


Универзитет у Нишу Медицински факултет	СТУДИЈСКИ ПРОГРАМ: ИНТЕГРИСАНЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ МЕДИЦИНА Акредитација 2018	
Назив предмета: Клиничка имунологија		
Руководилац предмета: Проф. др Јелена Војиновић		
Статус предмета:	изборни	
Семестар: осми	Година студија: четврта	
Број ЕСПБ: 4	Шифра предмета: M-IV-28.в	
Циљ предмета:		
Упознавање студента са имунским механизмима који учествују у патогенези различитих болести и могућностима дијагностике и лечења имунским методама		
Исход предмета: (знања, вештине, ставови)		
Ослобљавање студената да разумеју имунску основу болести, те да буде у стању да поставе дијагнозу ових болести, објасне имунопатогенезу истих, тумаче резултате испитивања имунског система и предложи примену имунске дијагностике или терапије		
Број часова активне наставе: 60		
Предавања: 30	Вежбе: 30	
Садржај предмета		
<p><u>Теоријска настава</u> Обрађује проблеме везане за имунску основу болести код инфекција, алергијских, аутоимунских, туморских болести и стања где поремећаји имунорегулације имају удела у настанку клиничких манифестација 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, као и избора могућих имунских дијагностичких и терапијских поступака.</p> <p>Активна настава:</p>		
1. Предавања		Број часова
1.	Иmunски систем: регулација имунског одговора, механизми имунске одбране и инфламација, функција имуноглобулина, Т хелпер ћелије и контрола инфламације, цитотоксичне Т ћелије, NK и NKT ћелије, функције макрофага. Иmunска дијагностика: испитивање имуноглобулина и антитела, проточна цитометрија, испитивање функције неутрофила, испитивање алергијских болести, методе молекуларне биологије, HLA типизација	2
2.	Урођене имунодефицијенције. Стечене имунодефицијенције: HIV инфекција и друге секундарне имунодефицијенције	2
3.	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	2
4.	Аутоинфламаторне болести	2
5.	Инфекција и имунитет: Иmunски одговор на екстрацелуларне и интрацелуларне бактерије, спирохете, вирусе, протозое, хелминте, гљивице, инфекције имунокомпромисованих болесника	2
6.	Вакцинација и имунопрофилакса	2
7.	Аутоимунске болести: поремећаји регулације имунског одговора у аутоимуности. Реуматоидни артритис. Псоријазни артритис. Јувенилни идиопатски артритис	2
8.	Аутоимунске болести: Анкилозирајући спондилитис. Инфламаторне болести црева. Увеитис.	2
9.	Аутоимунске болести: неуролошке манифестације аутоимунских болести. Мултипла склероза. Миастенија гравис. Аутоимунске периферне неуропатије Оптички неуритис. Полирадикулонеуритис.	2
10.	Хематолошке болести посредоване аутоимунским механизмима: антифосфолипидни синдром, имунска тромбоцитопенија, аутоимунска хемолитичка анемија, поремећаји коагулације у имунским болестима	2
11.	Орган-специфичне аутоимунске болести: инсулин-зависни дијабетес	2

	мелитус, аутоимунски тиреоидитис, полигландуларна аутоимска болест	
12.	Системски еритемски лупус, Дерматомиозитис. Сјогренов синдром. Системска склероза. Иmunски посредоване нефролошке болести.	2
13.	Системски васкулитиси: Кавасакијева болест, васкулитиси малих крвних судова, полиартеритис нодоза, васкулитиси крупних крвних судова, грануломатозни и ANCA позитивни васкулитиси	2
14.	Имунологија неоплазија: молекуларно-генетска анализа лимфоидних неоплазија, вирусима индуковани малигнитети Т ћелија, моноклонске гампатије. Трансплантациона имунологија	2
15.	Имуномодулаторна и имunosупресивна терапија и терапијска примена моноклонских антитела.	2
	Укупно часова:	30

2. Вежбе		Број часова
1.	Механизми имунске одбране и инфламација	2
2.	Инфекције и имунитет	2
3.	Урођене имунодефицијенције	2
4.	Стечене имунодефицијенције	2
5.	Аутоинфламација	2
6.	Иmunске болести у реуматологији	2
7.	Иmunске болести у нефрологији	2
8.	Иmunске болести у хематологији	2
9.	Иmunске болести у ендокринологији	2
10.	Туморска имунологија	2
11.	Вакцинација и имунопрофилакса	2
12.	Иmunске болести у неурологији	2
13.	Дијагностичке методе у имунологији	2
14.	Имуномодулаторна и имunosупресивна терапија	2
15.	Алергијске болести	2
	Укупно часова:	30

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

Препоручена литература:

1. Основи имунологије, Abul K. Abbas, Andrew K.Lichtman, Shiv Pillal, godina izdanja 2016, Izdavaц Data Status, ISBN9788674784849.
2. Clinical Immunology, Robert R. Rich, Thomas A Fleisher, William T. Shearer, Harry Schroeder, Anthony J. Frew and Cornelia M. Weyand ISBN: 978-0-7234-3691-1 Elsevier
3. Essentials of Clinical Immunology, 6th Edition Helen Chapel, Mansel Haeney, Siraj Misbah, Neil Snowden, January 2014, Wiley-Blackwell

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 – 20 поена
Активност на вежбама: 0 – 10 поена
Семинарски радови: 0 – 40 поена

Завршни испит

Усмени испит: 0 – 30 поена