

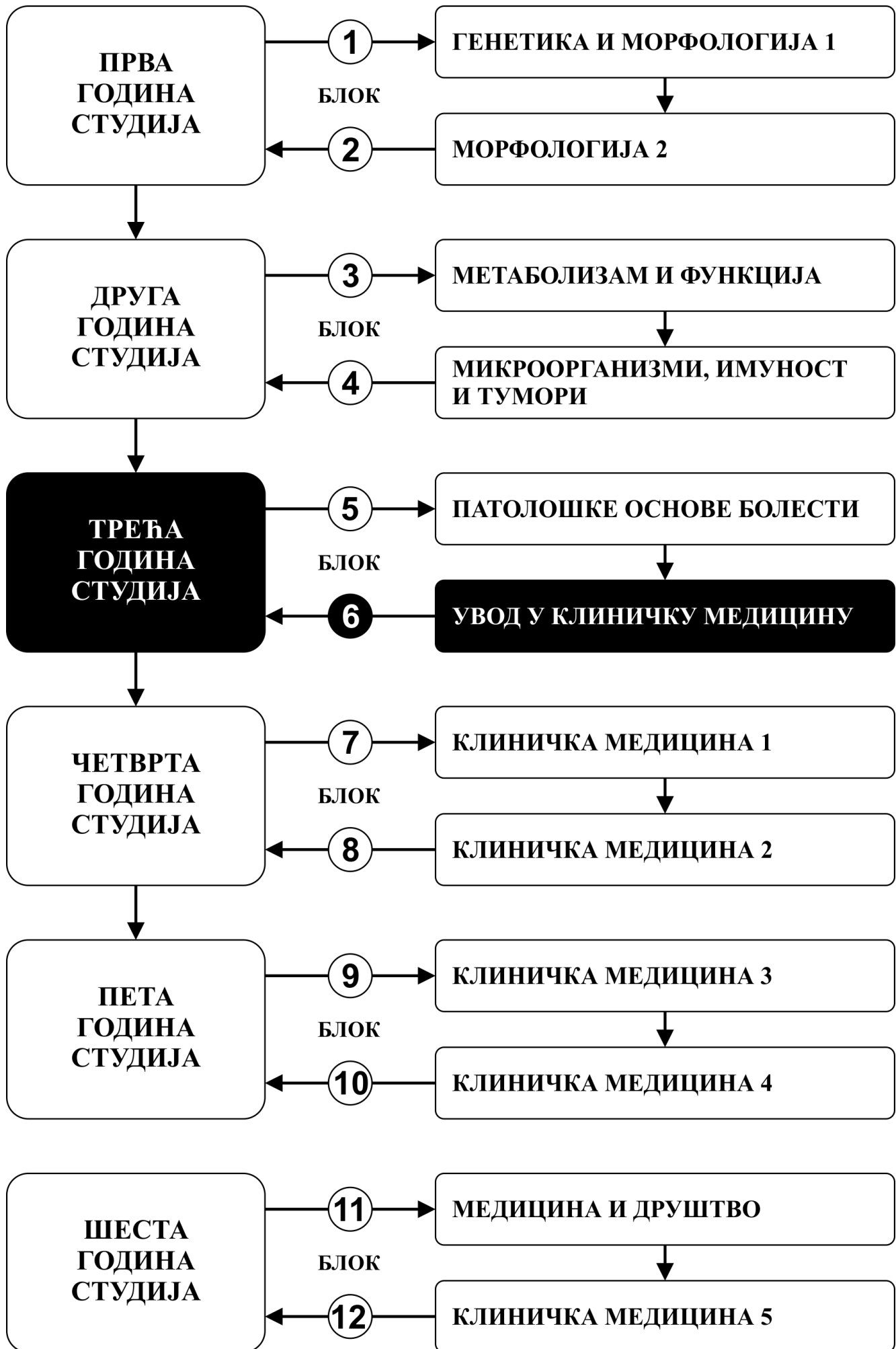


УВОД У КЛИНИЧКУ МЕДИЦИНУ

ТРЕЋА ГОДИНА СТУДИЈА

школска 2012/2013.

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).

КАТЕДРА:

РБ	Име и презиме	E-mail адреса	звање
1.	Миодраг Лукић	miodrag.lukic@medf.kg.ac.rs	Професор емеритус
2.	Небојша Арсенијевић	arne@medf.kg.ac.rs	Редовни професор
3.	Владислав Воларевић	drvolarevic@yahoo.com	Доцент
4.	Иван Јовановић	ivanjovanovic77@gmail.com	Доцент
5.	Марија Миловановић	marijaposta@gmail.com	Доцент
6.	Гордана Радосављевић	perun.gr@gmail.com	Доцент
7.	Јелена Пантић	panticjelena@open.telekom.rs	Асистент
8.	Александар Арсенијевић	salvatoreddjulijano@gmail.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 Миодраг Лукић
					Σ 15+15=30

ОЦЕЊИВАЊЕ:

Студент савладава предмет по модулима. Оцена је еквивалентна броју освојених поена (види табеле). Поени се стичу на два начина: **А- Активност у току наставе** и **Б- Тестови по модулима**.

А. АКТИВНОСТ У ТОКУ НАСТАВЕ подразумева:

1. Усмено испитивање: на последњем часу рада у малој групи студент извлачи 2 испитна питања из претходне недеље наставе, одговара на њих и у складу са приказаним знањем добија од 0-2 поена из модула Алергије и имунологија органских система и од 0-3 из модула Трансплатација, имунодефицијенције и имунофармаколошка терапија.

2. Анализа клиничког случаја: За сваку наставну јединицу студенти ће на предавању добити по један клинички случај. Сваки студент ће током рада у малој групи представити клинички случај из претходне недеље наставе и у складу са приказаним знањем добија од 0-2 поена.

На основу активности у настави студент може да освоји до 30 поена.

ЗАВРШНИ ТЕСТОВИ ПО МОДУЛИМА:

На овај начин студент може стећи до 70 поена а према приложеној шеми за оцењивање по модулима.

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, треће издање	Abul K. Abbas and Andrew H. Lichtman	Data status, Београд, 2008,	Има
Essentials of Clinical Immunology	Helen Chapel, Mansel Haeney, Siraj Misbah, Neil Snowden	Blackwell Publishing Ltd,Massachusetts,USA	Нема

Сва предавања налазе се на сајту Факултета медицинских наука, као презентације и *word* документа: www.medf.kg.ac.rs

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 конјуктивитиса, ринитиса и синуситиса;

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;

Перикардитиса, миокардитиса и ендокардитиса;

Атеросклерозе;

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;

Имунских поремећаја коагулације;

Лимфопролиферативне болести;

Graves'-ове болести;

Hashimoto-вог тиреоидитиса;

Постпарталног тиреоидитиса;

Дијабетеса типа 1;

Адисонове болести.

НАСТАВНА ЈЕДИНИЦА 5 (ОСМА НЕДЕЉА)

ГАСТРОИНТЕСТИНАЛНЕ И ХЕПАТОБИЛИЈАРНЕ БОЛЕСТИ И БОЛЕСТИ БУБРЕГА

предавање 2 часа

Етиологија, имунопатогенеза, лабораторијски имунски параметри и имуноterapiја:

- Гастритиса;
- Глуен 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:

- Мултипле склерозе;
 - Alzheimer*-ове болести;
 - Аутоимунских периферних неуропатија - *Guillain-Barré* синдром, хронична инфламаторна демјелинизирајућа полинеуропатија (CIPD), мултифокална моторна неуропатија;
 - Миастеније гравис;
 - Lambert-Eaton*-овог синдрома;
 - Контактног дерматитиса;
 - Псоријазе;
 - Булозних дермопатија;
 - Витилига;
 - Системских болести са променама на коже;
 - Имунски посредованих болести са променама на оку;
 - 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, хематопоетских 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 НАСТАВЕ ИЗ ПРЕДМЕТА КЛИНИЧКА ИМУНОЛОГИЈА

модул	недеља	датум	време	место	тип	назив методске јединице	наставник
1	1	21.02.	10⁰⁰-11³⁰	C1	П	Рекапитулација знања из базичне имунологије	Проф. др Небојша Арсенијевић
1	2	28.02.	10⁰⁰-11³⁰	C1	П	Имунска основа алергијских болести. Уртикарија и анафилаксија.	Доц. др Гордана Радосављевић
1	3	07.03.	10⁰⁰-15⁰⁰	C35, C37, C39, C41	В	Имунска основа алергијских болести. Уртикарија и анафилаксија.	
1	4	14.03.	10⁰⁰-11³⁰	C1	П	Болести зглобова и мишића, срца и плућа	Доц. др Владислав Воларевић
1	5	21.03.	10⁰⁰-15⁰⁰	C35, C37, C39, C41	В	Болести зглобова и мишића, срца и плућа	
1	6	28.03.	10⁰⁰-11³⁰	C1	П	Болести крви и крвотворних органа и жлезда са унутрашњим лучењем	Доц. др Гордана Радосављевић
1	7	04.04.	10⁰⁰-15⁰⁰	C35, C37, C39, C41	В	Болести крви и крвотворних органа и жлезда са унутрашњим лучењем	
1	8	11.04.	10⁰⁰-11³⁰	C1	П	Гастроинтестиналне и хепатобилијарне болести и болести бубрега	Доц. др Иван Јовановић
1	9	18.04.	10⁰⁰-15⁰⁰	C35, C37, C39, C41	В	Гастроинтестиналне и хепатобилијарне болести и болести бубрега	
1	10	25.04.	10⁰⁰-11³⁰	C1	П	Неуролошке болести. Болести коже и ока	Доц. др Марија Миловановић
1	11	16.05.	10⁰⁰-15⁰⁰	C35, C37, C39, C41	В	Неуролошке болести. Болести коже и ока	
2	12	23.05.	10⁰⁰-11³⁰	C1	П	Имунологија репродукције. Трансплатација. Имунодефицијенције	Доц. др Марија Миловановић

РАСПОРЕД НАСТАВЕ ИЗ ПРЕДМЕТА КЛИНИЧКА ИМУНОЛОГИЈА

модул	недеља	датум	време	место	тип	назив методске јединице	наставник
2	13	30.05.	10⁰⁰-15⁰⁰	C35, C37, C39, C41	В	Имунологија репродукције. Трансплатација. Имунодефицијенције	
		31.05.	15⁰⁰-16⁰⁰	C1, C3	ЗТМ	ЗАВРШНИ ТЕСТ МОДУЛА 1	
2	14	06.06.	10⁰⁰-11³⁰	C1	П	Имунофармаколошка терапија. Вакцине, моноклонска антитела, имунотоксини и цитокинска терапија	проф. др Миодраг Лукић
2	15	13.06.	10⁰⁰-15⁰⁰	C35, C37, C39, C41	В	Имунофармаколошка терапија. Вакцине, моноклонска антитела, имунотоксини и цитокинска терапија	
		21.06.	16⁰⁰-17⁰⁰	C1, C3	ЗТМ	ЗАВРШНИ ТЕСТ МОДУЛА 2	