

**Medicinski fakultet / Visoka medicinska škola / OSNOVI BIOFIZIKE, RADIOLOGIJE I ZAŠTITE OD ZRAČENJA**

Uslovjenost drugim predmetima	Nema uslova
Ciljevi izučavanja predmeta	Uvodni kombinovani kurs uvođenja studentea prve godine sestrinstva u bazična načela biofizike, i radiologije
Ime i prezime nastavnika i saradnika	Prof.dr Milan Stojanović Dr med. Mirjana Nedović Vuković
Metod nastave i savladanja gradiva	Predavanja, vježbe, seminarски рад, kolokvijum, konsultacije
I nedjelja, pred.	Osnovni principi biofizike, biomehanika tečnosti, bioelektrične pojave
I nedjelja, vježbe	Osnovni principi biofizike, biomehanika tečnosti, bioelektrične pojave
II nedjelja, pred.	Jonizujuće zračenje
II nedjelja, vježbe	Jonizujuće zračenje
III nedjelja, pred.	Izotopi i primjena izotopa u sestrinskoj praksi
III nedjelja, vježbe	Izotopi i primjena izotopa u sestrinskoj praksi
IV nedjelja, pred.	Biofizika
IV nedjelja, vježbe	Biofizika
V nedjelja, pred.	Bifizika
V nedjelja, vježbe	Biofizika
VI nedjelja, pred.	Bifizika
VI nedjelja, vježbe	Biofizika
VII nedjelja, pred.	Molekularni imaging
VII nedjelja, vježbe	Molekularni imaging
VIII nedjelja, pred.	Zračenje i metode detekcije zračenja
VIII nedjelja, vježbe	Zračenje i metode detekcije zračenja
IX nedjelja, pred.	Štetni efekti jonizujućeg zračenja
IX nedjelja, vježbe	Štetni efekti jonizujućeg zračenja
X nedjelja, pred.	Zaštita od zračenja
X nedjelja, vježbe	Zaštita od zračenja
XI nedjelja, pred.	Priprema bolesnika za Konvencionalne i kontrastne metode prikazivanja
XI nedjelja, vježbe	Priprema bolesnika za Konvencionalne i kontrastne metode prikazivanja
XII nedjelja, pred.	Priprema bolesnika za UZ i Doppler dinamske pretrage
XII nedjelja, vježbe	Priprema bolesnika za UZ i Doppler dinamske pretrage
XIII nedjelja, pred.	Priprema bolesnika za CT, dinamske CT i CTA pretrage
XIII nedjelja, vježbe	Priprema bolesnika za CT, dinamske CT i CTA pretrage
XIV nedjelja, pred.	Priprema bolesnika za MR i MRA pretrage
XIV nedjelja, vježbe	Priprema bolesnika za MR i MRA pretrage
XV nedjelja, pred.	Stomatološke radiografije
XV nedjelja, vježbe	Stomatološke radiografije
Obaveze studenta u toku nastave	Obavezno je prisustvo studenata teorijskoj i praktičnoj nastavi.
Konsultacije	
Opterećenje studenta u casovima	U semestru Nastava i završni ispit: $(2,66 \text{ sata}) \times 16 = 42,56 \text{ sati}$ Neophodne pripreme prije početka semestra (administracija, upis, ovjera): $(2,66 \text{ sati}) \times 2 = 5,32 \text{ sati}$ Ukupno opterećenje za predmet: $2 \times 30 = 60 \text{ sati}$ Struktura opterećenja: 42,56 sati (nastava i završni ispit) + 5,32 sati (priprema) + 12 sati (dopunski rad)
Literatura	

Oblici provjere znanja i ocjenjivanje	Seminarski rad 10 poena, dva testa po 20 poena završni ispit (test) 50 poena. Prelazna ocjena se dobija ako se sakupi minimum 50 poena
Posebne naznake za predmet	
Napomena	
Ishodi učenja	Nakon zvršetka kursa studenti će biti osposobljeni da: -znaju i razumiju osnovne principe bifizike, biomehanike, bioelektričnih pojava i principa i zakona termodinamike -prepoznaju i procijene primjenu izotopa u sestrinskoj praksi -prepoznaju posledice zračenja i njihove metode otkrivanja -organizuju, dizajniraju i implementiraju zdravstvene potrebe za bolesnike s radioaktivnim materijama i x-ray terapijom -primjene mjere zaštite od zračenja na radnom mjestu -opisuju savremene dijagnostičke metode slikanja