

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

Naziv predmeta:	OSNOVI BIOFIZIKE,RADIOLOGIJE I ZAŠTITE OD ZRAČENJA			
Šifra predmeta	Status predmeta	Semestar	Broj ECTS kredita	Fond časova (P+V+L)
10285	Obavezan	2	2	2+2+0
Studijski programi za koje se organizuje	Visoka medicinska škola			
Uslovljenost drugim predmetima	Nema uslova			
Ciljevi izučavanja predmeta	Uvodni kombinovani kurs uvođenja studentea prve godine sestristva u bazična načela biofizike, i radiologije			
Ishodi učenja	<p>Nakon zvršetka kursa studenti će biti osposobljeni da: -znaju i razumiju osnovne principe bifizike,biomehanike, bioelektričnih pojava i pricipa i zakona termodinamike -prepoznaju i procijene primjenu izotopa u sestrijskoj 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 -opišu savremene dijagnostičke metode slikanja</p>			
Ime i prezime nastavnika i saradnika	Prof.dr Milan Stojanović Dr med. Mirjana Nedović Vuković			
Metod nastave i savladanja gradiva	Predavanja, vježbe, seminarski rad, kolokvijum, konsultacije			
Plan i program rada				
Pripreme nedjelje	Priprema i upis semestra			
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 sestrijskoj praksi			
III nedjelja, vježbe	Izotopi i primjena izotopa u sestrijskoj 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					
Opterećenje studenta	U semestru Nastava i završni ispit: (2,66 sata) x 16 = 42,56 sati Neophodne pripreme prije početka semestra (administracija, upis, ovjera): (2,66 sati) x 2 = 5,32 sati Ukupno opterećenje za predmet: 2 x 30 = 60 sati Struktura opterećenja: 42,56 sati (nastava i završni ispit) + 5,32 sati (priprema) + 12 sati (dopunski rad)					
Nedjeljno	U toku semestra					
2 kredita x 40/30=2 sati i 40 minuta 2 sat(a) teorijskog predavanja 0 sat(a) praktičnog predavanja 2 vježbi -2 sat(a) i 40 minuta samostalnog rada, uključujući i konsultacije	Nastava i završni ispit: 2 sati i 40 minuta x 16 =42 sati i 40 minuta Neophodna priprema prije početka semestra (administracija, upis, ovjera): 2 sati i 40 minuta x 2 =5 sati i 20 minuta Ukupno opterećenje za predmet: 2 x 30=60 sati Dopunski rad za pripremu ispita u popravnom ispitnom roku, uključujući i polaganje popravnog ispita od 0 do 30 sati (preostalo vrijeme od prve dvije stavke do ukupnog opterećenja za predmet) 12 sati i 0 minuta Struktura opterećenja: 42 sati i 40 minuta (nastava), 5 sati i 20 minuta (priprema), 12 sati i 0 minuta (dopunski rad)					
Obaveze studenta u toku nastave	Obavezno je prisustvo studenata teorijskoj i praktičnoj nastavi.					
Konsultacije						
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						
Ocjena:	F	E	D	C	B	A
Broj poena	manje od 50 poena	više ili jednako 50 poena i manje od 60 poena	više ili jednako 60 poena i manje od 70 poena	više ili jednako 70 poena i manje od 80 poena	više ili jednako 80 poena i manje od 90 poena	više ili jednako 90 poena