

**Medicinski fakultet / Integrirani akademski studijski program Medicina (2017) /
RADIOLOGIJA I NUKLEARNA MEDICINA**

Naziv predmeta:	RADIOLOGIJA I NUKLEARNA MEDICINA			
Šifra predmeta	Status predmeta	Semestar	Broj ECTS kredita	Fond časova (P+V+L)
19	Obavezan	8	6	4+2+0
Studijski programi za koje se organizuje	Integrirani akademski studijski program Medicina (2017)			
Uslovljenost drugim predmetima	Nema uslova za prijavljivanje i slušanje predmeta			
Ciljevi izučavanja predmeta	Upoznavanje sa dijagnostičkim potencijalima radiologije i nuklearne medicine i sa terapijskim potencijalima radiologije. Razumevanje radiološke terminologije i dijagnostičkih algoritama. Poznavanje neophodnog nivoa manipulacija medicinskim slikama za lekare svih specijalnosti.			
Ishodi učenja	1. Poznaje fizičke principe dobijanja slike upotrebom klasične radiografije, ultrazvuka, CT skenera i magnetne rezonance i nuklearne medicine u dijagnostici. 2. Upotrebljava i razumije radiološku terminologiju (hiperdenzno-hipodenzno, homodeno-nehomogeno, tipove fizioloških sjenki u radiologiji, Hausfildove jedinice apsorbicije, rezolucija). 3. Poznaje osnovne radiološke metode izbora u radiološkoj dijagnostici pojedinih oboljenja. 4. Koristi zaštitu pacijenata od zračenja tokom radioloških pregleda po ALARA principu, posebno rizičnih grupa pacijenata (trudnice, djeca). 5. Poznaje dobro komunikaciju sa sa pacijentom tokom planiranja radioloških pregleda i sa radiologom (timski rad). 6. Poznaje upotrebu radiološke dijagnostike u hitnim medicinskim stanjima.			
Ime i prezime nastavnika i saradnika	Prof. dr. Dragoslav Nnenezić			
Metod nastave i savladanja gradiva	Predavanja i vježbe: sa radiološkim filmovima, na radiološkim imidžing konzolama i sa manipulacijom medicinskim slikama u kompjuterskoj sali. Tri kolokvijuma. Završni ispit Konsultacije i predispitne vježbe.			
Plan i program rada				
Pripreme nedjelje	Priprema i upis semestra			
I nedjelja, pred.	Uvod u radiologiju			
I nedjelja, vježbe	Nema			
II nedjelja, pred.	Indikacije za radiološke preglede. Zaštita od zračenja			
II nedjelja, vježbe	Organizacija radiološkog odeljenja			
III nedjelja, pred.	Radiološka fizika			
III nedjelja, vježbe	Osnovi tumačenja radiološke slike			
IV nedjelja, pred.	Fizičke osnove radioloških metoda pregleda			
IV nedjelja, vježbe	Osnovni principi radiografije, ultrazvuka, CT i MR			
V nedjelja, pred.	Radiologija pluća			
V nedjelja, vježbe	Radiologija pluća			
VI nedjelja, pred.	Radiologija srca i krvnih sudova			
VI nedjelja, vježbe	Radiologija srca i krvnih sudova			
VII nedjelja, pred.	Radiologija digestivnog trakta			
VII nedjelja, vježbe	Radiologija digestivnog trakta			
VIII nedjelja, pred.	Uroradiologija			
VIII nedjelja, vježbe	Uroradiologija			
IX nedjelja, pred.	Radiologija koštano-zglobnog sistema			
IX nedjelja, vježbe	Radiologija koštano-zglobnog sistema			
X nedjelja, pred.	Nuklearna medicina			
X nedjelja, vježbe	Nuklearna medicina			
XI nedjelja, pred.	Nuklearna medicina			
XI nedjelja, vježbe	Nuklearna medicina			

XII nedjelja, pred.	Radiologija urgentnih stanja					
XII nedjelja, vježbe	Radiologija urgentnih stanja					
XIII nedjelja, pred.	Pedijatrijska radiologija i radiologija dojke					
XIII nedjelja, vježbe	Pedijatrijska radiologija i radiologija dojke					
XIV nedjelja, pred.	Neuroradiologija					
XIV nedjelja, vježbe	Neuroradiologija					
XV nedjelja, pred.	Interventna radiologija					
XV nedjelja, vježbe	Radioterapija					
Opterećenje studenta	Nastava i završni ispit (9,30 h x 16 =149 h). Neophodne pripreme prije početka semestra (upis, ovjera...) 9,30h x 2 = 19h Ukupno opterećenje: 7 x 30= 210h Dopunski rad 42h Struktura opterećenja 149 + 19 + 42 = 210h					
Nedjeljno	U toku semestra					
6 kredita x 40/30=8 sati i 0 minuta 4 sat(a) teorijskog predavanja 0 sat(a) praktičnog predavanja 2 vježbi 2 sat(a) i 0 minuta samostalnog rada, uključujući i konsultacije	Nastava i završni ispit: 8 sati i 0 minuta x 16 =128 sati i 0 minuta Neophodna priprema prije početka semestra (administracija, upis, ovjera): 8 sati i 0 minuta x 2 =16 sati i 0 minuta Ukupno opterećenje za predmet: 6 x 30=180 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) 36 sati i 0 minuta Struktura opterećenja: 128 sati i 0 minuta (nastava), 16 sati i 0 minuta (priprema), 36 sati i 0 minuta (dopunski rad)					
Obaveze studenta u toku nastave	Redovno pohađanje predavanja i vježbi. Tri kolokvijuma. Završni ispit.					
Konsultacije	Predispitne vježbe.					
Literatura	Prof dr. Goran Nikolić "Radiologija za studente medicine"					
Oblici provjere znanja i ocjenjivanje	10 poena redovno prisustvo i aktivnost u nastavi 10 poena kolokvijum iz radiološke fizike i zaštite 10 poena kolokvijum iz radiologije pluća i radiologije KVS-a 20 poena kolokvijum iz nuklearne medicine Završni ispit 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