

Studij: BIOMEDICINA I ZDRAVSTVO

Izvedbeni nastavni plan predmeta

Proteomika u biomedicinskim istraživanjima

Akadska godina **2020/2021**

I. KOMPETENCIJE I ISHODI UČENJA

II. SADRŽAJ

Sati predmeta:

Lectures: 4

Seminar: 2

Practicals: 14

Ukupno sati: 20

PLAN ISATNICA

Datum	Sat/Dvorana	Grupa	Vrsta nastave	Tema	Izvođač
ponedjeljak 17.5.2021.	15:00-15:45; Online PDS		Predavanje	Uvod u proteomiku; kratka povijest i osnovne strategije u proteomici	prof. dr. sc. Lovorka Grgurević
	16:00-18:15; Online PDS		Vježbe	Priprema kliničkog uzorka za proteomsku analizu: Heparinska afinitetna kromatografija, SDS-PAGE elektroforeza, digestija u gelu	dr. sc. Igor Erjavec
utorak 18.5.2021.	15:00-15:45; Online PDS		Seminar	Proteomika u otkrivanju bolesti usne šupljine	doc. dr. sc. Darko Božić
	16:00-16:45; Online PDS		Vježbe	Spektrometrija masa u proteomici; Identifikacija i kvantifikacija proteina spektrometrijom masa	dr. sc. Ruđer Novak
	17:30-19:00; Online PDS		Vježbe	LC-MS analiza uzoraka	dr. sc. Ruđer Novak
srijeda 19.5.2021.	16:00-19:00; Online PDS		Vježbe	Elektronička obrada podataka spektara masa i identifikacija analiziranih proteinskih vrpca pretraživanjem proteinskih baza podataka	dr. sc. Ruđer Novak
četvrtak 20.5.2021.	15:30-16:15; Online PDS		Predavanje	Pregled: od "kandidata" do "lijeka"	prof. dr. sc. Vladimir Trkulja
petak 21.5.2021.	15:00-15:45; Online PDS		Seminar	Proteomska analiza stanične komunikacije u tumorima	prof. dr. sc. Lovorka Grgurević
	16:15-19:15; Online PDS		Vježbe	Bioinformatička analiza i interpretacija	dr. sc. Ruđer Novak
ponedjeljak 24.5.2021.	15:00-15:45; Online PDS		Predavanje	Neinvazivne metode u dijagnostici bolesti jetre	doc. dr. sc. Ivica Grgurević
	16:00-16:45; Online PDS		Predavanje	Proteomika u bolestima živčanog sustava, farmakoproteomsko istraživanje mozga	izv. prof. dr. sc. Dinko Mitrečić

III. LITERATURA

IV. DODATNA LITERATURA

V./I. POPIS NASTAVNIKA I SURADNIKA UNASTAVI

1. prof. dr. sc. Lovorka Grgurević

2. dr. sc. Igor Erjavec

3. izv. prof. dr. sc. Dinko Mitrečić

4. dr. sc. Ruđer Novak

5. prof. dr. sc. Vladimir Trkulja

6. doc. dr. sc. Ivica Grgurević

V./II VANJSKI SURADNICI:

1. doc. dr. sc. Darko Božić

V./III NASTAVNICI U NASLOVNIM ZVANJIMA:

VI. OBLICI NASTAVE

VII. NAČIN PROVJERE