

Raspored održavanja nastave

jesenji semestar 2025/2026

Matematičko modeliranje bioloških sistema i procesa 20D2I11

Nastava se održava četvrtkom, u predavaonici za doktorske studije

Predavač: prof. dr Jelena Ajtić

	Naziv methodske jedinice	Broj časova	Datum
1.	Principi modeliranja u biomedicinskim naukama.	1+2	27.11. 2025.
2.	Klasifikacija modela.	1+2	04.12. 2025.
3.	Modeliranje procesa: prenos toplote.	1+2	11.12. 2025.
4.	Modeliranje procesa: mišićna kontrakcija.	1+2	18.12. 2025.
5.	Modeliranje procesa: akcioni potencijal.	1+2	25.12. 2025.
6.	Osnove kompartmanske analize.	1+2	08.01. 2026.
7.	Kibernetiski modeli.	1+2	15.01. 2026.
8.	Informacioni modeli bioloških sistema.	1+2	15.01. 2026.
9.	Reološki modeli bioloških tkiva i tečnosti.	1+2	22.01. 2026.
10.	Modeli mehanizma adaptacije.	1+2	22.01. 2026.
11.	Termodinamički modeli.	1+2	29.01. 2026.
12.	Termodinamički modeli.	1+2	29.01. 2026.
13.	Modeliranje transportnih procesa kroz ćelijsku membranu.	1+2	05.02. 2026.
14.	Modeliranje transportnih procesa kroz ćelijsku membranu.	1+2	05.02. 2026.
15.	Osnove mašinskog učenja.	1+2	12.02. 2026.