



<b>Студијски програм:</b> Интегрисане академске студије медицине		
<b>Назив предмета:</b> Дијагностички и молекуларни имиџинг		
<b>Наставник:</b> Сања С. Стојановић, Виктор Е. Тил, Душко Б. Козић, Милош А. Лучић, Катарина М. Копрившек, Оливера Р. Николић, Викторија А. Вучај-Ћириловић, Силвија Лучић, Дијана Д. Нићифоровић, Наташа М. Првуловић Буновић		
<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>Пактична настава</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. 2008, Датастатус, Београд 2. Chen M, Pore T, Ott D. Основи радиологије. 2004, Mc Graw Hill Medical (превод на српски; 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 <i>Допунска</i> 1. Биће предочена уз сваку методску јединицу теоријске наставе		
<b>Број часова активне наставе</b>	<b>Теоријска настава: 15</b>	<b>Практична настава: 30</b>
<b>Методе извођења наставе</b> Теоријска и практична настава		

УНИВЕРЗИТЕТ У НОВОМ САДУ  
МЕДИЦИНСКИ ФАКУЛТЕТ НОВИ САД



Оцена знања

Предиспитне обавезе	поена	Завршни испит	поена
активност у току предавања	20	писмени испит	30
практична настава	30	усмени испит	20