

Dan	Sat	Tema	Oblik nastave	Skupina	Predavaonica	Nastavnik
Ponedjeljak, 15. prosinac 2025.	14,00 – 15,30	Pregled kolegija. Uvod. Podjela seminara i način izvođenja. Raspodjela sudenata u grupe za izvođenje vežbi. Osnovne matematičke funkcije. Osnovne fizikalne veličine i jedinice.	P	Svi	Vjećnica	dr. sc. Stipe Galić, doc.
	15,30 – 17,00	Radiološka aparatura; Zaštita profesionalnog osoblja i bolesnika kod izvođenja radioloških pretraga	Vježbe	Svi	Vjećnica	Marija Sesar, mag. mat. fiz.
Utorak, 16. prosinac	12,30 – 14,00	Hidrostatika i hidrodinamika. Tlak. Fizika plinova i primjer primjene u medicini. Titranje kao izvor vala. Zvučni val. Širenje zvučnog vala kroz prostor. Način rada i izvedba UZV uređaja. Fizikalne osnove. Dopplerov efekt. Način rada i izvedba UZV koji koristi dopplerov efekt. Fizikalna ograničenja UZV uređaja.	P	Svi	Vjećnica	dr. sc. Stipe Galić, doc.
	14,00 – 15,30	Seminarska obrada zadanih tema iz kolegija „Biofizika i zaštita od ionizirajućeg zračenja“	S	Svi	Vjećnica	dr. sc. Stipe Galić, doc.
	16,00 – 17,30	Radiološka aparatura; Zaštita profesionalnog osoblja i bolesnika kod izvođenja radioloških pretraga	Vježbe	Svi	Vjećnica	Marija Sesar, mag. mat. fiz.
Srijeda, 17. prosinac	10,45 – 12,15	Struktura atoma i molekula. Građa i stabilnost atomske jezgre. Radioaktivnost. Struktura molekule. Kovalentna, ionska i polarna vezanja. Energijska stanja u molekuli. Elektromagnetsko zračenje. Vrste elektromagnetskog zračenja. Dualna svojstva EM svjetlosti. Međudjelovanje elektromagnetskog zračenja i materije. Fizikalne osnove rendgenske dijagnostike.	P	Svi	Vjećnica	dr. sc. Stipe Galić, doc.
	12,30 – 15,45	Seminarska obrada zadanih tema iz kolegija „Biofizika i zaštita od ionizirajućeg zračenja“	S	Svi	Vjećnica	dr. sc. Stipe Galić, doc.
	16,00 – 16,45	Račun pogreške, pripreme za samostalna izvođenja te demonstracija vježbi	Vježbe	Svi	Vjećnica	Marija Sesar, mag. mat. fiz.
četvrtak, 18. prosinac	14,00 – 15,30	Osnove radijacijske biologije. Efekti ionizirajućeg zračenja na molekularnoj i staničnoj razini. Deterministički efekti. Stohastički efekti. Utjecaj na embrij i fetus. Epidemiološke studije i posljedice. Osnove biodozimetrije.	P	Svi	Vjećnica	dr. sc. Stipe Galić, doc.
	15,45 – 18,00	Viskoznost tekućine	Vježbe	Svi	Vjećnica	Marija Sesar, mag. mat. fiz.
petak, 19. prosinac	14,00 – 15,30	Pojam i koncept sustava zaštite od ionizirajućeg zračenja. Osnovna načela zaštite: opravdanost, optimizacija i sustav ograničenja doze. Uloga međunarodnih organizacija u zaštiti od ionizirajućeg zračenja. Razvoj i poticanje kulture sigurnosti.	P	Svi	Vjećnica	dr. sc. Stipe Galić, doc.
	15,45 – 18,00	Seminarska obrada zadanih tema iz kolegija „Biofizika i zaštita od ionizirajućeg zračenja“	S	Svi	Vjećnica	dr. sc. Stipe Galić, doc.