

RADIOLOGIJA	
OPĆE INFORMACIJE	
Nositelj predmeta	Doc. dr. sc. Damir Štimac, dr. med.
Suradnici	Doc. dr. sc. Tajana Turk, dr. med. Doc. dr. sc. Tatjana Rotim, dr. med. Doc. dr. sc. Tamer Salha, dr. med. Doc. dr. sc. Kristina Bojanić, dr. med. Dr. sc. Domagoj Kretić, dr. med. Neven Raguž, dr. med. Dijana Dumančić, dr. med. Zdravka Krivdić Dupan, dr. med. Mateo Grigić, dr. med. Silva Guljaš, dr. med. Domagoj Matijević, dr. med. Ingrid Prlić Seršić, dr. med. Vjekoslav Kopačin, dr. med. Josipa Ratković, dr. med.
Studij	Integrirani preddiplomski i diplomski sveučilišni studij Medicine
Status predmeta	Obavezni
Godina studija, semestar	4. godina, 8. semestar
Bodovna vrijednost (ECTS)	4
Način izvođenja nastave (broj sati)	Predavanja (20); Seminari (20); Vježbe (30)
Očekivani broj studenata na predmetu	70
OPIS PREDMETA	
Ciljevi predmeta	
Upoznati studente medicine s osnovama načina nastanka radiološke snimke: od ionizirajućeg zračenja u konvencionalnim radiografskim i CT uređajima, preko principa ultrazvučnog oslikavanja do magnetne rezonancije, te njihove primjene u radiološkoj neinvazivnoj i invazivnoj dijagnostici i intervencijskoj radiologiji. Prikazati sve dijagnostičke potencijale koje klinička radiologija trenutno nudi, te koje su moguće primjene radiologije u budućnosti. Pružiti studentima uvid u dijagnostičke radiološke algoritme i optimalne dijagnostičke radiološke preterage ovisno o simptomima i kliničkoj slici pacijenta. Prikazati radiološku patologiju, te naučiti studente prepoznavati osnovnu patologiju koja je potrebna liječniku u svakodnevnoj praksi, na temelju prethodno stečenih kliničkih znanja i vještina. Upoznati studente s multidisciplinarnim pristupom bolesniku i bolesnim stanjima, te ulozi radiologa u multidisciplinarnom timu.	
Uvjeti za upis predmeta i ulazne kompetencije koje su potrebne za predmet	
Teorijsko znanje o normalnim i patološkim procesima stanjima u humanoj fiziologiji, te osnovnim kliničkim slikama tih stanja.	
Ishodi učenja na razini programa kojima predmet pridonosi	
1.1, 2.1, 2.3, 3.1, 3.2, 4.2	
Očekivani ishodi učenja na razini predmeta (5-10 ishoda)	
Nakon odslušanih predavanja, odrađenih seminara i vježbi, samostalnog učenja i položenog ispita	

studenti će poznavati:

1. optimalne izbore radioloških metoda za osnovna bolesna stanja
2. prepoznati radiološku sliku hitnih stanja s kojom se može susresti kao liječnik u obiteljskoj, hitnoj medicini ili klinički liječnik
3. vrste oslikavanja koje radiologija nudi
4. indikacije i kontraindikacije pojedinih radioloških pretraga
5. opravdanost pojedinih radioloških pretraga
6. kako zaštititi pacijenta od nepoželjnog utjecaja radiološkog oslikavanja - pretežito ionizirajućeg zračenja
- 7.

Sadržaj predmeta

Uvod - opća radiologija; CT, MSCT, MSCTA, MR i MRA - fizikalni principi; Torakalni organi; Osteoartikularni sustav; Hepatobilijarni i urogenitalni sustav; Gastrointestinalni sustav; Vaskularni sustav, invazivna i intervencijska radiologija; Neuroradiologija. Ultrazvuk – slikovni prikaz, fizikalni principi, obojani Doppler, fizikalni principi, ultrazvuk u kliničkoj praksi i hitnim stanjima; napredne radiološke metode.

Vrste izvođenja nastave:

Predavanja, seminari, kliničke vježbe

Obaveze studenata

Pohađanje svih oblika nastave je obavezno, a student mora pristupiti svim provjerama znanja. Student može opravdano izostati s 30% svakog od oblika nastave. Neodrađenu nastavu preko 30% student mora kolokvirati kako bi pristupio ispitu.

Praćenje rada studenata (*Povezivanost ishoda učenja, nastavnih metoda i ocjenjivanja*)

Nastavna aktivnost	ECTS	Ishod učenja	Aktivnost studenta	Metode procjenjivanja	Ocjenski bodovi	
					Min.	Max.
Pohađanje nastave	0.5	1-6	Prisutnost na nastavi	Evidencija	-	-
Završni ispit	2,0	1-6	Učenje za pismeni ispit	Pismeni (na računalu)	1	5
Ukupno	4				1	5

Oblikovanje završne ocjene:

Završna ocjena dobiva se na završnom ispitu prema broju točnih odgovora.

Test sadrži 30 pitanja, rješava se na računalu (sadrži teorijska, klinička i slikovna pitanja).

Ocjenjuje se na sljedeći način:

Broj točnih odgovora	ocjena
>90%	5
>70% do 90%	4
>50% do 70%	3
40% do 50%	2
<40%	1

Obavezna literatura (dostupna u knjižnici i putem ostalih medija)

Naslov	Broj primjeraka u knjižnici	Dostupnost preko ostalih medija
1. Andrija Hebrang i suradnici: Radiologija	0	
2. Damir Miletić i suradnici: Osnove kliničke radiologije	0	
Dopunska literatura		
-		
Načini praćenja kvalitete koji osiguravaju stjecanje izlaznih kompetencija		
Anonimna, kvantitativna, standardizirana studentska anketa o predmetu i radu nastavnika koju provodi Ured za kvalitetu Medicinskog fakulteta Osijek.		
Napomena		
E-učenje ne ulazi u norma sate predmeta, ali se koristi u nastavi i sadrži poveznice na različite stranice, video i audio materijale dostupne na mrežnim stranicama.		