



**ИНТЕГРИСАНЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ
МЕДИЦИНЕ**

КЛИНИЧКА ФАРМАКОЛОГИЈА

IV година

II семестар

Школска 2011/2012.

Предмет:

КЛИНИЧКА ФАРМАКОЛОГИЈА

Предмет носи 2 ЕСПБ бода. Недељно има 1 час предавања и 1 час семинара.

ПРЕДАВАЧИ:

1.	Слободан Јанковић	slobodan.jankovic@medf.kg.ac.rs	Редовни професор
2.	Драган Миловановић	piki@ptt.rs	Редовни професор
3.	Наташа Ђорђевић	natashadj2002@yahoo.com	Доцент
4.	Михајло Јаковљевић	jakovljevicm@medf.kg.ac.rs	Доцент
5.	Јасмина Миловановић	jasminamilo@yahoo.com	Доцент
6.	Дејана Ружић Зечевић	dejana.zecovic@gmail.com	Асистент
7.	Марина Костић	marrina2006kg@yahoo.com	Асистент

СТРУКТУРА ПРЕДМЕТА:

Модул	Наставник
1. ОПШТА КЛИНИЧКА ФАРМАКОЛОГИЈА	проф. др Слободан Јанковић проф. др Драган Миловановић доц. др Наташа Ђорђевић доц. др Михајло Јаковљевић доц. др Јасмина Миловановић асист. др Дејана Ружић Зечевић асист. др Марина Костић
2. РАЦИОНАЛНА ТЕРАПИЈА	проф. др Слободан Јанковић проф. др Драган Миловановић доц. др Наташа Ђорђевић доц. др Михајло Јаковљевић доц. др Јасмина Миловановић асист. др Дејана Ружић Зечевић асист. др Марина Костић
3. КАРДИОВАСКУЛАРНИ ЛЕКОВИ И АНТИЕПИЛЕПТИЦИ	проф. др Слободан Јанковић проф. др Драган Миловановић доц. др Наташа Ђорђевић доц. др Михајло Јаковљевић доц. др Јасмина Миловановић асист. др Дејана Ружић Зечевић асист. др Марина Костић
4. АНТИПСИХОТИЦИ, ХЕМОСТАЗА И ИМУНОСУПРЕСИВИ	проф. др Слободан Јанковић проф. др Драган Миловановић доц. др Наташа Ђорђевић доц. др Михајло Јаковљевић доц. др Јасмина Миловановић асист. др Дејана Ружић Зечевић асист. др Марина Костић
5. АНТИБИОТИЦИ И ХОРМОНИ	проф. др Слободан Јанковић проф. др Драган Миловановић доц. др Наташа Ђорђевић доц. др Михајло Јаковљевић доц. др Јасмина Миловановић асист. др Дејана Ружић Зечевић асист. др Марина Костић

ОЦЕЊИВАЊЕ:

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

АКТИВНОСТ У ТОКУ НАСТАВЕ: На овај начин студент може освојити до 30 поена и то тако што се његово показано знање вреднује од 0-2 поена по наставној јединици. Оцењује се припремљеност за рад у малој групи (на почетку наставе) као и праћење и разумевање градива (на крају наставе).

ТЕСТОВИ ЗА СВАКУ НЕДЕЉУ НАСТАВЕ: На овај начин студент може стећи до 30 поена односно 0 – 2 поена на сваком недељном тесту, а према критеријумима датим у шемама за оцењивање по модулима.

ЗАВРШНИ ТЕСТОВИ ПО МОДУЛУМА: На овај начин студент може стећи до 40 поена а према приложеној шеми.

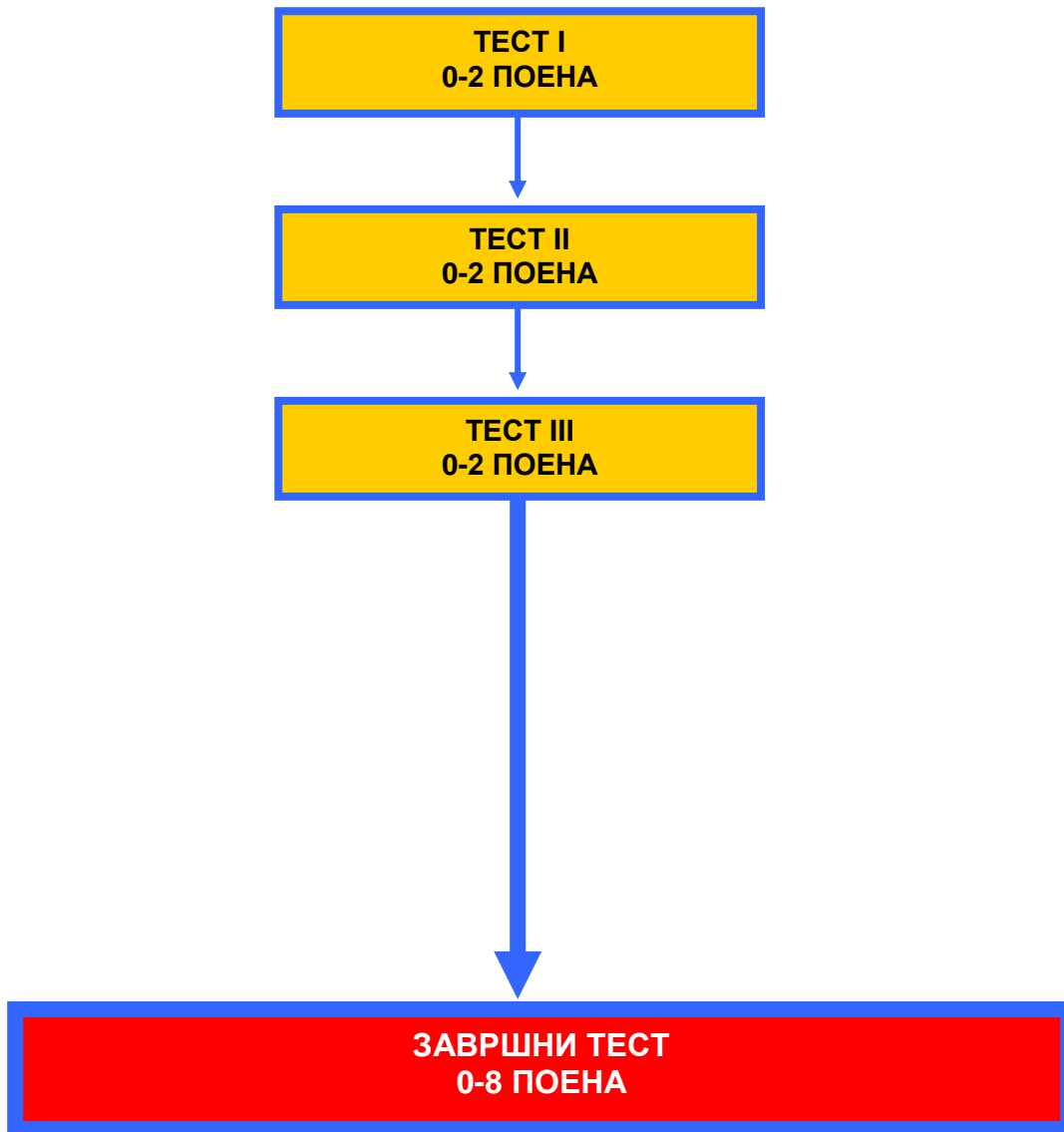
МОДУЛ	МАКСИМАЛНО ПОЕНА			
	активност у току наставе	тестови	завршни тест	Σ
1. ОПШТА КЛИНИЧКА ФАРМАКОЛОГИЈА	6	6	8	20
2. РАЦИОНАЛНА ТЕРАПИЈА	6	6	8	20
3. КАРДИОВАСКУЛАРНИ ЛЕКОВИ И АНТИЕПИЛЕПТИЦИ	6	6	8	20
4. АНТИПСИХОТИЦИ, ХЕМОСТАЗА И ИМУНОСУПРЕСИВИ	6	6	8	20
5. АНТИБИОТИЦИ И ХОРМОНИ	6	6	8	20
Σ	30	30	40	100

Завршна оцена се формира на следећи начин:

Да би студент положио предмет мора сакупити минимум 55 поена, при чему у сваком модулу мора да освоји 11 поена најмање. 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

МОДУЛ 1. ОПШТА КЛИНИЧКА ФАРМАКОЛОГИЈА



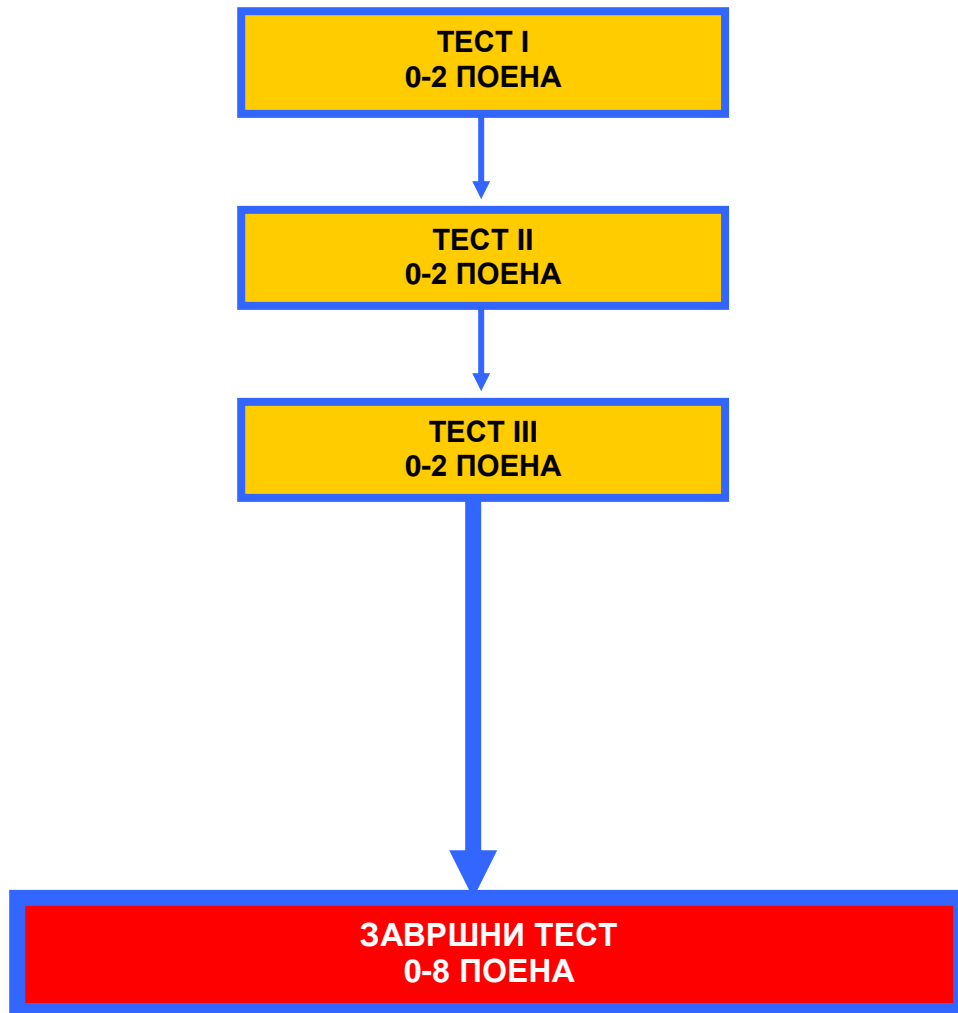
**ОЦЕЊИВАЊЕ
ТЕСТОВА I, II и III**
Тест има 8 питања

Свако питање носи
0.25 поена

**ОЦЕЊИВАЊЕ
ЗАВРШНОГ ТЕСТА**
Тест има 8 питања

Свако питање носи по
1 поен укупно, и састоји
се од 4 потпитања, која
носе по 0.25 поена.

МОДУЛ 2. РАЦИОНАЛНА ТЕРАПИЈА



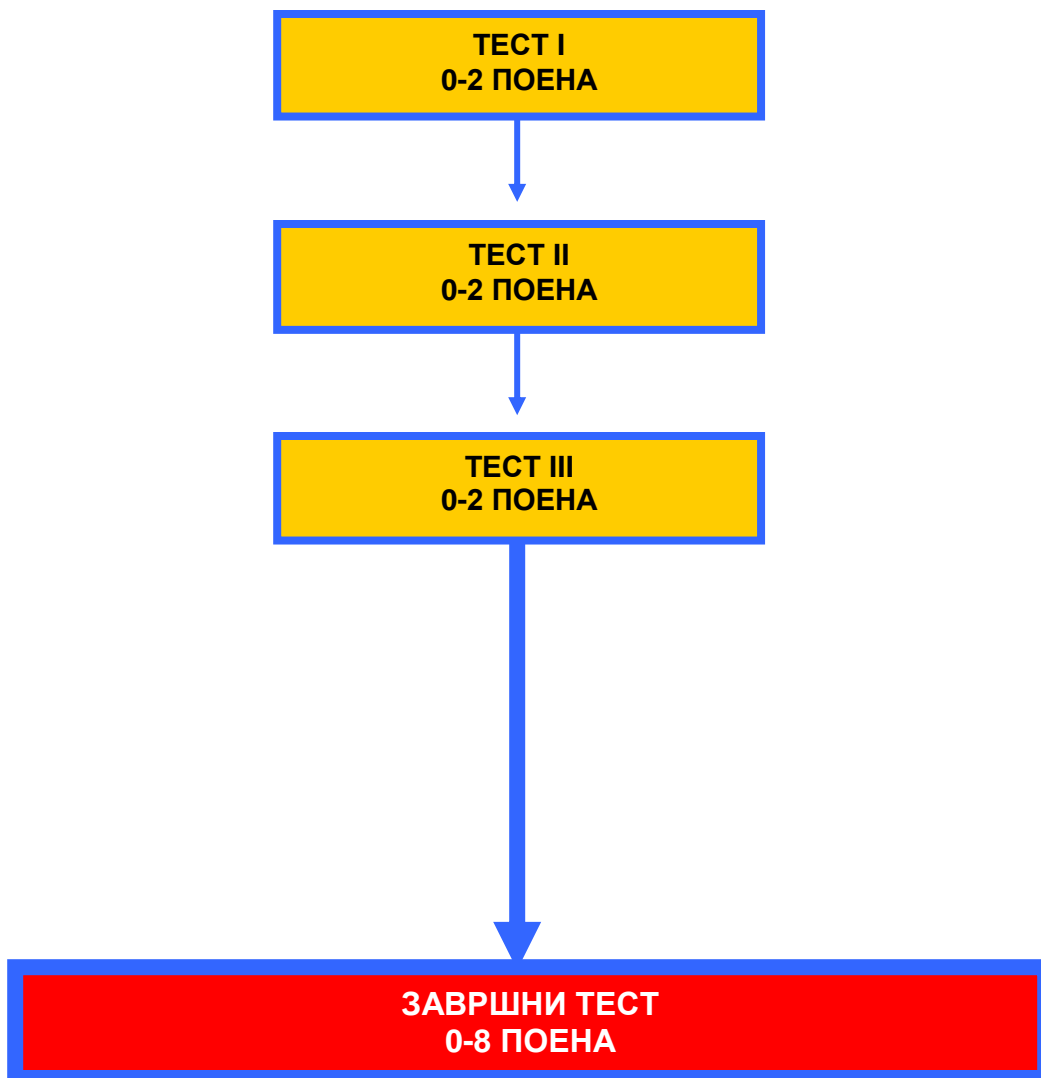
**ОЦЕЊИВАЊЕ
ТЕСТОВА I, II и III**
Тест има 8 питања

Свако питање носи
0.25 поена

**ОЦЕЊИВАЊЕ
ЗАВРШНОГ ТЕСТА**
Тест има 8 питања

Свако питање носи по
1 поен укупно, и састоји
се од 4 потпитања, која
носе по 0.25 поена.

МОДУЛ 3. КАРДИОВАСКУЛАРНИ ЛЕКОВИ И АНТИЕПИЛЕПТИЦИ



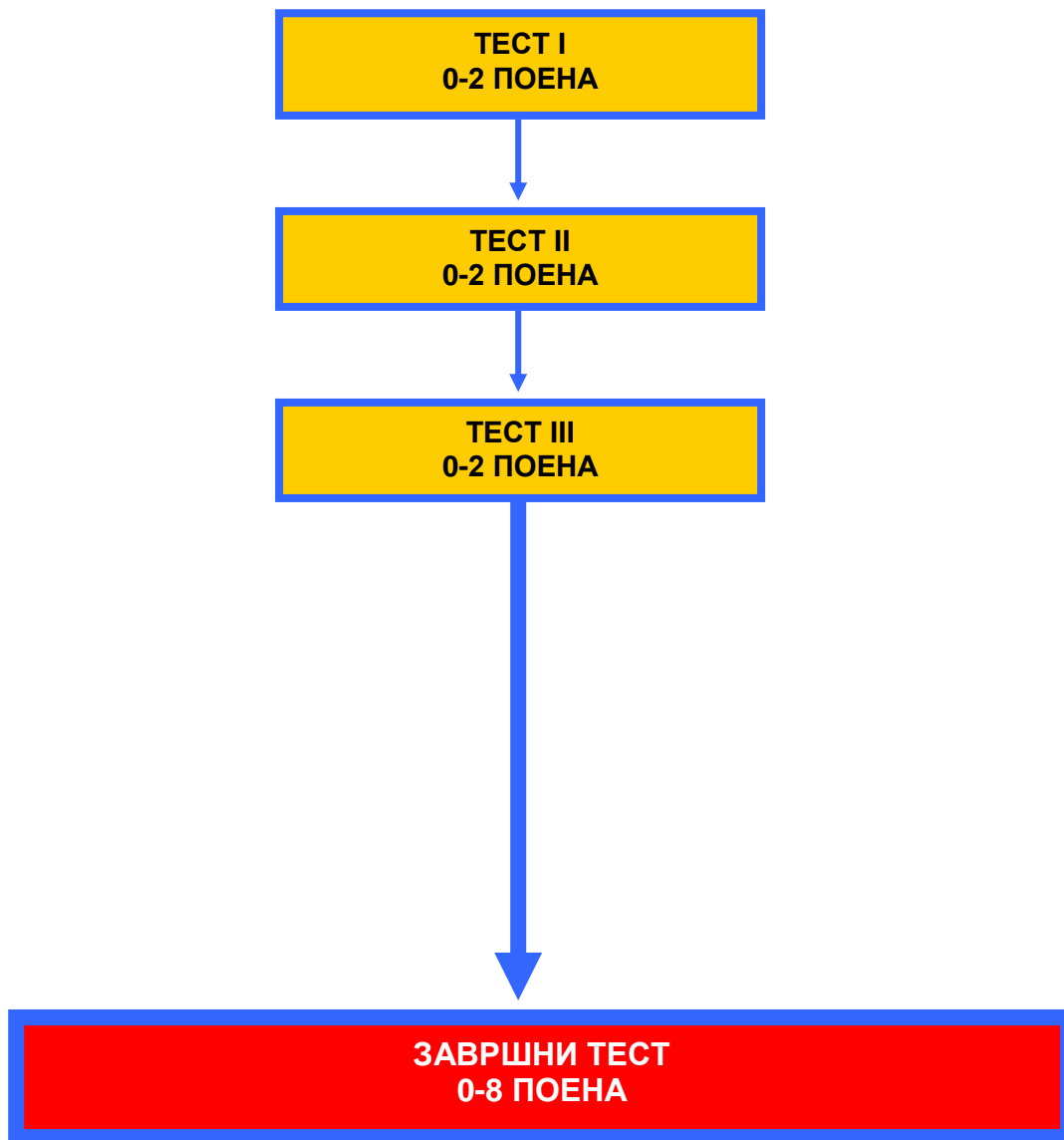
**ОЦЕЊИВАЊЕ
ТЕСТОВА I, II и III**
Тест има 8 питања

Свако питање носи
0.25 поена

**ОЦЕЊИВАЊЕ
ЗАВРШНОГ ТЕСТА**
Тест има 8 питања

Свако питање носи по
1 поен укупно, и састоји
се од 4 потпитања, која
носе по 0.25 поена.

МОДУЛ 4. АНТИПСИХОТИЦИ, ХЕМОСТАЗА И ИМУНОСУПРЕСИВИ



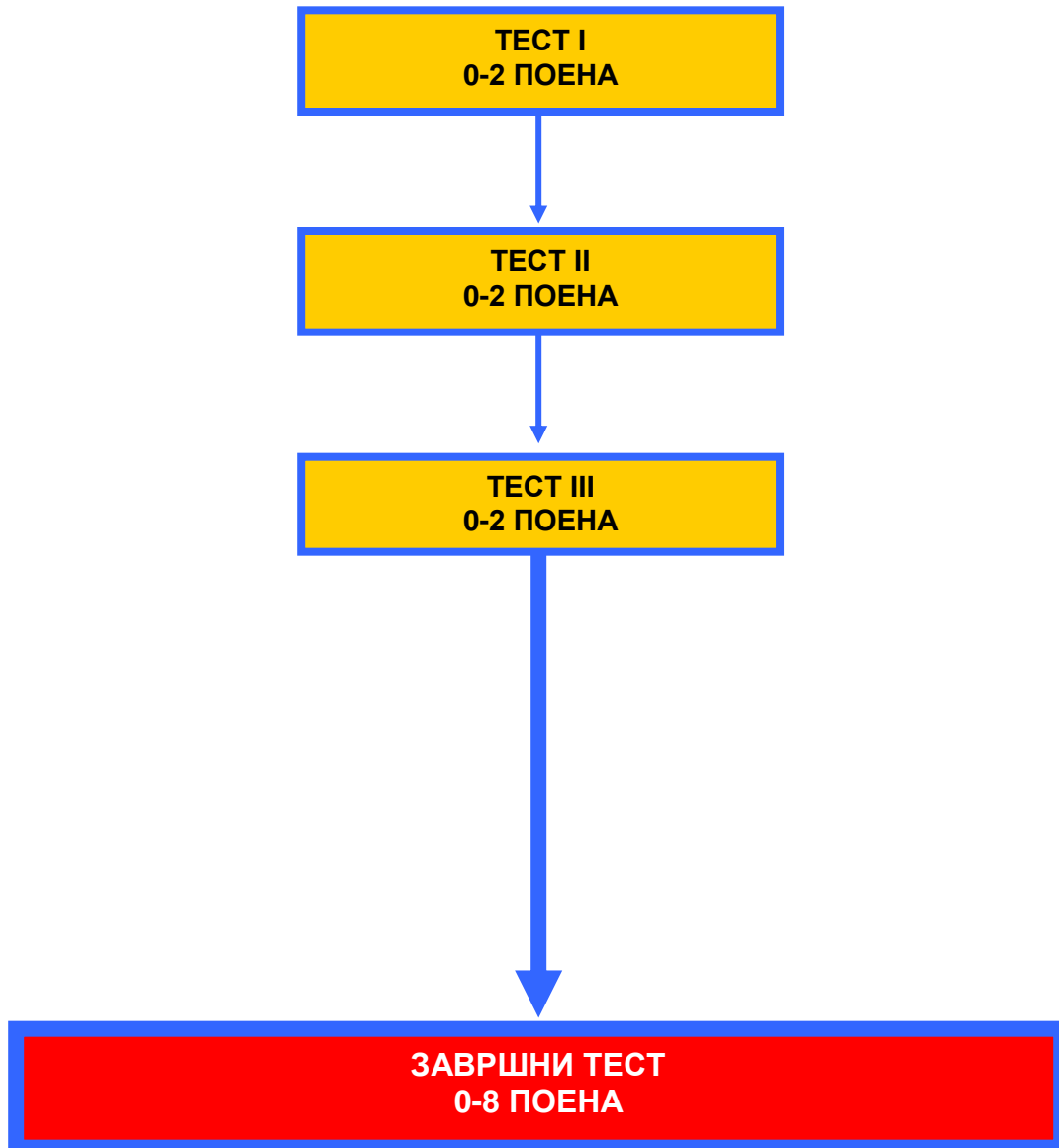
**ОЦЕЊИВАЊЕ
ТЕСТОВА I, II и III**
Тест има 8 питања

Свако питање носи
0.25 поена

**ОЦЕЊИВАЊЕ
ЗАВРШНОГ ТЕСТА**
Тест има 8 питања

Свако питање носи по
1 поен укупно, и састоји
се од 4 потпитања, која
носе по 0.25 поена.

МОДУЛ 5. АНТИБИОТИЦИ И ХОРМОНИ



**ОЦЕЊИВАЊЕ
ТЕСТОВА I, II и III**
Тест има 8 питања

Свако питање носи
0.25 поена

**ОЦЕЊИВАЊЕ
ЗАВРШНОГ ТЕСТА**
Тест има 8 питања

Свако питање носи по
1 поен укупно, и састоји
се од 4 потпитања, која
носе по 0.25 поена.

ПОЛАГАЊЕ НЕДЕЉНИХ ТЕСТОВА

ФАРМАКОЛОШКА УЧИОНИЦА

СРЕДА 15:20 – 15:40

ПОЛАГАЊЕ ЗАВРШНИХ ТЕСТОВА

ФАРМАКОЛОШКА УЧИОНИЦА

**ПОСЛЕДЊА СРЕДА У МОДУЛУ
15:40 – 16:20**

Литература:

МОДУЛ	НАЗИВ УЏБЕНИКА	АУТОРИ	ИЗАДАВАЧ	БИБЛИОТЕКА	ЧИТАОНИЦА
1. ОПШТА КЛИНИЧКА ФАРМАКОЛОГИЈА	Клиничка фармакологија	проф. др Слободан Јанковић,	Медицински факултет, Крагујевац, 2012	Има	Има
2. РАЦИОНАЛНА ТЕРАПИЈА	Клиничка фармакологија	проф. др Слободан Јанковић,	Медицински факултет, Крагујевац, 2012	Има	Има
3. КАРДИОВАСКУЛАРНИ ЛЕКОВИ И АНТИЕПИЛЕПТИЦИ	Клиничка фармакологија	проф. др Слободан Јанковић,	Медицински факултет, Крагујевац, 2012	Нема	Има
4. АНТИПСИХОТИЦИ, ХЕМОСТАЗА И ИМУНОСУПРЕСИВИ	Клиничка фармакологија	проф. др Слободан Јанковић,	Медицински факултет, Крагујевац, 2012	Има	Има
5. АНТИБИОТИЦИ И ХОРМОНИ	Клиничка фармакологија	проф. др Слободан Јанковић,	Медицински факултет, Крагујевац, 2012	Има	Има

Сва предавања налазе се на сајту Медицинског факултета:

www.medf.kg.ac.rs

Консултације са наставницима и сарадницима: сваког петка, од 13 до 14 сати, у просторијама Катедре за фармакологију (собе 21 и 23)

ПРОГРАМ:

ПРВИ МОДУЛ: ОПШТА КЛИНИЧКА ФАРМАКОЛОГИЈА

НАСТАВНА ЈЕДИНИЦА 1 (ПРВА НЕДЕЉА):

НЕЖЕЉЕНА ДЕЈСТВА ЛЕКОВА	
ПРЕДАВАЊА 1 ЧАС	СЕМИНАР 1 ЧАС
Предавање: Клиничка фармакологија у систему здравствене заштите.	Семинар: Откривање и пријављивање нежељених дејстава лекова.

НАСТАВНА ЈЕДИНИЦА 2 (ДРУГА НЕДЕЉА):

КЛИНИЧКА ФАРМАКОКИНЕТИКА	
ПРЕДАВАЊА 1 ЧАС	СЕМИНАР 1 ЧАС
Предавање: Клиничка фармакокинетика.	Семинар: Терапијски мониторинг лекова.

НАСТАВНА ЈЕДИНИЦА 3 (ТРЕЋА НЕДЕЉА):

ФАРМАКОГЕНЕТИКА	
ПРЕДАВАЊА 1 ЧАС	СЕМИНАР 1 ЧАС
Предавање: Основе фармакогенетике.	Семинар: Практични примери из фармакогенетике.

ДРУГИ МОДУЛ: РАЦИОНАЛНА ТЕРАПИЈА

НАСТАВНА ЈЕДИНИЦА 4 (ЧЕТВРТА НЕДЕЉА):

ФАРМАКОЕКОНОМИЈА	
ПРЕДАВАЊА 1 ЧАС	СЕМИНАР 1 ЧАС
Предавање: Основе фармакоэкономије.	Семинар: Врсте фармакокономских студија.

НАСТАВНА ЈЕДИНИЦА 5 (ПЕТА НЕДЕЉА):

РАЦИОНАЛНА ТЕРАПИЈА У ПРАКСИ	
ПРЕДАВАЊА 1 ЧАС	СЕМИНАР 1 ЧАС
Предавање: Принципи рационалне фармакотерапије.	Семинар: Најчешће грешке при примени лекова у пракси.

НАСТАВНА ЈЕДИНИЦА 6 (ШЕСТА НЕДЕЉА):

ЛЕКОВИ И СРЦЕ	
ПРЕДАВАЊА 1 ЧАС	СЕМИНАР 1 ЧАС
Предавање: Клиничка примена лекова који делују на ритам срца.	Семинар: Лечење инсуфицијенције срца.

ТРЕЋИ МОДУЛ: КАРДИОВАСКУЛАРНИ ЛЕКОВИ И АНТИЕПИЛЕПТИЦИ

НАСТАВНА ЈЕДИНИЦА 7 (СЕДМА НЕДЕЉА):

ЛЕЧЕЊЕ ХИПЕРТЕНЗИЈЕ	
ПРЕДАВАЊА 1 ЧАС	СЕМИНАР 1 ЧАС
Предавање: Клиничка примена антихипертензива.	Семинар: Лечење хипертензивне кризе.

НАСТАВНА ЈЕДИНИЦА 8 (ОСМА НЕДЕЉА):

ЛЕЧЕЊЕ ЦЕРЕБРОВАСКУЛАРНИХ БОЛЕСТИ	
ПРЕДАВАЊА 1 ЧАС	СЕМИНАР 1 ЧАС
Предавање: Клиничка примена лекова за цереброваскуларне болести.	Семинар: Лечење бактеријског ендокардитиса.

НАСТАВНА ЈЕДИНИЦА 9 (ДЕВЕТА НЕДЕЉА):

ЛЕЧЕЊЕ ЕПИЛЕПСИЈЕ	
ПРЕДАВАЊА 1 ЧАС	СЕМИНАР 1 ЧАС
Предавање: Клиничка примена антиепилептика.	Семинар: Лечење статуса епилептикуса.

ЧЕТВРТИ МОДУЛ: АНТИПСИХОТИЦИ, ХЕМОСТАЗА И ИМУНОСУПРЕСИВИ

НАСТАВНА ЈЕДИНИЦА 10 (ДЕСЕТА НЕДЕЉА):

ЛЕЧЕЊЕ ПСИХОЗА	
ПРЕДАВАЊА 1 ЧАС	СЕМИНАР 1 ЧАС
Предавање: Клиничка примена антипсихотика.	Семинар: Лечење шизофреније.

НАСТАВНА ЈЕДИНИЦА 11 (ЈЕДАНАЕСТА НЕДЕЉА):

ХЕМОСТАЗА И АНЕМИЈА	
ПРЕДАВАЊА 1 ЧАС	СЕМИНАР 1 ЧАС
Предавање: Клиничка примена антикоагулантних и антиагрегационих лекова.	Семинар: Лечење анемије.

НАСТАВНА ЈЕДИНИЦА 12 (ДВАНАЕСТА НЕДЕЉА):

ИМУНОСУПРЕСИВИ	
ПРЕДАВАЊА 1 ЧАС	СЕМИНАР 1 ЧАС
Предавање: Клиничка примена имуносупресива.	Семинар: Лечење системског Lupus erythematodes-a.

ПЕТИ МОДУЛ: АНТИБИОТИЦИ И ХОРМОНИ

НАСТАВНА ЈЕДИНИЦА 13 (ТРИНАЕСТА НЕДЕЉА):

АНТИБИОТИЦИ

ПРЕДАВАЊА 1 ЧАС	СЕМИНАР 1 ЧАС
Предавање: Антибиотици и болесник са имуносупресијом.	Семинар: Лечење инфекције код болесника са трансплантацијом бубрега.

НАСТАВНА ЈЕДИНИЦА 14 (ЧЕТРНАЕСТА НЕДЕЉА):

КОРТИКОСТЕРОИДИ

ПРЕДАВАЊА 1 ЧАС	СЕМИНАР 1 ЧАС
Предавање: Клиничка примена кортикостероида.	Семинар: Лечење реуматоидног артритиса.

НАСТАВНА ЈЕДИНИЦА 15 (ПЕТНАЕСТА НЕДЕЉА):

ПОЛНИ ХОРМОНИ

ПРЕДАВАЊА 1 ЧАС	СЕМИНАР 1 ЧАС
Предавање: Клиничка примена полних хормона.	Семинар: Надокнада полних хормона у менопаузи.

РАСПОРЕД ПРЕДАВАЊА
КЛИНИЧКА ФАРМАКОЛОГИЈА

ФАРМАКОЛОШКА УЧИОНИЦА

СРЕДА
14:00 – 14:45

Прво предавање је 22.2.2012.
Последње предавање је 2.6.2012.

Распоред предавања

датум	време	место	предавање	наставник
22.2.2012.	14:00 – 14:45	Фармак. учионица	Клиничка фармакологија у систему здравствене заштите.	проф. др С. Јанковић
29.2.2012.	14:00 – 14:45	Фармак. учионица	Клиничка фармакокинетика.	проф. др Д. Миловановић
7.3.2012.	14:00 – 14:45	Фармак. учионица	Основе фармакогенетике.	доц. др Н. Ђорђевић
14.3.2012.	14:00 – 14:45	Фармак. учионица	Основе фармакоекономије.	доц. др М. Јаковљевић
21.3.2012.	14:00 – 14:45	Фармак. учионица	Принципи рационалне фармакотерапије.	доц. др Ј. Миловановић
28.3.2012.	14:00 – 14:45	Фармак. учионица	Клиничка примена лекова који делују на ритам срца.	проф. др С. Јанковић
4.4.2012.	14:00 – 14:45	Фармак. учионица	Клиничка примена антихипертензива.	проф. др Д. Миловановић
11.4.2012.	14:00 – 14:45	Фармак. учионица	Клиничка примена лекова за цереброваскуларне болести.	доц. др Н. Ђорђевић
25.4.2012.	14:00 – 14:45	Фармак. учионица	Клиничка примена антиепилептика.	доц. др М. Јаковљевић
9.5.2012.	14:00 – 14:45	Фармак. учионица	Клиничка примена антипсихотика.	доц. др Ј. Миловановић
16.5.2012.	14:00 – 14:45	Фармак. учионица	Клиничка примена антикоагулантних и антиагрегационих лекова.	проф. др С. Јанковић
23.5.2012.	14:00 – 14:45	Фармак. учионица	Клиничка примена имunosупресива.	проф. др Д. Миловановић
30.5.2012.	14:00 – 14:45	Фармак. учионица	Антибиотици и болесник са имunosупресијом.	доц. др Н. Ђорђевић
2.6.2012.	14:00 – 15:20	Фармак. учионица	Клиничка примена кортикостероида. Клиничка примена полних хормона.	доц. др М. Јаковљевић

РАСПОРЕД СЕМИНАРА
КЛИНИЧКА ФАРМАКОЛОГИЈА

ФАРМАКОЛОШКА УЧИОНИЦА

Среда
14:45 – 15:30

Распоред семинара

датум	време	место	предавање	наставник
22.2.2012.	14:45 – 15:30	Фармак. учионица	Откривање и пријављивање нежељених дејстава лекова.	проф. др С. Јанковић
29.2.2012.	14:45 – 15:30	Фармак. учионица	Терапијски мониторинг лекова.	проф. др Д. Миловановић
7.3.2012.	14:45 – 15:30	Фармак. учионица	Практични примери из фармакогенетике.	доц. др Н. Ђорђевић
14.3.2012.	14:45 – 15:30	Фармак. учионица	Врсте фармакоекономских студија.	доц. др М. Јаковљевић
21.3.2012.	14:45 – 15:30	Фармак. учионица	Најчешће грешке при примени лекова у пракси.	доц. др Ј. Миловановић
28.3.2012.	14:45 – 15:30	Фармак. учионица	Лечење инсуфицијенције срца.	проф. др С. Јанковић
4.4.2012.	14:45 – 15:30	Фармак. учионица	Лечење хипертензивне кризе.	проф. др Д. Миловановић
11.4.2012.	14:45 – 15:30	Фармак. учионица	Лечење бактеријског ендокардитиса.	доц. др Н. Ђорђевић
25.4.2012.	14:45 – 15:30	Фармак. учионица	Лечење статуса епилептикуса.	доц. др М. Јаковљевић
9.5.2012.	14:45 – 15:30	Фармак. учионица	Лечење шизофреније.	доц. др Ј. Миловановић
16.5.2012.	14:45 – 15:30	Фармак. учионица	Лечење анемије.	проф. др С. Јанковић
23.5.2012.	14:45 – 15:30	Фармак. учионица	Лечење системског Lupus erythematodes-a.	проф. др Д. Миловановић
30.5.2012.	14:45 – 15:30	Фармак. учионица	Лечење инфекције код болесника са трансплантацијом бубрега.	доц. др Н. Ђорђевић
2.6.2012.	14:45 – 15:30	Фармак. учионица	Лечење реуматоидног артритиса. Надокнада полних хормона у менопаузи.	доц. др М. Јаковљевић