

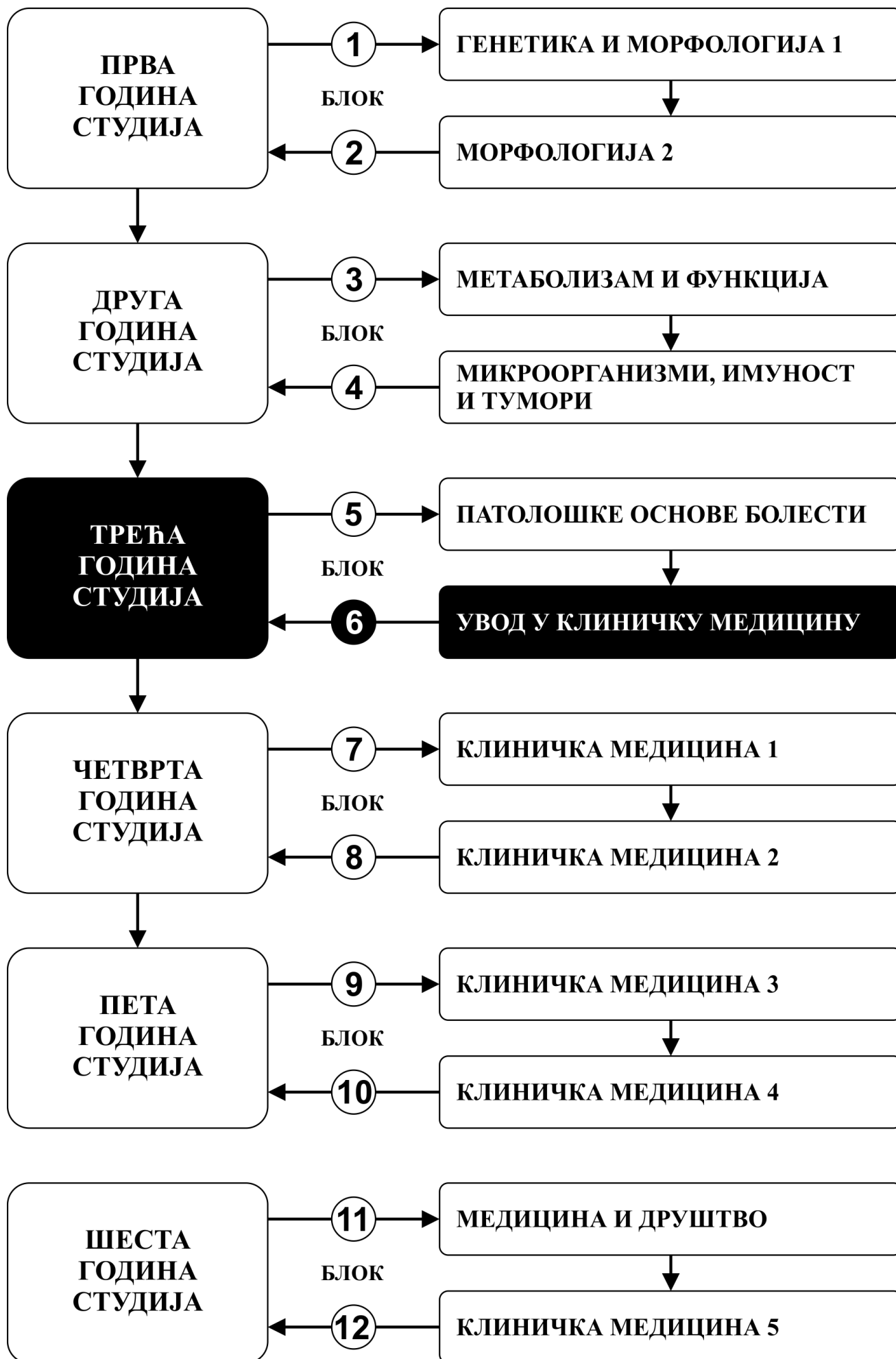


УВОД У КЛИНИЧКУ МЕДИЦИНУ

ТРЕЋА ГОДИНА СТУДИЈА

школска 2015/2016.

КЛИНИЧКА ИМУНОЛОГИЈА



Предмет:

КЛИНИЧКА ИМУНОЛОГИЈА

Предмет се вреднује са 3 ЕСПБ. Недељно има 2 часа активне наставе (1 час предавања и 1 час рада у малој групи).

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	Доцент
5.	Иван Јовановић	ivanjovanovic77@gmail.com	Доцент
6.	Гордана Радосављевић	perun.gr@gmail.com	Доцент
7.	Марија Миловановић	marijaposta@gmail.com	Доцент
8.	Сузана Поповић	popovic007@yahoo.com	Доцент
9.	Немања Здравковић	zdravkovic_nemanja@yahoo.com	Доцент
10.	Слађана Павловић	sladjadile@gmail.com	Доцент
11.	Јелена Пантић	panticjelena@mts.rs	Доцент
12.	Александар Арсенијевић	aleksandar@medf.kg.ac.rs	Асистент
13.	Невена Гајовић	gajovicnevena@yahoo.com	Сарадник у настави

СТРУКТУРА ПРЕДМЕТА:

Модул	Назив модула	Недеља	Предавања недељно	Рад у малој групи недељно	Наставник-руководилац модула
1	Алергијске болести и имунологија органских система	11	1	1	Проф. др Небојша Арсенијевић
2	Трансплатација, имунодефицијенције и имунофармаколошка терапија	4	1	1	Проф. др Небојша Арсенијевић
					Σ 15+15=30

ОЦЕЊИВАЊЕ:

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

АКТИВНОСТ У ТОКУ НАСТАВЕ: На овај начин студент може да стекне до 30 поена и то тако што на посебном делу вежбе одговара на 2 испитна питања из претходне недеље наставе. У складу са показаним знањем добиће 0-4 поена из модула Алергије и имунологија органских система и 0-5 из модула Трансплатација, имунодефицијенције и имунофармаколошка терапија.

ЗАВРШНИ ТЕСТОВИ ПО МОДУЛИМА: На овај начин студент може да стекне до 70 поена а према приложеној табели.

Модул	Назив модула	МАКСИМАЛНО ПОЕНА		
		активност у току наставе	завршни тест	Σ
1	Алергијске болести и имунологија органских система	20	50	70
2	Трансплатација, имунодефицијенције и имунофармаколошка терапија	10	20	30
Σ		30	70	100

Завршна оцена се формира на следећи начин:

Да би студент положио предмет мора да оствари минимум 55 поена и да положи све модуле.

Да би положио модул студент мора да:

1. Оствари више од 50% поена на том модулу
2. Оствари више од 50% поена предвиђених за активност у настави
3. Да положи тест из тог модула, односно да има више од 50% поена.

број освојених поена	оцена
0 - 54	5
55 - 64	6
65 - 74	7
75 - 84	8
85 - 94	9
95 - 100	10

ТЕСТОВИ ПО МОДУЛИМА

МОДУЛ 1.



ЗАВРШНИ ТЕСТ
0-50 ПОЕНА

ОЦЕЊИВАЊЕ ЗАВРШНОГ ТЕСТА

Тест има 50 питања
Свако питање се вреднује 1 поеном

МОДУЛ 2.



ЗАВРШНИ ТЕСТ
0-20 ПОЕНА

ОЦЕЊИВАЊЕ ЗАВРШНОГ ТЕСТА

Тест има 20 питања
Свако питање се вреднује 1 поеном

ЛИТЕРАТУРА:

назив уџбеника	аутори	издавач	библиотека
Основна имунологија: функције и поремећаји имунског система, четврто издање	Abul K. Abbas and Andrew H. Lichtman	Data status, Београд, 2013,	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

http://www.medf.kg.ac.rs/studije/integrisane_akademske/dm/predavanja.php?str=&sem=oba&pr=IASDM_I6

ПРОГРАМ:

ПРВИ МОДУЛ: АЛЕРГИЈСКЕ БОЛЕСТИ И ИМУНОЛОГИЈА ОРГАНСКИХ СИСТЕМА

НАСТАВНА ЈЕДИНИЦА 1 (ПРВА НЕДЕЉА)

РЕКАПИТУЛАЦИЈА ЗНАЊА ИЗ БАЗИЧНЕ ИМУНОЛОГИЈЕ

предавање 2 часа

НАСТАВНА ЈЕДИНИЦА 2 (ДРУГА НЕДЕЉА)

ИМУНСКА ОСНОВА АЛЕРГИЈСКИХ БОЛЕСТИ. УРТИКАРИЈА И АНАФИЛАКСИЈА

предавање 2 часа

Етиологија, имунопатогенеза, лабораторијски имунски параметри и имунотерапија:

Анафилаксије

Алергијске реакције на храну, лекове и убоде инсеката

Уртикарије и ангиоедема

Атопијског дерматитиса

Алергијског конјунктивитиса, ринитиса

Бронхијалне астме.

Принципи хипосензибилизације.

НАСТАВНА ЈЕДИНИЦА 3 (ЧЕТВРТА НЕДЕЉА)

БОЛЕСТИ ЗГЛОБОВА И МИШИЋА, СРЦА И ПЛУЋА

предавање 2 часа

Етиологија, имунопатогенеза, лабораторијски имунски параметри и имунотерапија:

Системског еритемског лупуса

Реуматоидног артритиса

Серонегативних спондилоартритиса

Sjögren-овог синдрома

Системске склерозе

Полиартеритис нодозе

Полимиозитиса и дерматомиозитиса

Саркоидозе

Wegener-ова грануломатозе

Идиопатског интестиналног пнеумонитиса

Kawasaki синдрома.

НАСТАВНА ЈЕДИНИЦА 4 (ШЕСТА НЕДЕЉА)

БОЛЕСТИ КРВИ И КРВОТВОРНИХ ОРГАНА И ЖЛЕЗДА СА УНУТРАШЊИМ ЛУЧЕЊЕМ

предавање 2 часа

Етиологија, имунопатогенеза, лабораторијски имунски параметри и имунотерапија:

Имунски посредованих анемија, неутропенија, тромбоцитопенија

Лимфопрлиферативне болести

Graves'-ове болести

Hashimoto-вог тиреоидитиса

Diabetes melitus-а типа

НАСТАВНА ЈЕДИНИЦА 5 (ОСМА НЕДЕЉА)

ГАСТРОИНТЕСТИНАЛНЕ И ХЕПАТОБИЛИЈАРНЕ БОЛЕСТИ И БОЛЕСТИ БУБРЕГА

предавање 2 часа

Етиологија, имунопатогенеза, лабораторијски имунски параметри и имуноterapiја:

Гастритиса
Глутен сензитивне ентеропатије
Crohn-ове болести
Улцерозног колитиса
Хепатитиса
Примарне билијарне цирозе
Холангитиса
IgA нефропатија и *Henoch-Schönlein* нефритиса
Акутног, хроничног и фулминантног гломерулонефритиса
Нефротског синдрома
Тубулоинтестиналне нефропатије.

НАСТАВНА ЈЕДИНИЦА 6 (ДЕСЕТА НЕДЕЉА)

НЕУРОЛОШКЕ БОЛЕСТИ. БОЛЕСТИ КОЖЕ И ОКА

предавање 2 часа

Етиологија, имунопатогенеза, лабораторијски имунски параметри и имуноterapiја:

Sclerosis multiplex
Аутоимунских периферних неуропатија
Myasthenia-e gravis
Контактног дерматитиса
Псоријазе
Булозних дермопатија
Симпатичке офталмије.

ДРУГИ МОДУЛ: ТРАНСПЛАТАЦИЈА, ИМУНОДЕФИЦИЈЕНЦИЈЕ И ИМУНОФАРМАКОЛОШКА ТЕРАПИЈА

НАСТАВНА ЈЕДИНИЦА 7 (ДВАНАЕСТА НЕДЕЉА)

ИМУНОЛОГИЈА РЕПРОДУКЦИЈЕ. ТРАНСПЛАТАЦИЈА. ИМУНОДЕФИЦИЈЕНЦИЈЕ

предавање 2 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, хематопоеетских матичних ћелија.

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 8 (ЧЕТРНАЕСТА НЕДЕЉА)

**ИМУНОФАРМАКОЛОШКА ТЕРАПИЈА. ВАКЦИНЕ. МОНОКЛОНСКА АНТИТЕЛА.
ИМУНОТОКСИНИ И ЦИТОКИНСКА ТЕРАПИЈА**

предавање 2 часа

Фармакокинетске карактеристике, механизам дејства и нежељена дејства:

Интравенских имуноглобулина

Кортикостероида

Нестероидних антиинфламаторних лекова

Имуномодулаторних супстанци.

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

РАСПОРЕД ПРЕДАВАЊА

ВЕЛИКА САЛА (С3)

ЧЕТВРТАК

08:00-09:30

РАСПОРЕД ВЕЖБИ

ЖУТЕ САЛЕ (С35,С37,С39,С41)

СВАКИ ДРУГИ ЧЕТВРТАК

10.00-11.30

I група С35

II група С37

III група С39

IV група С41

11.45-13.15

V група С35

VI група С37

VII група С39

VIII група С41

КЛИНИЧКА ИМУНОЛОГИЈА

модул	недеља	датум	време	место	тип	назив методске јединице	наставник
1	1	18.02.	08:00 - 09:30	С3	П	Рекапитулација знања из базичне имунологије	проф. др Небојша Арсенијевић
1	2	25.02.	08:00 - 09:30	С3	П	Имунска основа алергијских болести. Уртикарија и анафилаксија	доц. др Гордана Радосављевић
1	3	03.03.	10:00 - 13:15	С35, С37, С39, С41	В	Имунска основа алергијских болести. Уртикарија и анафилаксија	доц. др Гордана Радосављевић, доц. др Јелена Пантић, асс. др Александар Арсенијевић, доц. др Слађана Павловић
1	4	10.03.	08:00 - 09:30	С3	П	Болести зглобова и мишића, срца и плућа	доц. др Владислав Воларевић (доц др Марија Миловановић)
1	5	17.03.	10:00 - 13:15	С35, С37, С39, С41	В	Болести зглобова и мишића, срца и плућа	доц. др Иван Јовановић, доц др Јелена Пантић, др Невена Гајовић, проф др Дејан Баскић
1	6	24.03.	08:00 - 09:30	С3	П	Болести крви и крвотворних органа и жлезда са унутрашњим лучењем	доц. др Гордана Радосављевић
1	7	31.03.	10:00 - 13:15	С35, С37, С39, С41	В	Болести крви и крвотворних органа и жлезда са унутрашњим лучењем	доц. др Марија Миловановић, доц. др Јелена Пантић, др Невена Гајовић, доц др Немања Здравковић
1	8	07.04.	08:00 - 09:30	С3	П	Гастроинтестиналне и хепатобилијарне болести и болести бубрега	доц. др Иван Јовановић
1	9	14.04.	10:00 - 13:15	С35, С37, С39, С41	В	Гастроинтестиналне и хепатобилијарне болести и болести бубрега	доц. др Гордана Радосављевић, доц. др Марија Миловановић, асс. др Александар Арсенијевић, доц др Слађана Павловић

КЛИНИЧКА ИМУНОЛОГИЈА

модул	недеља	датум	време	место	тип	назив методске јединице	наставник
1	10	21.04.	08:00 - 09:30	C3	П	Неуролошке болести. Болести коже и ока	доц. др Марија Миловановић
1	11	28.04.	10:00 - 13:15	C35, C37, C39, C41	В	Неуролошке болести. Болести коже и ока	доц. др Иван Јовановић, доц. др Владислав Воларевић (доц др Гордана Радосављевић), доц др Јелена Пантић, проф. др Дејан Баскић
2	12	12.05.	08:00 - 09:30	C3	П	Имунологија репродукције. Трансплатација. Имунодефицијенције	доц. др Марија Миловановић
		16.05.	11:45 - 12:45	C3/C4	МТ	МОДУЛСКИ ТЕСТ 1	
2	13	19.05.	10:00 - 13:15	C35, C37, C39, C41	В	Имунологија репродукције. Трансплатација. Имунодефицијенције	доц. др Иван Јовановић, асс. др Александар Арсенијевић, др Невена Гајовић, Доц др Немања Здравковић
2	14	26.05.	08:00 - 09:30	C3	П	Имунофармаколошка терапија. Вакцине, моноклонска антитела, имунотоксини и цитокинска терапија	проф. др Небојша Арсенијевић
2	15	02.06.	10:00 - 13:15	C35, C37, C39, C41	В	Имунофармаколошка терапија. Вакцине, моноклонска антитела, имунотоксини и цитокинска терапија	доц. др Јелена Пантић, асс. др Александар Арсенијевић, др Невена Гајовић, доц др Слађана Павловић
		06.06.	12:00 - 13:00	C3/C4	МТ	МОДУЛСКИ ТЕСТ 2	