



ТРЕЋА ГОДИНА СТУДИЈА

школска 2019/2020.

КЛИНИЧКА ИМУНОЛОГИЈА

Предмет:

КЛИНИЧКА ИМУНОЛОГИЈА

Предмет се вреднује са 3 ЕСПБ. Недељно има 3 часа предавања.

НАСТАВНИЦИ И САРАДНИЦИ:

РБ	Име и презиме	email адреса	звање
1.	Небојша Арсенијевић	arne@medf.kg.ac.rs	Редовни професор
2.	Миодраг Лукић	miodrag.lukic@medf.kg.ac.rs	Професор емеритус
3.	Дејан Баскић	dejan.baskic@gmail.com	Ванредни професор
4.	Владислав Воларевић	drvolarevic@yahoo.com	Ванредни професор
5.	Иван Јовановић	ivanjovanovic77@gmail.com	Ванредни професор
6.	Гордана Радосављевић	perun.gr@gmail.com	Ванредни професор
7.	Марија Миловановић	marijaposta@gmail.com	Ванредни професор
8.	Слађана Павловић	sladjadile@gmail.com	Доцент
9.	Јелена Пантић	panticjelena55@gmail.com	Доцент
10.	Александар Арсенијевић	aleksandar@medf.kg.ac.rs	Сарадник у високом образовању
11.	Невена Гајовић	gajovicnevena@yahoo.com	Асистент

СТРУКТУРА ПРЕДМЕТА:

Модул	Назив модула	Недеља	Предавања недељно	Наставник-руководилац модула
1	Алергијске болести и имунологија органских система	10	3	Проф. др Небојша Арсенијевић
2	Трансплантација, имунодефицијенције и имунофармаколошка терапија	5	3	Проф. др Небојша Арсенијевић
				Σ 30+15=45

ОЦЕЊИВАЊЕ:

Студент савладава предмет по модулима. Оцена је еквивалентна броју стечених поена (види табеле). Поени се стичу:

ПОЛАГАЊЕМ ЗАВРШНИХ ТЕСТОВА ПО МОДУЛИМА: На овај начин студент може да стекне до 100 поена а према приложеној табели.

Модул	Назив модула	МАКСИМАЛНО ПОЕНА	
		завршни тест	Σ
1	Алергијске болести и имунологија органских система	66	66
2	Трансплантација, имунодефицијенције и имунофармаколошка терапија	34	34
Σ		100	100

Завршна оцена се формира на следећи начин:

Да би студент положио предмет мора да стекне минимум 51 поен и да положи све модуле. Да би положио модул студент мора да положи тест из тог модула, односно да има више од 50% поена.

број стечених поена	оцена
0 - 50	5
51 - 60	6
61 - 70	7
71 - 80	8
81 - 90	9
91 - 100	10

ТЕСТОВИ ПО МОДУЛИМА

МОДУЛ 1.

ЗАВРШНИ ТЕСТ **0-66 ПОЕНА**

ОЦЕЊИВАЊЕ **ЗАВРШНОГ ТЕСТА**

Тест има 66 питања
Свако питање се вреднује 1 поеном

МОДУЛ 2.

ЗАВРШНИ ТЕСТ **0-34 ПОЕНА**

ОЦЕЊИВАЊЕ **ЗАВРШНОГ ТЕСТА**

Тест има 34 питања
Свако питање се вреднује 1 поеном

ЛИТЕРАТУРА:

назив уџбеника	аутори	издавач	библиотека
Основна имунологија: функције и поремећаји имунског система, пето издање	Abul K. Abbas and Andrew H. Lichtman	Data status, Београд, 2016	Има
Essentials of Clinical Immunology, 6th edition	Helen Chapel, Mansel Haeney, Siraj Misbah, Neil Snowden	Blackwell Publishing Ltd,Massachusetts,USA, 2014	Има

Презентације и пратећи документи у *word*-у се могу наћи на сајту Факултета медицинских наука: www.medf.kg.ac.rs као и на компакт дисковима које студент добије првог дана наставе у семестру

ПРОГРАМ:

ПРВИ МОДУЛ: АЛЕРГИЈСКЕ БОЛЕСТИ И ИМУНОЛОГИЈА ОРГАНСКИХ СИСТЕМА

НАСТАВНА ЈЕДИНИЦА 1 (ПРВА НЕДЕЉА)

РЕКАПИТУЛАЦИЈА ЗНАЊА ИЗ БАЗИЧНЕ ИМУНОЛОГИЈЕ

предавање 3 часа

НАСТАВНА ЈЕДИНИЦА 2 (ДРУГА НЕДЕЉА)

ИМУНСКА ОСНОВА АЛЕРГИЈСКИХ БОЛЕСТИ. УРТИКАРИЈА И АНАФИЛАКСИЈА

предавање 3 часа

Етиологија, имунопатогенеза, лабораторијски имунски параметри и имунотерапија:

- Анафилаксије
- Алергијске реакције на храну, лекове и убоде инсеката
- Уртикарије и ангиоедема
- Атопијског дерматитиса
- Алергијског коњунктивитиса, ринитиса
- Бронхијалне астме.

Принципи хипосензибилизације.

НАСТАВНА ЈЕДИНИЦА 3 (ТРЕЋА НЕДЕЉА)

БОЛЕСТИ ЗГЛОБОВА И МИШИЋА

предавање 3 часа

Етиологија, имунопатогенеза, лабораторијски имунски параметри и имунотерапија:

- Системског еритемског лупуса
- Реуматоидног артритиса
- Серонегативних спондилоартритиса
- Sjögren*-овог синдрома
- Системске склерозе

НАСТАВНА ЈЕДИНИЦА 4 (ЧЕТВРТА НЕДЕЉА)

БОЛЕСТИ СРЦА И ПЛУЋА И ВАСКУЛИТИСИ

предавање 3 часа

Етиологија, имунопатогенеза, лабораторијски имунски параметри и имунотерапија:

- Полиартеритис нодозе
- Полимиозитиса и дерматомиозитиса
- Саркоидозе
- Wegener-ова грануломатозе
- Идиопатског интестиналног пнеумонитиса
- Kawasaki синдрома.

НАСТАВНА ЈЕДИНИЦА 5 (ПЕТА НЕДЕЉА)

БОЛЕСТИ КРВИ И КРВОТВОРНИХ ОРГАНА

предавање 3 часа

Етиологија, имунопатогенеза, лабораторијски имунски параметри и имунотерапија:

- Имунски посредованих анемија, неутропенија, тромбоцитопенија

НАСТАВНА ЈЕДИНИЦА 6 (ШЕСТА НЕДЕЉА)

БОЛЕСТИ ЖЛЕЗДА СА УНУТРАШЊИМ ЛУЧЕЊЕМ

предавање 3 часа

Етиологија, имунопатогенеза, лабораторијски имунски параметри и имунотерапија:

Graves'-ове болести

Hashimoto-вог тиреоидитиса

Diabetes melitus-а типа

НАСТАВНА ЈЕДИНИЦА 7 (СЕДМА НЕДЕЉА)

БОЛЕСТИ БУБРЕГА СА ИМУНСКОМ ОСНОВОМ

предавање 3 часа

Етиологија, имунопатогенеза, лабораторијски имунски параметри и имунотерапија:

IgA нефропатија и *Henoch-Schönlein* нефритиса

Акутног, хроничног и фулминантног гломерулонефритиса

Нефротског синдрома

Тубулоинтестиналне нефропатије.

НАСТАВНА ЈЕДИНИЦА 8 (ОСМА НЕДЕЉА)

ГАСТРОИНТЕНСТИНАЛНЕ И ХЕПАТОБИЛИЈАРНЕ БОЛЕСТИ

предавање 3 часа

Етиологија, имунопатогенеза, лабораторијски имунски параметри и имунотерапија:

Гастритиса

Глутен сензитивне ентеропатије

Crohn-ове болести

Улцерозног колитиса

Хепатитиса

Примарне билијарне цирозе

Холангитиса

НАСТАВНА ЈЕДИНИЦА 9 (ДЕВЕТА НЕДЕЉА)

НЕУРОЛОШКЕ БОЛЕСТИ

предавање 3 часа

Етиологија, имунопатогенеза, лабораторијски имунски параметри и имунотерапија:

Sclerosis multiplex

Аутоимунских периферних неуропатија

Myasthenia-e gravis

НАСТАВНА ЈЕДИНИЦА 10 (ДЕСЕТА НЕДЕЉА)

БОЛЕСТИ КОЖЕ И ОКА

предавање 3 часа

Етиологија, имунопатогенеза, лабораторијски имунски параметри и имунотерапија:

Контактног дерматитиса

Псоријазе
Булозних дермопатија
Симпатичке офталмије.

ДРУГИ МОДУЛ: ТРАНСПЛАТАЦИЈА, ИМУНОДЕФИЦИЈЕНЦИЈЕ И ИМУНОФАРМАКОЛОШКА ТЕРАПИЈА

НАСТАВНА ЈЕДИНИЦА 11 (ЈЕДАНАЕСТА НЕДЕЉА)

АУТОИМУНСКЕ БОЛЕСТИ СА МАНИФЕСТАЦИЈАМА У УСНОЈ ДУПЉИ

предавање 3 часа

Оралне манифестације у Системском еритемском лупусу, Сјогреновом синдрому, Пемфигусу, Пемфигоиду, Бехчетовој болести

НАСТАВНА ЈЕДИНИЦА 12 (ДВАНАЕСТА НЕДЕЉА)

ИМУНОЛОГИЈА РЕПРОДУКЦИЈЕ. ТРАНСПЛАТАЦИЈА.

предавање 3 часа

Плацента као орган имунског система. Фертилизација, имплантација и фактори гравидне имунотолеранције. Трудноћа и инфекција. Заштита фетуса од инфекције. Имунопатологије трудноће.

Типизација. Трансплатација бубрега, костне сржи, срца, плућа, јетре, коже, хематопоетских матичних ћелија.

НАСТАВНА ЈЕДИНИЦА 13 (ТРИНАЕСТА НЕДЕЉА)

ИМУНОДЕФИЦИЈЕНЦИЈЕ

предавање 3 часа

Примарне имунодефицијенције. Примарне хипогамаглобулинемије. Комбиноване примарне Т- и В-ћелијске имунодефицијенције. Примарне дефицијенције у неспецифичној имуности.

Секундарне имунодефицијенције. Узроци секундарних имунодефицијенција. Синдром стечене имунодефицијенције (AIDS).

НАСТАВНА ЈЕДИНИЦА 14 (ЧЕТРНАЕСТА НЕДЕЉА)

ИМУНОФАРМАКОЛОШКА ТЕРАПИЈА

предавање 3 часа

Фармакокинетске карактеристике, механизам дејства и нежељена дејства:
Интравенских имуноглобулина
Кортикостероида
Нестероидних антиинфламаторних лекова

Имуномодулаторних супстанци.

НАСТАВНА ЈЕДИНИЦА 15 (ПЕТНАЕСТА НЕДЕЉА)

ВАКЦИНЕ. МОНОКЛОНСКА АНТИТЕЛА. ИМУНОТОКСИНИ И ЦИТОКИНСКА ТЕРАПИЈА

предавање 3 часа

Дефиницаја вакцина. Подела вакцина. Нежељени ефекти вакцинације: локални и системски нежељени ефекти. Моноклонска антитела. Имунотоксини и цитокини. Предности и мане појединих врста вакцина.

РАСПОРЕД НАСТАВЕ ЗА ПРЕДМЕТ КЛИНИЧКА ИМУНОЛОГИЈА

модул	недеља	датум	време	место	тип	назив методске јединице	наставник
1	1				П	Рекапитулација знања из базичне имунологије	
1	2				П	Имунска основа алергијских болести. Уртикарија и анафилаксија.	
1	3				П	Болести зглобова и мишића	
1	4				П	Болести срца и плућа и васкулитиси	
1	5				П	Болести крви и крвотворних органа.	
1	6				П	Болести жлезда са унутрашњим лучењем	
1	7				П	Болести бубрега са имунском основом.	
1	8				П	Гастроинтестиналне и хепатобилијарне болести.	
1	9				П	Неуролошке болести.	
1	10				П	Болести коже и ока	
					ЗТМ	ЗАВРШНИ ТЕСТ МОДУЛА 1	
2	11				П	Аутоимунске болести са манифестацијама у усној дупљи.	
2	12					Имунологија репродукције. Трансплатација.	
2	13				П	Имунодефицијенције.	

РАСПОРЕД НАСТАВЕ ЗА ПРЕДМЕТ КЛИНИЧКА ИМУНОЛОГИЈА

модул	недеља	датум	време	место	тип	назив методске јединице	наставник
2	14				П	Имунофармаколошка терапија. Вакцине, моноклонска антитела.	
2	15				П	Имунотоксини и цитокинска терапија, терапија интравенским имуноглобулинима.	
					ЗТМ	ЗАВРШНИ ТЕСТ МОДУЛА 2	
					И	ИСПИТ (јунски рок)	