

Студијски програм/студијски програми: Интегрисане академске студије медицине				
Врста и ниво студија: интегрисане академске студије				
Назив предмета: Дијагностички и молекуларни имиџинг (М5-ДМИМЦ)				
Наставник: Вучај Ђириловић А. Викторија, Козић Б. Душко, Копрившек М. Катарина, Ловренски Д. Јован, Лучић А. Милош, Николић Р. Оливера, Првуловић Буновић М. Наташа, Стојановић С. Сања, Тил Е. Виктор, Лучић М. Силвија				
Статус предмета: изборни				
Број ЕСПБ: 3				
Услов: -				
Циљ предмета Обучавање студената за: 1. Систематично препознавање и разликовање анатомских од патолошких структура и функција употребом различитих мултипараметријских дијагностичких и функционалних/структуралних/метаболичких и молекуларних имиџинг метода; 2. Препознавање индикација и одлучивање о коришћењу различитих метода у склопу дијагностичких алгоритама; 3. Савладавање напредних дијагностичких и функционалних/структуралних/метаболичких и молекуларних имиџинг техника свим актуелно постојећим методама (компјутеризована томографија, магнетно резонантни имиџинг, радионуклидни имиџинг, позитронска емисиона томографија и хибридне имиџинг методе (ПЕТ/ЦТ и ПЕТ/МРИ), итд.), укључујући и динамички, спектроскопски, дифузиони, перфузиони и функциони имиџинг; 4. Упознавање са интервентним дијагностичким и терапијским методама.				
Исход предмета Предавања треба да пруже студентима основна и напредна сазнања о дијагностичким и мултипараметријским дијагностичким функционалним/структуралним/метаболичким и молекуларним имиџинг методама; употреби контрастних и радионуклидних средстава, те других биомаркера у дијагностичкој и медицинској визуализацији; употреби различитих имиџинг техника у сврху добијања оптималних дијагностичких морфоанатомских и/или функционалних/структуралних/метаболичких и молекуларних информација; основна сазнања о дијагностичким и терапијским интервентним процедурама; стицање сазнања о одређивању индикационих подручја за употребу различитих имиџинг и функционалних/структуралних/метаболичких и молекуларних метода и интервентних процедура; савладавање различитих дијагностичких и функционалних/структуралних/метаболичких и молекуларних имиџинг техника; препознавање патолошких промена, као и описивање и тумачење налаза.				
Садржај предмета <i>Теоријска настава</i> 1. Основе дијагностичког и молекуларног имиџинга; 2. Имиџинг грудног коша; 3. Кардиоваскуларни имиџинг; 4. Имиџинг абдомена; 5. Имиџинг уринарног тракта; 6. Имиџинг карлице; 7. Мускулоскелетни имиџинг; 8. Имиџинг дојке; 9. Неурорадиолошки имиџинг 1; 10. Неурорадиолошки имиџинг 2; 11. Магнетно резонантна спектроскопија и функциони МРИ; 12. Фетални дијагностички имиџинг; 13. Интервентне радиолошке процедуре; 14. Радионуклидни имиџинг; 15. Хибридни ПЕТ/ЦТ и ПЕТ/МРИ имиџинг <i>Практична настава: Вежбе, Други облици наставе, Студијски истраживачки рад</i> Практична настава је аналогна методским јединицама теоријске наставе.				
Литература <i>Обавезна</i> 1. Oestmann JW. Основи клиничке радиологије. Од слике до дијагнозе. Датастатус, Београд, 2008. 2. Chen M, Pore T, Ott D. Основи радиологије. Бард-фин, Београд; Романов, Бања Лука 2009) 3. Дијагностички и молекуларни имиџинг (уџбеник за студенте медицине у припреми). Катедра за радиологију Медицинског факултета Нови Сад				
Број часова активне наставе				Остали часови:
Предавања: 15	Вежбе: 30	Други облици наставе:	Студијски истраживачки рад:	
Методе извођења наставе Теоријска и практична настава				
Оцена знања (максимални број поена 100)				
Предиспитне обавезе	поена	Завршни испит		поена
активност у току предавања	20	писмени испит		30
практична настава	30	усмени испит		20
колоквијум-и				
семинар-и				