

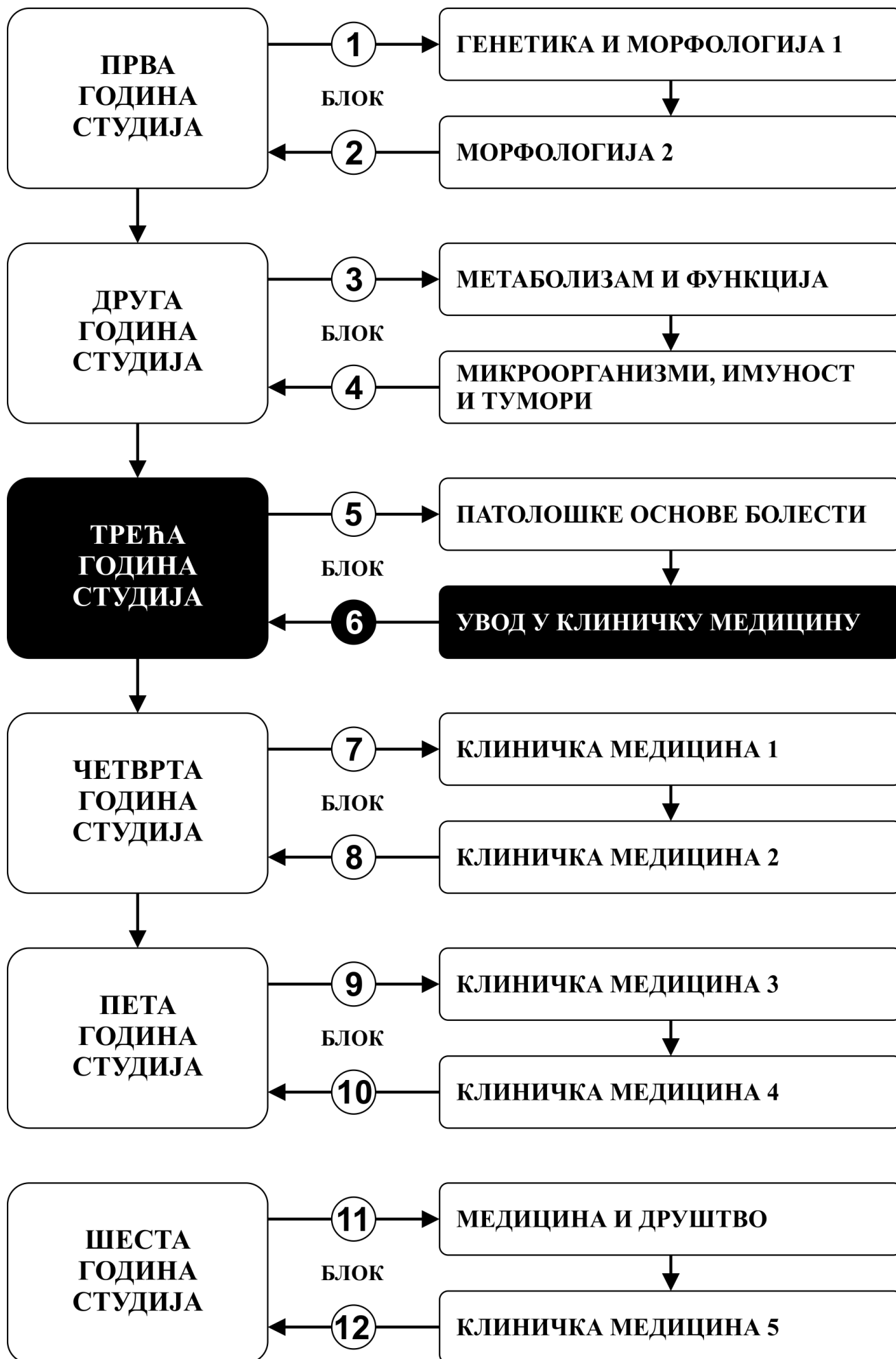


УВОД У КЛИНИЧКУ МЕДИЦИНУ

ТРЕЋА ГОДИНА СТУДИЈА

школска 2016/2017.

КЛИНИЧКА ИМУНОЛОГИЈА



Предмет:

КЛИНИЧКА ИМУНОЛОГИЈА

Предмет се вреднује са 4 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	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	Доцент
8.	Слађана Павловић	sladjadile@gmail.com	Доцент
9.	Јелена Пантић	panticjelena55@gmail.com	Доцент
10.	Александар Арсенијевић	aleksandar@medf.kg.ac.rs	Асистент
11.	Невена Гајовић	gajovicnevena@yahoo.com	Асистент

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

Лимфопролиферативне 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 имунотерапија:

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 имунотерапија:

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

РАСПОРЕД НАСТАВЕ ЗА ПРЕДМЕТ КЛИНИЧКА ИМУНОЛОГИЈА

модул	недеља	датум	време	место	тип	назив методске јединице	наставник
1	1	09.02.	08.00-09.30	С3	П	Рекапитулација знања из базичне имунологије	проф. др Небојша Арсенијевић
1	2	23.02.	08.00-09.30	С3	П	Имунска основа алергијских болести. Уртикарија и анафилаксија	проф. др Гордана Радосављевић
1	3	02.03.	10.00-13.15	С35, С37, С39, С41	В	Имунска основа алергијских болести. Уртикарија и анафилаксија	проф. др Владислав Воларевић проф. др Дејан Баскић доц. др Марија Миловановић асс. др Невена Гајовић
		06.03.	11:10-11:30	С1/С5	ТРЗ	ТЕСТ РЕТЕНЦИЈЕ ЗНАЊА	
1	4	09.03.	08.00-09.30	С3	П	Болести зглобова и мишића, срца и плућа	проф. др Владислав Воларевић
1	5	16.03.	10.00-13.15	С35, С37, С39, С41	В	Болести зглобова и мишића, срца и плућа	проф. др Иван Јовановић проф. др Владислав Воларевић доц. др Слађана Павловић асс. др Невена Гајовић
1	6	23.03.	08.00-09.30	С3	П	Болести крви и крвотворних органа и жлезда са унутрашњим лучењем	проф. др Гордана Радосављевић
1	7	30.03.	10.00-13.15	С35, С37, С39, С41	В	Болести крви и крвотворних органа и жлезда са унутрашњим лучењем	проф. др Владислав Воларевић проф. др Дејан Баскић доц. др Марија Миловановић асс. др Невена Гајовић
1	8	06.04.	08.00-09.30	С3	П	Гастроинтестиналне и хепатобилијарне болести и болести бубрега	проф. др Иван Јовановић
1	9	13.04.	10.00-13.15	С35, С37, С39, С41	В	Гастроинтестиналне и хепатобилијарне болести и болести бубрега	проф. др Гордана Радосављевић доц. др Марија Миловановић доц. др Слађана Павловић асс. др Невена Гајовић
1	10	27.04.	08.00-09.30	С3	П	Неуролошке болести. Болести коже и ока	доц. др Марија Миловановић

РАСПОРЕД НАСТАВЕ ЗА ПРЕДМЕТ КЛИНИЧКА ИМУНОЛОГИЈА

модул	недеља	датум	време	место	тип	назив методске јединице	наставник
1	11	11.05.	10.00-13.15	C35, C37, C39, C41	В	Неуролошке болести. Болести коже и ока	проф. др Владислав Воларевић проф. др Дејан Баскић доц. др Јелена Пантић асс. др Александар Арсенијевић
2	12	18.05.	08.00-09.30	C3	П	Имунологија репродукције. Трансплатација. Имунодефицијенције	доц. др Марија Миловановић
		22.05.	11.45-12.45	C3/C4	МТ	МОДУЛСКИ ТЕСТ 1	
2	13	25.05.	10.00-13.15	C35, C37, C39, C41	В	Имунологија репродукције. Трансплатација. Имунодефицијенције	проф. др Иван Јовановић доц. др Јелена Пантић доц. др Слађана Павловић асс. др Александар Арсенијевић
2	14	01.06.	08.00-09.30	C3	П	Имунофармаколошка терапија. Вакцине, моноклонска антитела, имунотоксини и цитокинска терапија	проф. др Небојша Арсенијевић
2	15	08.06.	10.00-13.15	C35, C37, C39, C41	В	Имунофармаколошка терапија. Вакцине, моноклонска антитела, имунотоксини и цитокинска терапија	проф. др Дејан Баскић доц. др Марија Миловановић доц. др Јелена Пантић асс. др Александар Арсенијевић
		12.06.	12.00-13.00	C3/C4	МТ	МОДУЛСКИ ТЕСТ 2	
		26.06.	11.10-13.10	C44	И	ИСПИТ (јунски рок)	