



ИНТЕГРИСАНЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ МЕДИЦИНЕ

УВОД У КЛИНИЧКУ МЕДИЦИНУ

III година

Шести блок

Школска 2011/2012.

ИНТЕГРИСАНЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ МЕДИЦИНЕ

ПРВА ГОДИНА

БЛОК 1: ГЕНЕТИКА И МОРФОЛОГИЈА 1
БЛОК 2: МОРФОЛОГИЈА 2

ДРУГА ГОДИНА

БЛОК 3: МЕТАБОЛИЗАМ И ФУНКЦИЈА
БЛОК 4: МИКРООРГАНИЗМИ, ИМУНОСТ И
ТУМОРИ

ТРЕЋА ГОДИНА

БЛОК 5: ПАТОЛОШКЕ ОСНОВЕ БОЛЕСТИ
БЛОК 6: УВОД У КЛИНИЧКУ МЕДИЦИНУ

ЧЕТВРТА ГОДИНА

БЛОК 7: ИНТЕРНА МЕДИЦИНА И
ВИЗУАЛИЗАЦИОНЕ МЕТОДЕ У
МЕДИЦИНИ (КЛИНИЧКА МЕДИЦИНА 1)
БЛОК 8: КЛИНИЧКА МЕДИЦИНА 2

ПЕТА ГОДИНА

БЛОК 9: КЛИНИЧКА МЕДИЦИНА 3
БЛОК 10: КЛИНИЧКА МЕДИЦИНА 4

ШЕСТА ГОДИНА

БЛОК 11: МЕДИЦИНА И ДРУШТВО
БЛОК 12: КЛИНИЧКА МЕДИЦИНА 5

Предмет:

КЛИНИЧКА ИМУНОЛОГИЈА

Предмет носи 3 ЕСПБ бодова. Недељно има 2 часа активне наставе (предавање).

КАТЕДРА:

1.	Миодраг Лукић	miodrag.lukic@medf.kg.ac.rs	Професор емеритус
2.	Небојша Арсенијевић	arne@medf.kg.ac.rs	Редовни професор
3.	Дејан Баскић	dejan.baskic@gmail.com	Ванредни професор
4.	Немања Здравковић	zdravkovic_nemanja@yahoo.com	Доцент
5.	Сузана Поповић	suza_popovic@yahoo.com	Доцент
6.	Гордана Радосављевић	perun.gr@gmail.com	Доцент
7.	Владислав Воларевић	drvolarevic@yahoo.com	Доцент
8.	Иван Јовановић	ivanjovanovic77@gmail.com	Доцент
9.	Слађана Павловић	sladjadile@gmail.com	Асистент
10.	Марија Миловановић	marijaposta@gmail.com	Асистент
11.	Јелена Пантић	panticjelena@open.telekom.rs	Сарадник у настави

СТРУКТУРА ПРЕДМЕТА:

Модул	Недеља	Предавања недељно	Наставник
1. АЛЕРГИЈЕ И АНАФИЛАКСИЈА	2	2	Проф. др Небојша Арсенијевић
2. ИМУНОЛОГИЈА ОРГАНСКИХ СИСТЕМА	9	2	Проф. др Дејан Баскић
3. ТРАНСПЛАТАЦИЈА И ИМУНОФАРМАКОЛОШКА ТЕРАПИЈА	2	2	Доц. др Немања Здравковић
4. ИМУНОДЕФИЦИЈЕНЦИЈЕ, ИМУНСКЕ ИНТЕРВЕНЦИЈЕ И ВАКЦИНЕ	2	2	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 следећи начин:

ЗАВРШНИ ТЕСТ: На овај начин студент може стећи 100 поена, а према приложеној шеми.

МОДУЛ	МАКСИМАЛНО ПОЕНА
	завршни тест
1. АЛЕРГИЈЕ И АНАФИЛАКСИЈА	14
2. ИМУНОЛОГИЈА ОРГАНСКИХ СИСТЕМА	58
3. ТРАНСПЛАТАЦИЈА И ИМУНОФАРМАКОЛОШКА ТЕРАПИЈА	14
4. ИМУНОДЕФИЦИЈЕНЦИЈЕ, ИМУНСКЕ ИНТЕРВЕНЦИЈЕ И ВАКЦИНЕ	14
Σ	100

Завршна оцена се формира на следећи начин:

Да би студент положио предмет мора скупити минимум 55 поена.

Оцена се формира на следећи начин:

БРОЈ ОСВОЈЕНИХ ПОЕНА	ОЦЕНА
0 - 54	5
55 - 64	6
65 - 74	7
75 - 84	8
85 - 94	9
95 - 100	10

РАСПОРЕД ПОЛАГАЊА **ЗАВРШНОГ** ТЕСТА



Литература:

МОДУЛ	НАЗИВ УЏБЕНИКА	АУТОРИ	ИЗАДАВАЧ	БИБЛИОТЕКА	ЧИТАОНИЦА
ИМУНОЛОГИЈА	Основна имунологија: функције и поремећаји имуноског система, треће издање	Abul K. Abbas and Andrew H. Lichtman	Data status, Београд, 2008,	Има	Има
Додатна литература	Essentials of Clinical Immunology	Helen Chapel, Mansel Haeney, Siraj Misbah, Neil Snowden	Blackwell Publishing Ltd,Massachusetts,USA	Нема	Нема
	Практикум из микробиологије и имунологије	Група аутора, уредник: Тања Јовановић	Савремена администрација, Београд, 2000	Нема	Нема

Сва предавања налазе се на сајту Медицинског факултета:

www.medf.kg.ac.rs

ПРОГРАМ:

ПРВИ МОДУЛ: АЛЕРГИЈЕ И АНАФИЛАКСИЈА

НАСТАВНА ЈЕДИНИЦА 1 (ПРВА НЕДЕЉА):

ИМУНСКА ОСНОВА АТОПИЈСКОГ ДЕРМАТИТИСА АЛЕРГИЈСКЕ РЕАКЦИЈЕ НА ХРАНУ, ЛЕКОВЕ И УБОДЕ ИНСЕКТА. УРТИКАРИЈА И АНАФИЛАКСИЈА

ПРЕДАВАЊА 2 ЧАСА

Етиологија, имунопатогенеза, лабораторијски имунски параметри и имуноterapiја:

Анафилаксије
Алергијске реакције на храну, лекове и убоде инсеката
Уртикарије и ангиоедема
Атопијског дерматитиса
Принципи хипосензибилизације

НАСТАВНА ЈЕДИНИЦА 2 (ДРУГА НЕДЕЉА):

ИМУНСКА ОСНОВА АЛЕРГИЈСКОГ КОЊУКТИВИТИСА РИНИТИСА, СИЛУЗИТИСА И БРОНХИЈАЛНЕ АСТМЕ

ПРЕДАВАЊА 2 ЧАСА

Етиологија, имунопатогенеза, лабораторијски имунски параметри и имунотерапија:

Алергијског коњуктивитиса, ринитиса и синузитиса
Бронхијалне астме

ДРУГИ МОДУЛ: ИМУНОЛОГИЈА ОРГАНСКИХ СИСТЕМА

НАСТАВНА ЈЕДИНИЦА 3 (ТРЕЋА НЕДЕЉА):

БОЛЕСТИ ЗГОВОВА И МИШИЋА
ПРЕДАВАЊА 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

НАСТАВНА ЈЕДИНИЦА 4 (ЧЕТВРТА НЕДЕЉА):

БОЛЕСТИ СРЦА И ПЛУЋА

ПРЕДАВАЊА 2 ЧАСА

Етиологија, имунопатогенеза, лабораторијски имунски параметри и имуноterapiја:

Саркоидозе
Wegener-ова грануломатозе
Плућна еозинофилије
Идиопатског интестиналног пнеумонитиса
Перикардитиса
Миокардитиса
Ендокардитиса
Атеросклерозе
Kawasaki синдрома

НАСТАВНА ЈЕДИНИЦА 5 (ПЕТА НЕДЕЉА):

БОЛЕСТИ КРВИ И КРВОТВОРНИХ ОРГАНА

ПРЕДАВАЊА 2 ЧАСА

Етиологија, имунопатогенеза, лабораторијски имунски параметри и имунотерапија:

Имунски посредованих анемија
Имунске посредованих неутропенија
Имунски посредованих тромбоцитопенија
Имунских поремећаја коагулације
Лимфнопролиферативне болести

НАСТАВНА ЈЕДИНИЦА 6 (ШЕСТА НЕДЕЉА):

БОЛЕСТИ ЖЛЕЗДА СА УНУТРАШЊИМ ЛУЧЕЊЕМ

ПРЕДАВАЊА 2 ЧАСА

Експериментални модели ендокриних обољења

Етиологија, имунопатогенеза, лабораторијски имунски параметри и имунотерапија:

Graves'ове болести

Hashimoto-вог тиреоидитиса

Постпарталног тиреоидитиса

Дијабетеса типа 1

Адисонове болести

НАСТАВНА ЈЕДИНИЦА 7 (СЕДМА НЕДЕЉА):

ГАСТРОИНТЕНСТИНАЛНЕ И ХЕПАТОБИЛИЈАРНЕ БОЛЕСТИ

ПРЕДАВАЊА 2 ЧАСА

Етиологија, имунопатогенеза, лабораторијски имунски параметри и имуноterapiја:

Гастритиса
Глутен сензитивне ентеропатије
Crohn-ове болести
Улцерозног колитиса
Хепатитиса
Примарне билијарне цирозе
Холангитиса

НАСТАВНА ЈЕДИНИЦА 8 (ОСМА НЕДЕЉА):

НЕУРОЛОШКЕ БОЛЕСТИ

ПРЕДАВАЊА 2 ЧАСА

Експериментални модел експерименталног аутоимунског енцефалитиса (ЕАЕ)

Етиологија, имунопатогенеза, лабораторијски имунски параметри и имунотерапија:

Мултипле склерозе

Alzheimer- ове болести

Аутоимунских периферних неуропатија - Guillain-Barré синдром, хронична инфламаторна демиелинизирајућа полинеуропатија (СIDP), мултифокална моторна неуропатија

Миастеније гравис

Lambert-Eaton-овог синдрома

НАСТАВНА ЈЕДИНИЦА 9 (ДЕВЕТА НЕДЕЉА):

БОЛЕСТИ КОЖЕ И ОКА

ПРЕДАВАЊА 2 ЧАСА

Етиологија, имунопатогенеза, лабораторијски имунски параметри и имуноterapiја:

Контактног дерматитиса

Псоријазе

Булозних дермопатија

Витилига

Системских болести са променама на коже

Имунски посредованих болести са променама на оку

Симпатичке офталмије

НАСТАВНА ЈЕДИНИЦА 10 (ДЕСЕТА НЕДЕЉА):

БОЛЕСТИ БУБРЕГА

ПРЕДАВАЊА 2 ЧАСА

Етиологија, имунопатогенеза, лабораторијски имунски параметри и имуноterapiја:

IgA нефропатија и Henoch-Schönlein нефритис

Акутног гломерулонефритиса

Хроничног гломерулонефритиса

Фулминантног гломерулонефритиса

Нефротског синдрома

Тубулоинтестиналне нефропатије

НАСТАВНА ЈЕДИНИЦА 11 (ЈЕДАНАЕСТА НЕДЕЉА):

ИМУНОЛОГИЈА РЕПРОДУКЦИЈЕ

ПРЕДАВАЊА 2 ЧАСА

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

ТРЕЋИ МОДУЛ: ТРАНСПЛАТАЦИЈА И ИМУНОФАРМАКОЛОШКА ТЕРАПИЈА

НАСТАВНА ЈЕДИНИЦА 12 (ДВАНАЕСТА НЕДЕЉА):

ТРАНСПЛАТАЦИЈА
ПРЕДАВАЊА 2 ЧАСА
Типизација Трансплатација бубрега Трансплантације костне сржи Трансплатација срца Трансплатација плућа Трансплатација јетре Трансплатација коже Трансплатација хематопоеетских матичних ћелија

НАСТАВНА ЈЕДИНИЦА 13 (ТРИНАЕСТА НЕДЕЉА):

ИМУНОФАРМАКОЛОШКА ТЕРАПИЈА

ПРЕДАВАЊА 2 ЧАСА

Фармакокинетске карактеристике, механизам дејства и нежељена дејства:

Интравенских имуноглобулина
Кортикостероида
Нестероидних антиинфламаторних лекова
Имуномодулаторних супстанци

ЧЕТВРТИ МОДУЛ: ИМУНОДЕФИЦИЈЕНЦИЈЕ, ИМУНСКЕ ИНТЕРВЕНЦИЈЕ И ВАКЦИНЕ

НАСТАВНА ЈЕДИНИЦА 14 (ЧЕТРНАЕСТА НЕДЕЉА):

ИМУНОДЕФИЦИЈЕНЦИЈЕ

ПРЕДАВАЊА 2 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 (СИДА)

Инфекције код имунодефицијентних особа

НАСТАВНА ЈЕДИНИЦА 15 (ПЕТНАЕСТА НЕДЕЉА):

**ВАКЦИНЕ, МОНОКЛОНСКА АНТИТЕЛА, ИМУНОТОКСИНИ И ЦИТОКИНСКА ТЕРАПИЈА.
ТЕХНОЛОГИЈА ПРАВЉЕЊА ВАКЦИНА И МОНОКЛОНСКИХ АНТИТЕЛА**

ПРЕДАВАЊА 2 ЧАСА

Дефиниција вакцина

Подела вакцина:

живе вакцине,

мртве вакцине.

Нежељени ефекти вакцинације: локални и системски нежељени ефекти

Моноклонска антитела

Терапијска примена антитела, цитокина и нових вакцина.

Имунотоксини и цитокини.

Технологије прављења вакцина.

Предности и мане појединих врста вакцина

**РАСПОРЕД ПРЕДАВАЊА ИЗ КЛИНИЧКЕ
ИМУНОЛОГИЈЕ**

Предавања се одржавају у Амфитеатру Медицинског факултета

**ЧЕТВРТАК
10.00 – 11.30
АМФИТЕАТАР**

Прво предавање је 23.02.2012. а последње 07.06.2012. године.

РАСПОРЕД ОДРЖАВАЊА НАСТАВЕ ИЗ ПРЕДМЕТА КЛИНИЧКА ИМУНОЛОГИЈА

Предавања се одржавају у Амфитеатру Медицинског факултета

датум	време	место	предавање	наставник
23.02.2012.	10.00-11.30	амфитеатар	ИМУНСКА ОСНОВА АТОПИЈСКОГ ДЕРМАТИТИСА АЛЕРГИЈСКЕ РЕАКЦИЈЕ НА ХРАНУ, ЛЕКОВЕ И УБОДЕ ИНСЕКТА. УРТИКАРИЈА И АНАФИЛАКСИЈА	Проф. др Небојша Арсенијевић
01.03.2012.	10.00-11.30	амфитеатар	ИМУНСКА ОСНОВА АЛЕРГИЈСКОГ КОЊУКТИВИТИСА РИНИТИСА, СИНУЗИТИСА И БРОНХИЈАЛНЕ АСТМЕ	Проф. др Дејан Баскић
08.03.2012.	10.00-11.30	амфитеатар	БОЛЕСТИ ЗГОВОВА И МИШИЋА	Доц. др Владислав Воларевић
15.03.2012.	10.00-11.30	амфитеатар	БОЛЕСТИ СРЦА И ПЛУЋА	Доц. др Иван Јовановић
22.03.2012.	10.00-11.30	амфитеатар	БОЛЕСТИ КРВИ И КРВОТВОРНИХ ОРГАНА	Проф. др Дејан Баскић
29.03.2012.	10.00-11.30	амфитеатар	БОЛЕСТИ ЖЛЕЗДА СА УНУТРАШЊИМ ЛУЧЕЊЕМ	Доц. др Немања Здравковић
05.04.2012.	10.00-11.30	амфитеатар	ГАСТРОИНТЕСТИНАЛНЕ И ХЕПАТОБИЛИЈАРНЕ БОЛЕСТИ	Доц. др Владислав Воларевић
12.04.2012.	10.00-11.30	амфитеатар	НЕУРОЛОШКЕ БОЛЕСТИ	Асс. др Марија Миловановић
26.04.2012.	10.00-11.30	амфитеатар	БОЛЕСТИ КОЖЕ И ОКА	Асс. др Слађана Павловић
03.05.2012.	10.00-11.30	амфитеатар	БОЛЕСТИ БУБРЕГА	Доц. др Гордана Радосављевић
10.05.2012.	10.00-11.30	амфитеатар	ИМУНОЛОГИЈА РЕПРОДУКЦИЈЕ	Доц. др Иван Јовановић
17.05.2012.	10.00-11.30	амфитеатар	ТРАНСПЛАТАЦИЈА	Доц. др Немања Здравковић
24.05.2012.	10.00-11.30	амфитеатар	ИМУНОФАРМАКОЛОШКА ТЕРАПИЈА	Доц. др Гордана Радосављевић
31.05.2012.	10.00-11.30	амфитеатар	ИМУНОДЕФИЦИЈЕНЦИЈЕ	Проф. др Небојша Арсенијевић
07.06.2012	10.00-11.30	амфитеатар	ВАКЦИНЕ, МОНОКЛОНСКА АНТИТЕЛА, ИМУНОТОКСИНИ И ЦИТОКИНСКА ТЕРАПИЈА. ТЕХНОЛОГИЈА ПРАВЉЕЊА ВАКЦИНА И МОНОКЛОНСКИХ АНТИТЕЛА.	Проф. др Миодраг Лукић