

<b>Студијски програм/студијски програми:</b> Интегрисане академске студије медицине				
<b>Врста и ниво студија:</b> интегрисане академске студије				
<b>Назив предмета:</b> Дијагностички и молекуларни имиџинг (М5-ДМИМЦ)				
<b>Наставник:</b> Милош А. Лучић, Мира Ј. Говорчин, Душан М. Хаднађев, Виктор Е. Тил, Сања С. Стојановић, Душко Б. Козић, Роберт Р. Семниц, Александра С. Новаков-Микић, Јован Д. Ловренски, Катарина М. Копрившек, Викторија А. Вучај-Ђириловић, Драгана Д. Ђилас, Драгана Д. Богдановић-Стојановић, Оливера Р. Николић, Силвија М. Лучић, Дијана Д. Нићифоровић				
<b>Статус предмета:</b> изборни				
<b>Број ЕСПБ:</b> 3				
<b>Услов:</b> -				
<b>Циљ предмета</b> 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.				
<b>Исход предмета</b> 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.				
<b>Садржај предмета</b> <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.				
<b>Литература</b> <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 (учбеник за студенте медицине у припреми). Катедра за радиологију Медицинског факултета Нови Сад				
<b>Број часова активне наставе</b>				Остали часови:
Предавања: 15	Вежбе: 30	Други облици наставе:	Студијски истраживачки рад:	
<b>Методе извођења наставе</b> Теоријска и практична настава				
<b>Оцена знања (максимални број поена 100)</b>				
<b>Предиспитне обавезе</b>	<b>поена</b>	<b>Завршни испит</b>		<b>поена</b>
активност у току предавања	20	писмени испит		30
практична настава	30	усмени испит		20
колоквијум-и				
семинар-и				