molekularna biologija s laboratorijskim tehnologijama - S2A: MOLEKULARNE DIJAGNOSTIČKE METODE | Seminar | S-SVI | Predavaonica - P3 | Medicinski fakultet Osijek, 1. kat | Teuta Opačić-Bernardi |

| Datum | Vrijeme | Opis | Tip nastave | Skupine | Prostorija | Zgrada i kat | Osoba |
|-----------------------|---------------|---|-------------|---------|-------------------|-----------------------------------|-----------------------|
| 29.02.2024 etvrtak | 08:30 - 10:00 | Molekularna biologija s laboratorijskim tehnologijama - P3: MOLEKULARNA BIOLOGIJA GENSKE FUNKCIJE | Predavanje | P-SVI | Predavaonica - P4 | Medicinski fakultet Osijek, . kat | Teuta Opa ak-Bernardi |
| 29.02.2024 etvrtak | 10:15 - 11:45 | Molekularna biologija s laboratorijskim tehnologijama - P4: REGULACIJA GENSKE EKSPRESIJE | Predavanje | P-SVI | Predavaonica - P4 | Medicinski fakultet Osijek, . kat | Teuta Opa ak-Bernardi |
| 29.02.2024 etvrtak | 12:00 - 13:30 | Molekularna biologija s laboratorijskim tehnologijama - S1: STANI NA KULTURA KAO MODEL | Seminar | S-SVI | Predavaonica - P4 | Medicinski fakultet Osijek, . kat | Teuta Opa ak-Bernardi |
| 01.03.2024 Petak | 08:30 - 09:15 | Molekularna biologija s laboratorijskim tehnologijama - P14: HUMANI GENOM | Predavanje | P-SVI | Predavaonica - P3 | Medicinski fakultet Osijek, . kat | Teuta Opa ak-Bernardi |
| 01.03.2024 Petak | 09:30 - 10:15 | Molekularna biologija s laboratorijskim tehnologijama - P5: ORGANIZACIJA HUMANOG GENOMA | Predavanje | P-SVI | Predavaonica - P3 | Medicinski fakultet Osijek, . kat | Teuta Opa ak-Bernardi |
| 01.03.2024 Petak | 10:30 - 11:15 | Molekularna biologija s laboratorijskim tehnologijama - P6: VARIJABILNOST HUMANOG GENOMA | Predavanje | P-SVI | Predavaonica - P3 | Medicinski fakultet Osijek, . kat | Teuta Opa ak-Bernardi |
| 01.03.2024 Petak | 11:30 - 13:45 | Molekularna biologija s laboratorijskim tehnologijama - S3A: MOLEKULARNA DIJAGNOSTIKA | Seminar | S-SVI | Predavaonica - P3 | Medicinski fakultet Osijek, . kat | Teuta Opa ak-Bernardi |
| 06.03.2024 Srijeda | 08:30 - 10:00 | Molekularna biologija s laboratorijskim tehnologijama - P7: MONOGENSKO I POLIGENSKO NASLJE IVANJE | Predavanje | P-SVI | Predavaonica - P3 | Medicinski fakultet Osijek, . kat | Teuta Opa ak-Bernardi |

| Datum | Vrijeme | Opis | Tip nastave | Skupine | Prostorija | Zgrada i kat | Osoba |
|-----------------------|---------------|--|-----------------------|---------|-----------------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|
| 06.03.2024 Srijeda | 10:15 - 11:45 | Molekularna biologija s laboratorijskim tehnologijama - P8: MOLEKULARNA BIOLOGIJA TUMORA | Predavanje | P-SVI | Predavaonica - P3 | Medicinski fakultet Osijek, . kat | Teuta Opa ak-Bernardi |
| 06.03.2024 Srijeda | 12:00 - 14:15 | Molekularna biologija s laboratorijskim tehnologijama - S4A: RAZVOJ LIJEKOVA MOLEKULARNO BIOLOŠKIM PRISTUPOM | Seminar | S-SVI | Predavaonica - P3 | Medicinski fakultet Osijek, . kat | Teuta Opa ak-Bernardi |
| 07.03.2024 etvrtak | 08:30 - 09:15 | Molekularna biologija s laboratorijskim tehnologijama - P9: MODELNI ORGANIZMI U MOL.BIOLOGIJI | Predavanje | P-SVI | Predavaonica - P4 | Medicinski fakultet Osijek, . kat | Teuta Opa ak-Bernardi |
| 07.03.2024 etvrtak | 09:30 - 11:00 | Molekularna biologija s laboratorijskim tehnologijama - P11: TEHNOLOGIJA REKOMBINANTNE DNA | Predavanje | P-SVI | Predavaonica - P4 | Medicinski fakultet Osijek, . kat | Teuta Opa ak-Bernardi |
| 07.03.2024 etvrtak | 11:15 - 14:15 | Molekularna biologija s laboratorijskim tehnologijama - V1: Izolacija RNA | Laboratorijske vježbe | L1 | Vježbaonica za kemiju i biokemiju | Medicinski fakultet Osijek, . kat | Teuta Opa ak-Bernardi |
| 07.03.2024 etvrtak | 14:15 - 17:15 | Molekularna biologija s laboratorijskim tehnologijama - V2: Mjerenje koncentracije RNA | Laboratorijske vježbe | L1 | Vježbaonica za kemiju i biokemiju | Medicinski fakultet Osijek, . kat | Teuta Opa ak-Bernardi |
| 08.03.2024 Petak | 08:30 - 10:00 | Molekularna biologija s laboratorijskim tehnologijama - P15: PRIMJENA REKOMBINANTNE DNA TEHNOLOGIJE | Predavanje | P-SVI | Predavaonica - P4 | Medicinski fakultet Osijek, . kat | Ljubica Glavaš-Obrovac |
| 08.03.2024 Petak | 10:30 - 13:30 | Molekularna biologija s laboratorijskim tehnologijama - V1: Izolacija RNA | Laboratorijske vježbe | L2, L3 | Vježbaonica za kemiju i biokemiju | Medicinski fakultet Osijek, . kat | Teuta Opa ak-Bernardi; Stana Toki |

| Datum | Vrijeme | Opis | Tip nastave | Skupine | Prostorija | Zgrada i kat | Osoba |
|-----------------------|---------------|--|-----------------------|---------|-----------------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|
| 08.03.2024 Petak | 13:30 - 16:30 | Molekularna biologija s laboratorijskim tehnologijama - V2: Mjerenje koncentracije RNA | Laboratorijske vježbe | L2, L3 | Vježbaonica za kemiju i biokemiju | Medicinski fakultet Osijek, . kat | Teuta Opa ak-Bernardi; Stana Toki |
| 13.03.2024 Srijeda | 08:30 - 09:15 | Molekularna biologija s laboratorijskim tehnologijama - P10: SISTEMSKI PRISTUP ANALIZI BIOLOŠKIH SUSTAVA | Predavanje | P-SVI | Predavaonica - P3 | Medicinski fakultet Osijek, . kat | Teuta Opa ak-Bernardi |
| 13.03.2024 Srijeda | 09:30 - 10:15 | Molekularna biologija s laboratorijskim tehnologijama - P12: KLONIRANJE SPECIFI NOG GENA U STANI NOM SUSTAVU | Predavanje | P-SVI | Predavaonica - P3 | Medicinski fakultet Osijek, . kat | Teuta Opa ak-Bernardi |
| 13.03.2024 Srijeda | 10:15 - 11:45 | Molekularna biologija s laboratorijskim tehnologijama - P13: IZRADA KNJIŽNICA GENOMSKE DNA I cDNA | Predavanje | P-SVI | Predavaonica - P3 | Medicinski fakultet Osijek, . kat | Teuta Opa ak-Bernardi |
| 13.03.2024 Srijeda | 12:00 - 12:45 | Molekularna biologija s laboratorijskim tehnologijama - P16: KORIŠTENJE REKOMBINANTNE DNA ZA DETEKCIJU ALELA VEZANIH | Predavanje | P-SVI | Predavaonica - P3 | Medicinski fakultet Osijek, . kat | Teuta Opa ak-Bernardi |
| 13.03.2024 Srijeda | 13:00 - 14:30 | Molekularna biologija s laboratorijskim tehnologijama - P17: UPOTREBA MOLEKULARNO BIOLOŠKIH METODA PRI GENETI KOM TESTIRANJU POJEDINCA | Predavanje | P-SVI | Predavaonica - P3 | Medicinski fakultet Osijek, . kat | Teuta Opa ak-Bernardi |
| 14.03.2024 etvrtak | 08:30 - 10:45 | Molekularna biologija s laboratorijskim tehnologijama - V3: RT-PCR | Laboratorijske vježbe | L1 | Vježbaonica za kemiju i biokemiju | Medicinski fakultet Osijek, . kat | Teuta Opa ak-Bernardi |

| Datum | Vrijeme | Opis | Tip nastave | Skupine | Prostorija | Zgrada i kat | Osoba |
|-----------------------|---------------|---|-----------------------|---------|-----------------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|
| 14.03.2024 etvrtak | 10:45 - 13:45 | Molekularna biologija s laboratorijskim tehnologijama - V4: RT-PCR analiza | Laboratorijske vježbe | L1 | Vježbaonica za kemiju i biokemiju | Medicinski fakultet Osijek, . kat | Teuta Opa ak-Bernardi |
| 15.03.2024 Petak | 08:30 - 10:00 | Molekularna biologija s laboratorijskim tehnologijama - P18: MOLEKULARNA BIOLOGIJA U GENETI KOM PRISTUPI LJE ENJU BOLESTI | Predavanje | P-SVI | Predavaonica - P3 | Medicinski fakultet Osijek, . kat | Teuta Opa ak-Bernardi |
| 15.03.2024 Petak | 10:15 - 11:00 | Molekularna biologija s laboratorijskim tehnologijama - P19: -PRINCIPI GENSKE TERAPIJE I TRANSFEKCIJE GENA U SISAVACA | Predavanje | P-SVI | Predavaonica - P3 | Medicinski fakultet Osijek, . kat | Teuta Opa ak-Bernardi |
| 15.03.2024 Petak | 11:15 - 13:30 | Molekularna biologija s laboratorijskim tehnologijama - V3: RT-PCR | Laboratorijske vježbe | L2, L3 | Vježbaonica za kemiju i biokemiju | Medicinski fakultet Osijek, . kat | Teuta Opa ak-Bernardi; Stana Toki |
| 15.03.2024 Petak | 13:30 - 16:30 | Molekularna biologija s laboratorijskim tehnologijama - V4: RT-PCR analiza | Laboratorijske vježbe | L2, L3 | Vježbaonica za kemiju i biokemiju | Medicinski fakultet Osijek, . kat | Teuta Opa ak-Bernardi; Stana Toki |
| 20.03.2024 Srijeda | 08:30 - 09:15 | Molekularna biologija s laboratorijskim tehnologijama - S2B: MOLEKULARNE DIJAGNOSTI KE METODE | Seminar | S-SVI | Predavaonica - P3 | Medicinski fakultet Osijek, . kat | Teuta Opa ak-Bernardi |
| 20.03.2024 Srijeda | 09:30 - 10:15 | Molekularna biologija s laboratorijskim tehnologijama - S3B: MOLEKULARNA DIJAGNOSTIKA BOLESTI | Seminar | S-SVI | Predavaonica - P3 | Medicinski fakultet Osijek, . kat | Teuta Opa ak-Bernardi |

| Datum | Vrijeme | Opis | Tip nastave | Skupine | Prostorija | Zgrada i kat | Osoba |
|-----------------------|---------------|--|-------------|---------|-------------------|-----------------------------------|-------------------------------|
| 20.03.2024 Srijeda | 10:30 - 11:15 | Molekularna biologija s laboratorijskim tehnologijama - S4B: RAZVOJ LIJEKOVA MOLEKULARNO BIOLOŠKIM PRISTUPOM | Seminar | S-SVI | Predavaonica - P3 | Medicinski fakultet Osijek, . kat | Teuta Opa ak-Bernardi |
| 20.03.2024 Srijeda | 11:30 - 12:15 | Molekularna biologija s laboratorijskim tehnologijama - S5: METODE UZGOJA STANICA | Seminar | S-SVI | Predavaonica - P3 | Medicinski fakultet Osijek, . kat | Teuta Opa ak-Bernardi |
| 22.03.2024 Petak | 08:30 - 09:30 | Molekularna biologija s laboratorijskim tehnologijama, kolokvij | Kolokvij | - | Predavaonica - P4 | Medicinski fakultet Osijek, . kat | dr. sc. Teuta Opa ak-Bernardi |
| 22.03.2024 Petak | 08:30 - 09:30 | Molekularna biologija s laboratorijskim tehnologijama, kolokvij | Kolokvij | - | Predavaonica - P3 | Medicinski fakultet Osijek, . kat | dr. sc. Teuta Opa ak-Bernardi |

12. Ispitni rokovi:

| R. br. | Datum |
|--------|------------|
| 1. | 22.03.2024 |
| 2. | 07.02.2024 |
| 3. | 21.02.2024 |
| 4. | 17.04.2024 |
| 5. | 19.06.2024 |
| 6. | 03.07.2024 |
| 7. | 28.08.2024 |
| 8. | 11.09.2024 |

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 - trajno | 100 | Ljubica Glavaš-Obrovac | 2.0 | 0.0 | 0.0 | 4.0 | 10.8 |
| Docent | 100 | Teuta Opak-Bernardi | 28.0 | 15.0 | 30.0 | 108.5 | 287.7 |
| Izvanredni profesor | 100 | Stana Toki | 0.0 | 0.0 | 15.0 | 15.0 | 40.5 |
| | | | 30.0 | 15.0 | 45.0 | 127.5 | 339.0 |