

Medicinski fakultet / Integrirani akademski studijski program Medicina (2017) /

RADIOLOGIJA I NUKLEARNA MEDICINA

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.
Ime i prezime nastavnika i saradnika	Prof. dr. Dragoslav Nnenezic
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.
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
Obaveze studenta u toku nastave	Redovno pohađanje predavanja i vježbi. Tri kolokvijuma. Završni ispit.
Konsultacije	Predispitne vježbe.
Opterećenje studenta u casovima	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

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	
Ishodi učenja	1. Pozna je 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 apsorpcije, rezolucija). 3. Pozna je 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. Pozna je dobro komunikaciju sa sa pacijentom tokom planiranja radioloških pregleda i sa radiologom (timski rad). 6. Pozna je upotrebu radiološke dijagnostike u hitnim medicinskim stanjima.