

<b>Студијски програм/студијски програми:</b> Интегрисане академске студије медицине			
<b>Врста и ниво студија:</b> Интегрисане академске студије			
<b>Назив предмета:</b> Клиничка имунологија (М4-ИМНЛ)			
<b>Наставник:</b> Игор М. Митић, Татјана А. Илић, Марина А. Јовановић, Чонгор Л. Нађ, Биљана С. Звездин, Дејан М. Ђелић, Гордана В. Вијатов Ђурић, Душан Ђ. Божић, Милица К. Медић Стојаноска, Ивана М. Урошевић, Лада В. Петровић, Светлана Б. Кашиковић Лечић, Мирна Д. Ђурић, Слободан Н. Савовић			
<b>Статус предмета:</b> изборни			
<b>Број ЕСПБ: 3</b>			
<b>Услов:</b> Патолошка анатомија; Патолошка физиологија; Фармакологија			
<b>Циљ предмета</b> Основни циљ едукације из Клиничке имунологије је упознавање студената са принципима настанка имунолошки условљених болести, методима дијагностике ових болести и принципима и теоријским и практичним аспектима терапије имунолошких болести. Практични резултат наставе је омогућити да студент овлада вештинама за практичан рад у пракси, са развојем критичког и на чињеницама условљеног мишљења, и оспособљавање студената за научно – истраживачки рад у домену имунологије.			
<b>Исход предмета</b> Упознавање студената са механизмима функционалности и поремећајима функције имунолошког система, као и основним генетским и средином условљеним факторима који доводе до настанка имунолошки условљених болести. Начини дијагностике ове групе обољења, основне терапијске методе у лечењу имунолошки условљених болести. Компликације имуномодулаторне и имunosупресивне терапије. Примена усвојених знања у практичној медицини: постављање сумње на постојање имунолошки условљене болести, методе за потврду сумње на настанак имунолошки условљених болести. Основе лабораторијских и клиничких метода за потврду постојања имунолошких болести. Овладавање основним методама лечења. Примена аналитичког и синтетичког начина мишљења као основе за правилну класификацију имунолошки условљених болести: могућност настанка – клиничке манифестације – потврда постављене сумње – терапија – лечење компликација.			
<b>Садржај предмета</b> <i>Теоријска настава</i>		<i>Практична настава: Вежбе, Други облици наставе, Студијски истраживачки рад</i>	
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Увод у клиничку имунологију. Имунолошка дијагностика.</li> <li>2. Аутоимунитет. СЛЕ</li> <li>3. Баскулитиси, РА и друге инфламаторне артропатије</li> <li>4. Реуматологија у децијем узрасту.</li> <li>5. Гломерулонефритиси.</li> <li>6. Имунодефицити. Имунолошка терапија.</li> <li>7. Ендокрине болести условљене имуним процесима.</li> <li>8. Хематолошке болести условљене имуним процесима.</li> <li>9. Принципи персонализоване и транслационе медицине у демјелинизационим болестима и неурологији</li> <li>10. Алергијске дерматозе</li> <li>11. Трансплантациона медицина у пракси</li> <li>12. Астма- Имунолошки и клинички аспект.</li> <li>13. Имунолошке промене током неспецифичних плућних инфекција</li> <li>14. Имунолошке карактеристике грануломатозних болести.</li> <li>15. Алергијске болести ОРЛ регије</li> </ol>		<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Вежбе се одржавају у виду 2 једнонедељна блока наставе у летњем семестру: прве недеље на Клиници за нефрологију и клиничку имунологију КЦВ Војводине, друге недеље, подељено, на Клиници за дерматологију КЦВ, Клиници за болести ува, грла и носа КЦВ и Институту за плућне болести Војводине</li> <li>1. Имунолошка лабораторија: електрофореза беланчевина, радијарна имуна дифузија, аглутинационе технике доказивања реуматоидног фактора и Ц реактивног протерина</li> <li>2. Имунолошка лабораторија: индиректна имунофлуоресценција, (биолошки хетерологни субстрати, културе ткива, ћелијски размази), имунофлуоресцентна метода дијагностиковања депонована имуних комплекса у ткивима, ЕЛИСА техника</li> <li>3. Клинички прегледи реуматолошких и имунолошких болесника.</li> <li>4. Клинички прегледи и лечење болесника са трансплантираним органима.</li> <li>5. Кожно тестирање стања преосетљивости, клинички преглед болесника са кожным манифестацијама имунолошки условљених болести, дијагностика и лечење.</li> <li>6. Функционални тестови плућа у респираторној atopијско јболести, клинички прегледи и лечење имунолошки условљених плућних болести.</li> <li>7. Дијагностика и лечење системске atopијске реакције. (семинарска вежба)</li> </ol>	
<b>Литература</b> <i>Обавезна</i>			
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Zabriskie JB. Essential Clinical Immunology, Rockefeller University, New York, 2009.</li> <li>1. Burmester GR, Pezzutto A. Color Atlas of Immunology. Thieme 2003</li> <li>2. Пејин Д. и сарадници. Интерна медицина. Медицински факултет Нови Сад, 2007.</li> </ol>			
<i>Допунска</i>			
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Абас А, Лихтман Е. Основна имунологија (функционисање и поремећаји имунског система). Дата статус Београд, 2007</li> <li>2. Љаљевић Ј. и сар. Клиничка имунологија. ЕЦПД Београд, 2002.</li> </ol>			
<b>Број часова активне наставе</b>			Остали часови:
Предавања: 30	Вежбе: 15	Други облици наставе: Студијски истраживачки рад:	
<b>Методe извођења наставе</b> Предавања, практичан рад са болесницима на различитим Клиникама, преглед, дијагностика имунолошких поремећаја, терапија имунолошки условљених болести, рад у лабораторији за имунологију, рад у алерголошкој лабораторији, писање извештаја о имунолошким налазима			
<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	25	писмени испит	
практична настава	25	усмени испит	40
колоквијум-и		.....	
семинар-и	10		