


Универзитет у Нишу Медицински факултет	Студијски програм: ИНТЕГРИСАНЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ МЕДИЦИНЕ	
Назив предмета: Клиничка имунологија		
Руководилац предмета: Проф. др Јелена Војиновић		
Статус предмета:	изборни	
Семестар : осми	Година студија: четврта	
Број ЕСПБ: 4	Шифра предмета: М-IV-28.в	
Циљ предмета:		
Да студент овлада релевантним сазнањима о болестима имунског система као и поремећајима овог система значајних за патогенезу најзначајнијих болести човека.		
Исход предмета: (знања, вештине, ставови)		
Да студент буде у стању да интерпретира имунску основу болести, те да буде у стању да постави дијагнозу ових болести, објасни имунопатогенезу истих, тумачи резултате испитивања имунског система, предложи терапију и сугерише могућу превенцију болести.		
Број часова активне наставе: 60		
Предавања: 30	Практична настава: 30	
Садржај предмета		
<p><u>Теоријска настава</u> Обрађује проблеме везане за имунску основу инфекција, алергијских, аутоимунских, туморских болести и стања где поремећаји имунорегулације имају удела у развоју, превенцији и лечењу истих.</p>		
<p><u>Практична настава</u> Овладавање вештинама постављања дијагнозе обољења имунског система и утврђивања удела имунског система у патогенези бројних болести, избор терапијских поступака и могућност превенције истих.</p>		
Активна настава:		
1. Предавања		Број часова:
1.	Механизми одбране и инфламација: страдање ћелија и имунски систем, функција имуноглобулина, регулација имунског система, Т хелпер ћелије и контрола инфламације, цитотоксичне Т ћелије, НК и НКТ ћелије, функције макрофага, коплемента, неутрофили, маст ћелије и базофили, еозинофили, имунски систем слузокожа	2
2.	Инфекција и имунитет: Имунски одговор на екстрацелуларне и интрацелуларне бактерије, спирохете, вирусе, протозое, хелминте, гљивице, инфекције имунокомпромисованих болесника	2
3.	Конгениталне имунодефицијенције: Приступ евалуацији имунодефицијентног болесника, примарна дефицијенција антитела, примарна дефицијенција Т лимфоцита, дефицијенција комплемента, дефицијенција фагоцита	1
4.	Стечене имунодефицијенције: Синдром стечене имунодефицијенције, HIV инфекција и AIDS код деце, Имунски систем фетуса и новорођенчета, старење и имунски систем, имунодефицијенција конгениталних и метаболичких болести, абнормалности имунског система после инфекција, секундарне имунодефицијенције изазване траумом и хируршком интервенцијом	1
5.	Алергијске болести: Анафилакса, алергијске реакције на инсекте, алергијски ринитис, астма, алергијске болести коже и контактни дерматитис, алергијске болести дигестивног тракта, алергијске болести ока, алергија на лекове и хиперсензитивност, мастоцитоза, еозинофилија	4
6.	Системске болести имунског система: Механизми аутоимуности, циркулишући имунски комплекси и серумска болест, системски лупус еритематозус, реуматоидни артритис, јувенилни артритис, Сјогренов синдром, системска склероза, инфламаторне болести мишића, спондилоартропатија, примарни васкулитис малих и средњих крвних	5

	судова, васкулитис великих крвних судова, реуматска грозница лајмска болест, амилоидоза.	
7.	Орган-специфичне инфламаторне болести: Имунске анемије, неутропеније, тромбоцитопеније и болести коагулације, имунске болести коже и мукоза, миастенија гравис, мултипла склероза, аутоимунске периферне неуропатије, имунске болести бубрега, аутоимунске болести штитне жлезде, дијабетес, дијабетес и сличне аутоимунске болести, репродуктивна имунологија, имунска обољења плућа, саркоидоза, имунске болести ока, имунске болести гастроинтестиналног тракта, хепатобилијарна цироза	5
8.	Трансплантација органа: Концепти и изазови у трансплантацији солидних органа, трансплантација бубрега, срца, срца и плућа, плућа, јетре и панкреаса	1
9.	Имунологија неоплазија: Молекуларно-генетска анализа лимфоидних неоплазија, вирусима индуковани малигнитети Т ћелија, механизми лимфоидних малигних трансформација изазваних вирусима херпес групе, лимфоми лимфоми и Ходжкинова болест, моноклонске гамапатије, акутне лимфоцитне леукемије, хроничне лимфоцитне леукемије, имунологија тумора	1
10.	Превенција и терапија болести имунског система: трансплантација костне сржи код примарних имунодефицијенција и малигних болести, терапија имуноглобулинама, генска терапија имунских болести и канцера	2
11.	Антиинфламаторни и имуномодулаторни лекови: глукокортикоиди, нестероидни антиинфламаторни лекови, инхибитори леукотриена, антихистаминици, имуномодулаторни лекови	2
12.	Модулација имунског система: вакцине, имунотерапија алергијских болести, фактори стимулације коленија, интерлеукини и интерферони, инхибитори цитокина и антагонисти рецептора, моноклонска антитела и солубилни рецептори	2
13.	Имунска дијагностика: испитивање имуноглобулина и антитела, проточна цитометрија, испитивање функције неутрофила, испитивање алергијских болести, методе молекуларне биологије, HLA типизација, имунохематологија	2
	Укупно часова:	30

2. Вежбе		Број часова:
1.	Механизми одбране и инфламација:	2
2.	Инфекција и имунитет	2
3.	Конгениталне имунодефицијенције	2
4.	Стечене имунодефицијенције	2
5.	Алергијске болести	2
6.	Системске болести имунског система	4
7.	Орган-специфичне инфламаторне болести	4
8.	Трансплантација органа	2
9.	Имунологија неоплазија	2
10.	Превенција и терапија болести имунског система	2
11.	Модулација имунског система	2
12.	Имунска дијагностика	4
	Укупно часова:	30

3. Семинари	
1.	Теме семинарских радова формулишу се на почетку наставе, а односе се на програмску материју из домена практичне наставе.

Препоручена литература:

1. Клиничка имунологија, Јасмина Љаљевић, ЕЦПД, Београд, 2002.

Методe извођења наставе:

- Интерактивна теоријска и практична настава
- Консултације
- Семинарски радови

- Рад у малој групи

Предмети које је студент обавезан да положи као услов за излазак на завршни испит:

Нема услова

Оцена знања: (максимални број поена 100)**Предиспитне обавезе***

- Присуство и активност на предавањима: 0-10 поена
- Активност на вежбама: 0-20 поена
- Семинарски радови: 0-10 поена
- Тестови: 0-30 поена

Завршни испит*

- Усмени испит: 0-30 поена