

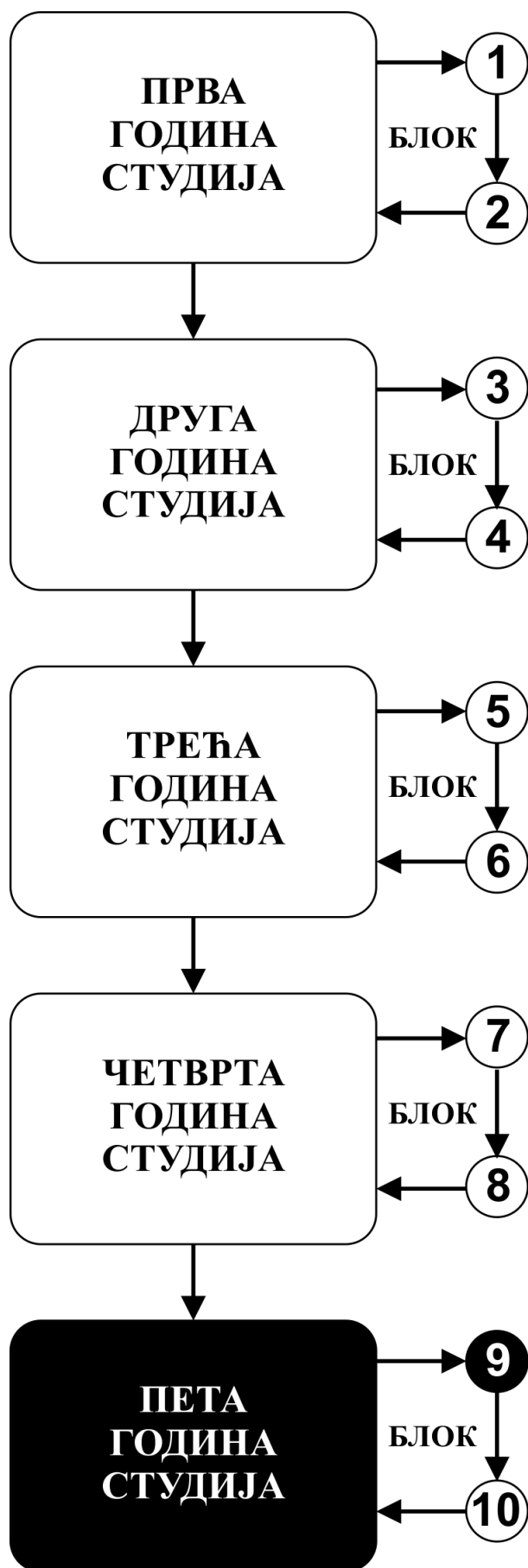


**ИНТЕГРИСАНЕ АКАДЕМСКЕ  
СТУДИЈЕ ФАРМАЦИЈЕ**

**ПЕТА ГОДИНА СТУДИЈА**

школска 2015/2016.

**КЛИНИЧКА ФАРМАЦИЈА 3**



Предмет:

## **КЛИНИЧКА ФАРМАЦИЈА 3**

Предмет се вреднује са 6 ЕСПБ. Недељно има 3 часа активне наставе (1 часа предавања, 1 час семинара и 1 час рада у малој групи)

## НАСТАВНИЦИ И САРАДНИЦИ:

РБ	Име и презиме	E-mail адреса	Звање
1.	Душан Ђурић	duca1duca@gmail.com	Ванредни професор
2.	Срђан Стефановић	sstefanovic@medf.kg.ac.rs	Доцент
3.	Марко Фолић	markof@medf.kg.ac.rs	Доцент
4.	Оливера Миловановић	olivera.milovanovic@medf.kg.ac.rs	Асистент
5.	Милена Јуришевић	milena.jurisevic@medf.kg.ac.rs	Асистент
6.	Радиша Павловић	rpavlovic@medf.kg.ac.rs	Асистент
7.	Тамара Николић	tamara.nikolic@medf.kg.ac.rs	Сарадник у настави

## СТРУКТУРА ПРЕДМЕТА:

Модул	Назив модула	Недеља	Предавања	Семинар	Рад у малој групи	Наставник-руководилац модула
1	Модул 1	5	1	1	1	Проф. др Душан Ђурић
2	Модул 2	5	1	1	1	Проф. др Душан Ђурић
3	Модул 3	5	1	1	1	Проф. др Душан Ђурић
						$\Sigma 15 + 15 + 15 = 45$

## ОЦЕЊИВАЊЕ:

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

**ЗАВРШНИ ТЕСТОВИ ПО МОДУЛУМА:** На овај начин студент може да стекне до 70 поена а према приложеној шеми.

МОДУЛ		МАКСИМАЛНО ПОЕНА		
		активност у току наставе	завршни тест	Σ
1	Модул 1	10	24	<b>34</b>
2	Модул 2	10	24	<b>34</b>
3	Модул 3	10	22	<b>32</b>
Σ		30	70	<b>100</b>

### Завршна оцена се формира на следећи начин:

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

Да би положио модул студент мора да:

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

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

# ТЕСТОВИ ПО МОДУЛИМА

## МОДУЛ 1.

**ЗАВРШНИ ТЕСТ**  
**0-24 ПОЕНА**

### **ОЦЕЊИВАЊЕ** **ЗАВРШНОГ ТЕСТА**

Тест има 24 питања.  
Свако питање вреди 1 поена.

## МОДУЛ 2.

**ЗАВРШНИ ТЕСТ**  
**0-24 ПОЕНА**

### **ОЦЕЊИВАЊЕ** **ЗАВРШНОГ ТЕСТА**

Тест има 24 питања.  
Свако питање вреди 1 поена.

## МОДУЛ 3.

**ЗАВРШНИ ТЕСТ**  
**0-22 ПОЕНА**

### **ОЦЕЊИВАЊЕ** **ЗАВРШНОГ ТЕСТА**

Тест има 22 питања.  
Свако питање вреди 1 поена.

## ЛИТЕРАТУРА:

НАЗИВ УЏБЕНИКА	АУТОРИ	ИЗДАВАЧ	БИБЛИОТЕКА
Фармакологија и токсикологија. 3. Издање	Јанковић С.	Медицински факултет, Универзитет у Крагујевцу, 2011.	има
Basic and clinical pharmacology	Katzung G Bertram	Prentice-Hall, Internacional Inc, London, 2004.	
Фармакологија. 21. Издање	Varagić V, Milošević M	Elit- Medica, Beograd, 2007.	
British National Formulary 68	British Medical Association and Royal Pharmaceutical Society of Great Britain	Pharmaceutical Press, Wallingford.	
Benefits and Risks. International Textbook of Clinical Pharmacology. 1st edition	Van Boxtel CJ, Santoso B, Edwards RI.	John Wiley and Sons Ltd., Chichester, U.K., 2001	
Paediatric Drug Handling	Ian Costello, Paul F. Long, Catherine Tuleu	Pharmaceutical Press	

# ПРОГРАМ:

## ПРВИ МОДУЛ

### НАСТАВНА ЈЕДИНИЦА 1 (ПРВА НЕДЕЉА):

#### Предавање - 1 час

Клиничка фармација у систему здравствене заштите, *Patient empowerment*

#### Семинар - 1 час

Компетенције у области фармацеутске здравствене заштите

#### Вежбе – 1 час

Облици лекова  
Рецепт

### НАСТАВНА ЈЕДИНИЦА 2 (ДРУГА НЕДЕЉА):

#### Предавање - 1 час

Лекови који делују на ЦНС у трудноћи и лактацији.

#### Семинар - 1 час

Клиничка примена антипсихотика, антидепресива и психостабилизатора. Наркоманија код трудница (Бихејвиорална тератогеност)

#### Вежбе – 1 час

Лекови који делују на рецепторе аутономног нервног система

### НАСТАВНА ЈЕДИНИЦА 3 (ТРЕЋА НЕДЕЉА):

#### Предавање - 1 час

Кардиоваскуларни лекови у трудноћи и лактацији

#### Семинар - 1 час

Лечење хипертензије у трудноћи и лактацији

#### Вежбе – 1 час

Нестероидни антиинфламаторни лекови.

### НАСТАВНА ЈЕДИНИЦА 4 (ЧЕТВРТА НЕДЕЉА):

#### Предавање - 1 час

Лекови који делују на респираторни систем у трудноћи и лактацији

#### Семинар - 1 час

Астма и трудноћа. Терапија туберкулозе у трудноћи. Лечење туберкулозе код жена које доје. Гликокорти-коиди у трудноћи и дојењу.

#### Вежбе – 1 час

Могућности примене лекова путем инхалације. Практична примена лекова помоћу небулизатора

### НАСТАВНА ЈЕДИНИЦА 5 (ПЕТА НЕДЕЉА):

#### Предавање - 1 час

Антимикробни лекови у трудноћи и лактацији

#### Семинар - 1 час

Примена антимикробних лекова у недоношчета и новорођенчета. Антибиотици у амбулантном лечењу пнеумонија. Антибиотици у болничким условима.

#### Вежбе – 1 час

Практична примена интрамускуларних, поткожних и интравенских инјекција. Примена лекова путем инфузије.



## ДРУГИ МОДУЛ

### НАСТАВНА ЈЕДИНИЦА 6 (ШЕСТА НЕДЕЉА):

<b>Предавање - 1 час</b> Синдром хроничног умора.	<b>Семинар- 1 час</b> Фибромијалгија	<b>Вежбе – 1 час</b> Хипохондрија, неурастенија, синдром хроничног умора
--	---	---

### НАСТАВНА ЈЕДИНИЦА 7 (СЕДМА НЕДЕЉА):

<b>Предавање - 1 час</b> Лечење артеријске хипертензије у посебним групама и лечење хипертензивне кризе.	<b>Семинар - 1 час</b> Лечење артеријске хипертензије код деце и адолесцената; Лечење акутног хипертензивног синдрома;	<b>Вежбе – 1 час</b> Лечење артеријске хипертензије старих особа
---	---	---

### НАСТАВНА ЈЕДИНИЦА 8 (ОСМА НЕДЕЉА):

<b>Предавање - 1 час</b> Профилактика антибиотика Инфекције мокраћног система	<b>Семинар - 1 час</b> Интрахоспиталне инфекције и инфекције интраваскуларних направа. Антибиотска профилакса у кардиоваскуларној и абдоминалној хирургији	<b>Вежбе – 1 час</b> Лечење синдрома простатитиса
---	---	--

### НАСТАВНА ЈЕДИНИЦА 9 (ДЕВЕТА НЕДЕЉА):

<b>Предавање - 1 час</b> Епилептички напади и епилепсија	<b>Семинар - 1 час</b> Лечење пацијената са епилептичким статусом Фебрилне конвулзије код деце	<b>Вежбе – 1 час</b> Терапија инсомније Антагонист орексинског рецептора
---	--	--

### НАСТАВНА ЈЕДИНИЦА 10 (ДЕСЕТА НЕДЕЉА):

<b>Предавање - 1 час</b> Збрињавање пацијената са шизофренијом	<b>Семинар - 1 час</b> Ментални поремећаји и поремећаји понашања због употребе психоактивних супстанција	<b>Вежбе – 1 час</b> Схизофренија и коморбидитет (психијатријски и соматски поремећаји)
---	---	--

## ТРЕЋИ МОДУЛ

### НАСТАВНА ЈЕДИНИЦА 11 (ЈЕДАНАЕСТА НЕДЕЉА):

#### Предавање - 1 час

Антикоагулантна, фибринолитичка и антитромбоцитна терапија

#### Семинар - 1 час

Поремећаји коагулације и тромбоза

#### Вежбе – 1 час

Лечење антитромбоцитним лековима

### НАСТАВНА ЈЕДИНИЦА 12 (ДВАНАЕСТА НЕДЕЉА):

#### Предавање - 1 час

Обољења изазвана оштећењима имунског система

#### Семинар - 1 час

Реуматоидни артритис  
Остеоартроза

#### Вежбе – 1 час

Алергије, алергијски ринитис, уртикарија

### НАСТАВНА ЈЕДИНИЦА 13 (ТРИНАЕСТА НЕДЕЉА):

#### Предавање - 1 час

Фармакокинетика и фармакодинамика лекова и формулација у деце различитог узраста  
Грешке у прописивању лекова у педијатријској пракси

#### Семинар - 1 час

Фармакогеномика  
Етика клиничког испитивања код деце и дизајн клиничких испитивања у случају ретких болести где је ограничен број пацијената.

#### Вежбе – 1 час

Фармацеутска формулација утврђених, нових и „orphan“ лекова за употребу у педијатријској пракси  
Регулаторни процеси за педијатријске лекова

### НАСТАВНА ЈЕДИНИЦА 14 (ЧЕТРНАЕСТА НЕДЕЉА):

#### Предавање - 1 час

Трансплатација у лечењу бубрежне инсуфицијенције  
Неспецифична клиничка употреба адреналних стероида.

#### Семинар - 1 час

Инфекције код прималаца трансплатата  
Мере које треба предузети да би се ублажила нежељена метаболичка дејства гликокортикоида

#### Вежбе – 1 час

Лечење имуносупресивима  
Укидање гликокортикоида после дуготрајне примене

### НАСТАВНА ЈЕДИНИЦА 15 (ПЕТНАЕСТА НЕДЕЉА):

#### Предавање - 1 час

Рационални приступ примени естрогена код постменопаузалних жена.

#### Семинар - 1 час

Ендокрини поремећаји дојки

#### Вежбе – 1 час

Остеопороза индукована гликокортикоидима

## РАСПОРЕД ПРЕДАВАЊА/СЕМИНАРА

**ВЕЛИКА САЛА (С3)**

**УТОРАК**

**ПРЕДАВАЊА  
16:00 - 16:45**

**СЕМИНАР  
16:50 - 17:35**

## РАСПОРЕД ВЕЖБИ

<b>ЖУТА САЛА (С40)</b>	<b>ЖУТА САЛА (С37)</b>	<b>ЖУТА САЛА (С39)</b>
<b>УТОРАК</b>	<b>СРЕДА</b>	
<b>17:40 - 18:25 I група</b>	<b>08:00 - 08:45 IV група</b>	<b>08:00 - 08:45 VI група</b>
<b>18:30 - 19:15 II група</b>	<b>09:00 - 09:45 V група</b>	<b>09:00 - 09:45 VII група</b>
<b>19:20 - 20:05 III група</b>		

## РАСПОРЕД НАСТАВЕ ЗА ПРЕДМЕТ КЛИНИЧКА ФАРМАЦИЈА 3

модул	недеља	датум	време	место	тип	назив методске јединице	наставник
1	1	15.09.	16:00 - 17:35	С3	П	Клиничка фармација у систему здравствене заштите, <i>Patient empowerment</i>	проф. др Душан Ђурић
					С	Компетенције у области фармацеутске здравствене заштите	проф. др Душан Ђурић
		15.09.	17:40 - 20:05	С40	В	Облици лекова. Рецепт	проф. др Душан Ђурић асс. Радиша Павловић сар. Тамара Николић
		16.09.	08:00 - 10:25	С37,С39			
	2	22.09.	16:00 - 17:35	С3	П	Лекови који делују на централни нервни систем у трудноћи и лактацији	доц. др Срђан Стефановић
					С	Клиничка примена антипсихотика, антидепресива и психостабилизатора. Наркоманија код трудница. (Бихејвиорална тератогеност).	доц. др Срђан Стефановић
		22.09.	17:40 - 20:05	С40	В	Лекови који делују на рецепторе аутономног нервног система	асс. Оливера Миловановић асс. Милена Јуришевић
		23.09.	08:00 - 10:25	С37,С39			
	3	29.09.	16:00 - 17:35	С3	П	Кардиоваскуларни лекови у трудноћи и лактацији	проф. др Душан Ђурић
					С	Лечење хипертензије у трудноћи и лактацији	проф. др Душан Ђурић
		29.09.	17:40 - 20:05	С40	В	Нестероидни антиинфламаторни лекови.	проф. др Душан Ђурић асс. Радиша Павловић сар. Тамара Николић
		30.09.	08:00 - 10:25	С37,С39			

## РАСПОРЕД НАСТАВЕ ЗА ПРЕДМЕТ КЛИНИЧКА ФАРМАЦИЈА 3

модул	недеља	датум	време	место	тип	назив методске јединице	наставник	
	4	06.10.	16:00 - 17:35	С3	П	Лекови који делују на респираторни систем у трудноћи и лактацији	проф. др Душан Ђурић	
					С	Астма и трудноћа. Терапија туберкулозе у трудноћи. Лечење туберкулозе код жена које доје. Гликокортикоиди у трудноћи и дојењу.	проф. др Душан Ђурић	
		06.10.	17:40 - 20:05	С40	В	Мogućности примене лекова путем инхалације. Практична примена лекова помоћу небулизатора	проф. др Душан Ђурић асс. Оливера Миловановић асс. Милена Јуришевић	
		07.10.	08:00 - 10:25	С37,С39				
	5	13.10.	16:00 - 17:35	С3	П	Антимикробни лекови у трудноћи и лактацији	проф. др Душан Ђурић	
					С	Примена антимикробних лекова у недоношчета и новорођенчета Антибиотици у амбулантном лечењу пнеумонија. Антибиотици у болничким условима.	проф. др Душан Ђурић	
		13.10.	17:40 - 20:05	С40	В	Практична примена интрамускуларних, поткожних и интравенских инјекција. Примена лекова путем инфузије.	проф. др Душан Ђурић асс. Радиша Павловић сар. Тамара Николић	
		14.10.	08:00 - 10:25	С37,С39				
	2	6	20.10.	16:00 - 17:35	С3	П	Синдром хроничног умора.	доц. др Марко Фолић
						С	Фибромијалгија	доц. др Марко Фолић

## РАСПОРЕД НАСТАВЕ ЗА ПРЕДМЕТ КЛИНИЧКА ФАРМАЦИЈА 3

модул	недеља	датум	време	место	тип	назив методске јединице	наставник
		20.10.	17:40 - 20:05	C40	В	Хипохондрија, неурастенија, синдром хроничног умора	асс. Оливера Миловановић асс. Милена Јуришевић
		21.10.	08:00 - 10:25	C37,C39			
		23.10.	10:00 - 11:00	C1,C3	МТ	<b>МОДУЛСКИ ТЕСТ 1</b>	
	7	27.10.	16:00 - 17:35	C3	П	Лечење артеријске хипертензије у посебним групама и лечење хипертензивне кризе.	проф. др Душан Ђурић
					С	Лечење артеријске хипертензије код деце и адолесцената; Лечење акутног хипертензивног синдрома;	проф. др Душан Ђурић
		27.10.	17:40 - 20:05	C40	В	Лечење артеријске хипертензије старих особа	проф. др Душан Ђурић асс. Радиша Павловић сар. Тамара Николић
		28.10.	08:00 - 10:25	C37,C39			
	8	03.11.	16:00 - 17:35	C3	П	Профилактика антибиотика. Инфекције мокраћног система	проф. др Душан Ђурић
					С	Интрахоспиталне инфекције и инфекције интраваскуларних направа Антибиотска профилактика у кардиоваскуларној и абдоминалној хирургији	проф. др Душан Ђурић
		03.11.	17:40 - 20:05	C40	В	Лечење синдрома простатитиса	проф. др Душан Ђурић асс. Оливера Миловановић асс. Милена Јуришевић
		04.11.	08:00 - 10:25	C37,C39			

## РАСПОРЕД НАСТАВЕ ЗА ПРЕДМЕТ КЛИНИЧКА ФАРМАЦИЈА 3

модул	недеља	датум	време	место	тип	назив методске јединице	наставник	
	9	10.11.	16:00 - 17:35	С3	П	Епилептички напади и епилепсија	проф. др Душан Ђурић	
					С	Лечење пацијената са епилептичким статусом Фебрилне конвулзије код деце	проф. др Душан Ђурић	
		10.11.	17:40 - 20:05	С40	В	Терапија инсомније. Антагонист орексинског рецептора	проф. др Душан Ђурић асс. Радиша Павловић сар. Тамара Николић	
		14.11.	08:00 - 10:25	С37,С39				
	10	17.11.	16:00 - 17:35	С3	П	Збрињавање пацијената са шизофренијом.	проф. др Душан Ђурић	
					С	Ментални поремећаји и поремећаји понашања због употребе психоактивних супстанција;	проф. др Душан Ђурић	
		17.11.	17:40 - 20:05	С40	В	Схизофренија и коморбидитет (психијатријски и соматски поремећаји)	проф. др Душан Ђурић асс. Оливера Миловановић асс. Милена Јуришевић	
		18.11.	08:00 - 10:25	С37,С39				
	3	11	24.11.	16:00 - 17:35	С3	П	Антикоагулантна, фибринолитичка и антитромбоцитна терапија.	проф. др Душан Ђурић
						С	Поремећаји коагулације и тромбоза	проф. др Душан Ђурић
24.11.			17:40 - 20:05	С40	В	Лечење антитромбоцитним лековима	проф. др Душан Ђурић асс. Радиша Павловић сар. Тамара Николић	
25.11.			08:00 - 10:25	С37,С39				

## РАСПОРЕД НАСТАВЕ ЗА ПРЕДМЕТ КЛИНИЧКА ФАРМАЦИЈА 3

модул	недеља	датум	време	место	тип	назив методске јединице	наставник
		<b>27.11.</b>	<b>10:00 - 11:00</b>	<b>C1,C3</b>	<b>MT</b>	<b>МОДУЛСКИ ТЕСТ 2</b>	
12		<b>01.12.</b>	<b>16:00 - 17:35</b>	<b>C3</b>	<b>П</b>	Обољења изазвана оштећењима имунског система	проф. др Душан Ђурић
					<b>С</b>	Реуматоидни артритис. Остеоартроза	проф. др Душан Ђурић
		<b>01.12.</b>	<b>17:40 - 20:05</b>	<b>C40</b>	<b>В</b>	Алергије, алергијски ринитис, уртикарија	проф. др Душан Ђурић асс. Оливера Миловановић асс. Милена Јуришевић
		<b>02.12.</b>	<b>08:00 - 10:25</b>	<b>C37,C39</b>			
13		<b>08.12.</b>	<b>16:00 - 17:35</b>	<b>C3</b>	<b>П</b>	Фармакокинетика и фармакодинамика лекова и формулације лекова у деце различитог узраста. Најчешће грешке у прописивању лекова у педијатријској пракси	проф. др Душан Ђурић
					<b>С</b>	Фармакогеномика. Етика клиничког испитивања код деце и дизајн клиничких испитивања у случају ретких болести где је ограничен број пацијената	проф. др Душан Ђурић
		<b>08.12.</b>	<b>17:40 - 20:05</b>	<b>C40</b>	<b>В</b>	Фармацеутска формулација утврђених, нових и „orphan“ лекова за употребу у педијатријској пракси. Регулаторни процеси за педијатријске лекова	проф. др Душан Ђурић асс. Радиша Павловић сар. Тамара Николић
		<b>12.12.</b>	<b>08:00 - 10:25</b>	<b>C37,C39</b>			
14		<b>15.12.</b>	<b>16:00 - 17:35</b>	<b>C3</b>	<b>П</b>	Трансплатација у лечењу бубрежне инсуфицијенције Неспецифична клиничка употреба адреналних стероида.	проф. др Душан Ђурић
					<b>С</b>	Инфекције код прималаца трансплатата Мере које треба предузети да би се ублажила нежељена метаболичка дејства гликокортикоида	проф. др Душан Ђурић



## РАСПОРЕД НАСТАВЕ ЗА ПРЕДМЕТ КЛИНИЧКА ФАРМАЦИЈА 3

модул	недеља	датум	време	место	тип	назив методске јединице	наставник	
		15.12.	17:40 - 20:05	C40	В	Лечење имуносупресивима Укидање гликокортикоида после дуготрајне примене	проф. др Душан Ђурић асс. Оливера Миловановић асс.Милена Јуришевић	
		16.12.	08:00 - 10:25	C37,C39				
	15		22.12.	16:00 - 17:35	C3	П	Рационални приступ примени естрогена код постменопаузалних жена	проф. др Душан Ђурић
						С	Ендокрини поремећаји дојки	проф. др Душан Ђурић
		22.12.	17:40 - 20:05	C40	В	Остеопороза индукована гликокортикоидима	проф. др Душан Ђурић асс. Радиша Павловић сар.Тамара Николић асс. Оливера Миловановић асс.Милена Јуришевић	
		23.12.	08:00 - 10:25	C37,C39				
		25.12.	13:45 - 14:45	C1,C5	МТ	<b>МОДУЛСКИ ТЕСТ 3</b>		