

Sveučilište u Mostaru

Fakultet zdravstvenih studija

Preddiplomski sveučilišni studij sestrinstva

III godina redovan studij, izvedbeni plan ak. 2025/26 godina za predmet: Bofizika i zaštita od zračenja

Dan	Sat	Tema	Oblik nast.	Predavaonica	Nastavnik
Ponedjeljak 04. svibanj 2026.	12,30 - 14,00	Uvod. Osnovne matematičke funkcije. Osnovne fizikalne veličine i jedinice	Predavanje	D3	Doc. dr.sc Stipe Galić
Utorak 05. svibanj 2026.	8,30 - 11,30	Vježbe prate teme predavanja	Vježbe	D3	Marija Sesar
Srijeda 06. svibanj 2026.	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	D3	Doc. dr.sc Stipe Galić
Četvrtak 07. svibanj 2026.	8,30 - 11,30	Vježbe prate teme predavanja	Vježbe	D3	Marija Sesar
Petak 08. svibanj 2026.	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	D3	Doc. dr.sc Stipe Galić
Ponedjeljak 11. svibanj 2026.	8,30 - 11,30	Vježbe prate teme predavanja	Vježbe	D3	Marija Sesar
Utorak 12. svibanj 2026.	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	D3	Doc. dr.sc Stipe Galić
Srijeda 13. svibanj 2026.	8,30 - 11,30	Vježbe prate teme predavanja	Vježbe	D3	Marija Sesar
Četvrtak 14. svibanj 2026.	8,30 - 11,30	Vježbe prate teme predavanja	Vježbe	D3	Marija Sesar
Petak 15. svibanj 2026.	8,30 – 10,45	Skupina A	Seminari	D3	Doc. dr.sc Stipe Galić
	10,45 – 13,00	Skupina B			