

Sveučilište u Mostaru

Fakultet zdravstvenih studija

Preddiplomski sveučilišni studij sestrinstva

III godina redovan studij, izvedbeni plan ak. 2024/25 godina za predmet: Bofizika i zaštita od zračenja

Dan	Sat	Tema	Oblik nast.	Predavaonica	Nastavnik
Ponedjeljak 12. svibanj 2025.	12,30 - 14,00	Uvod. Osnovne matematičke funkcije. Osnovne fizikalne veličine i jedinice	Predavanje	D2	Doc. dr.sc Stipe Galić
Utorak 13. svibanj 2025.	8,30 - 11,30	Vježbe prate teme predavanja	Vježbe	D2	Marija Sesar
Srijeda 14. svibanj 2025.	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.	Predavanje	D2	Doc. dr.sc Stipe Galić
Četvrtak 15. svibanj 2025.	8,30 - 11,30	Vježbe prate teme predavanja	Vježbe	D2	Marija Sesar
Petak 16. svibanj 2025.	12,30- 14,45	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.	Predavanje	D2	Doc. dr.sc Stipe Galić
Ponedjeljak 19. svibanj 2025.	8,30 - 11,30	Vježbe prate teme predavanja	Vježbe	D2	Marija Sesar
Utorak 20. svibanj 2025.	12,30- 14,45	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. 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.	Predavanje	D2	Doc. dr.sc Stipe Galić
Srijeda 21. svibanj 2025.	8,30 - 11,30	Vježbe prate teme predavanja	Vježbe	D2	Marija Sesar
Četvrtak 22. svibanj 2025.	8,30 - 11,30	Vježbe prate teme predavanja	Vježbe	D2	Marija Sesar
Petak 23. svibanj 2025.	8,30 – 10,45	Skupina A	Seminari	D2	Doc. dr.sc Stipe Galić
	10,45 – 13,00	Skupina B			