

Studij: BIOMEDICINA I ZDRAVSTVO

## Izvedbeni nastavni plan predmeta

# **Biokemijske metode u biomedicinskim istraživanjima**

Akademska godina **2020/2021**

---

## I. KOMPETENCIJE I ISHODI UČENJA

## II. SADRŽAJ

### Sati predmeta:

Lectures: 5

Seminar: 9

Practicals: 21

**Ukupno sati: 35**

## PLAN ISATNICA

Datum	Sat/Dvorana	Grupa	Vrsta nastave	Tema	Izvođač
ponedjeljak 30.11.2020.	16:00-16:45; Online PDS		Predavanje	Biokemijske metode u biomedicinskim istraživanjima	doc. dr. sc. Vladimir Damjanović
	16:45-17:30; Online PDS		Seminar	Spektrofotometrijske metode u medicinskoj dijagnostici	doc. dr. sc. Igor Picek
	17:30-19:00; Online PDS		Predavanje	Metode određivanja markera oksidacijskog stresa	prof. dr. sc. Jasna Lovrić
utorak 1.12.2020.	16:00-16:45; Online PDS		Seminar	Primjena plinske kromatografije u biomedicini	prof. dr. sc. Ivančica Delaš
	16:45-18:15; Online PDS		Vježbe	Primjena plinske kromatografije u biomedicini	prof. dr. sc. Ivančica Delaš
srijeda 2.12.2020.	16:00-16:45; Online PDS		Seminar	Primjena tekućinske kromatografije visoke djelotvornosti (HPLC) u analizi bioloških uzoraka	izv. prof. dr. sc. Slavica Potočki
	16:45-18:15; Online PDS		Vježbe	Klinička primjena kromatografskih sustava	doc. dr. sc. Ivana Karmelić
četvrtak 3.12.2020.	16:00-16:45; Online PDS		Predavanje	Biomolekularno-genske analize u istraživanju i dijagnostici	prof. dr. sc. Jadranka Sertić
	16:45-18:15; Online PDS		Vježbe	Sekvenciranje gena rijetkih nasljednih bolesti	dr. sc. Ana Merkler
petak 4.12.2020.	16:15-17:00; Online PDS		Predavanje	Metode pretraživanja genskih markera	prof. dr. sc. Daria Pašalić
	17:00-18:30; Online PDS		Vježbe	Genotipizacija nukleotidnih markera	prof. dr. sc. Daria Pašalić
ponedjeljak 7.12.2020.	16:00-16:45; Online PDS		Vježbe	NGS	dr. sc. Sania Kuzmac
	16:45-17:30; Online PDS		Vježbe	NGS	Marija Milavić, dipl.ing.biologije
	17:30-18:15; Online PDS		Vježbe	NGS	Ivana Rako
utorak 8.12.2020.	16:00-16:45; Online PDS		Vježbe	Nove elektroforetske metode	Dragana Šegulja
srijeda 9.12.2020.	16:00-16:45; Online PDS		Seminar	Spektrometrije masa u dijagnostici urođenih pogrešaka metabolizma	prof. dr. sc. Ksenija Fumić
	16:45-17:30; Online PDS		Vježbe	Spektrometrije masa u dijagnostici urođenih pogrešaka metabolizma	prof. dr. sc. Ksenija Fumić
četvrtak 10.12.2020.	16:00-16:45; Online PDS		Vježbe	Klinička primjena kromatografskih sustava	doc. dr. sc. Mila Lovrić
	16:45-17:30; Online PDS		Vježbe	Klinička primjena kromatografskih sustava	doc. dr. sc. Tamara Božina

Datum	Sat/Dvorana	Grupa	Vrsta nastave	Tema	Izvođač
petak 11.12.2020.	16:30-17:15; Online PDS		Seminar	Imunoenzimske metode	prof. dr. sc. Drago Batinić
	16:45-18:15; Online PDS		Vježbe	ELISA	dr. sc. Ana Kozmar
ponedjeljak 14.12.2020.	16:00-16:45; Online PDS		Seminar	Tumorska citogenetika	dr. sc. Sanja Davidović Mrsić
	16:45-17:30; Online PDS		Vježbe	Tumorska citogenetika	dr. sc. Sanja Davidović Mrsić
utorak 15.12.2020.	16:00-16:45; Online PDS		Seminar	Fenotipizacija proteina i lipoproteina	dr. sc. Željka Vogrinc
	16:45-17:30; Online PDS		Vježbe	Imunoblot	dr. sc. Željka Vogrinc
srijeda 16.12.2020.	16:00-16:45; Online PDS		Seminar	Primjena metoda proteomike u biomedicini	prof. dr. sc. Lovorka Grgurević
	16:45-17:30; Online PDS		Vježbe	Metode proteomike u istraživanju patofiziološke osnove bolesti	prof. dr. sc. Lovorka Grgurević
četvrtak 17.12.2020.	16:00-16:45; Online PDS		Seminar	Mogućnosti suvremenog medicinsko biokemijskog laboratorija – od krvne slike do molekularne dijagnostike	izv. prof. dr. sc. Dunja Rogić
	16:45-17:30; Online PDS		Vježbe	Mogućnosti suvremenog medicinsko biokemijskog laboratorija – od krvne slike do molekularne dijagnostike	izv. prof. dr. sc. Dunja Rogić

### **III. LITERATURA**

### **IV. DODATNA LITERATURA**

### **V./I. POPIS NASTAVNIKA I SURADNIKA UNASTAVI**

1. prof. dr. sc. Jasna Lovrić
2. prof. dr. sc. Jadranka Sertić
3. prof. dr. sc. Ivančica Delaš
4. prof. dr. sc. Daria Pašalić
5. izv. prof. dr. sc. Slavica Potočki
6. prof. dr. sc. Drago Batinić
7. prof. dr. sc. Lovorka Grgurević
8. prof. dr. sc. Sven Seiwerth
9. doc. dr. sc. Igor Picek
10. doc. dr. sc. Ivana Karmelić
11. doc. dr. sc. Tamara Božina
12. doc. dr. sc. Vladimir Damjanović
13. Marija Milavić, dipl.ing.biologije

### **V./II VANJSKI SURADNICI:**

1. izv. prof. dr. sc. Dunja Rogić

2. prof. dr. sc. Ksenija Fumić
3. doc. dr. sc. Mila Lovrić
4. dr. sc. Sanja Davidović Mrsić
5. dr. sc. Ana Kozmar
6. dr. sc. Sania Kuzmac
7. Ivana Rako
8. Dragana Šegulja
9. dr. sc. Željka Vogrinc

#### **V./III NASTAVNICI U NASLOVNIM ZVANJIMA:**

1. dr. sc. Ana Merkler

#### **VI. OBLICI NASTAVE**

#### **VII. NAČIN PROVJERE**