

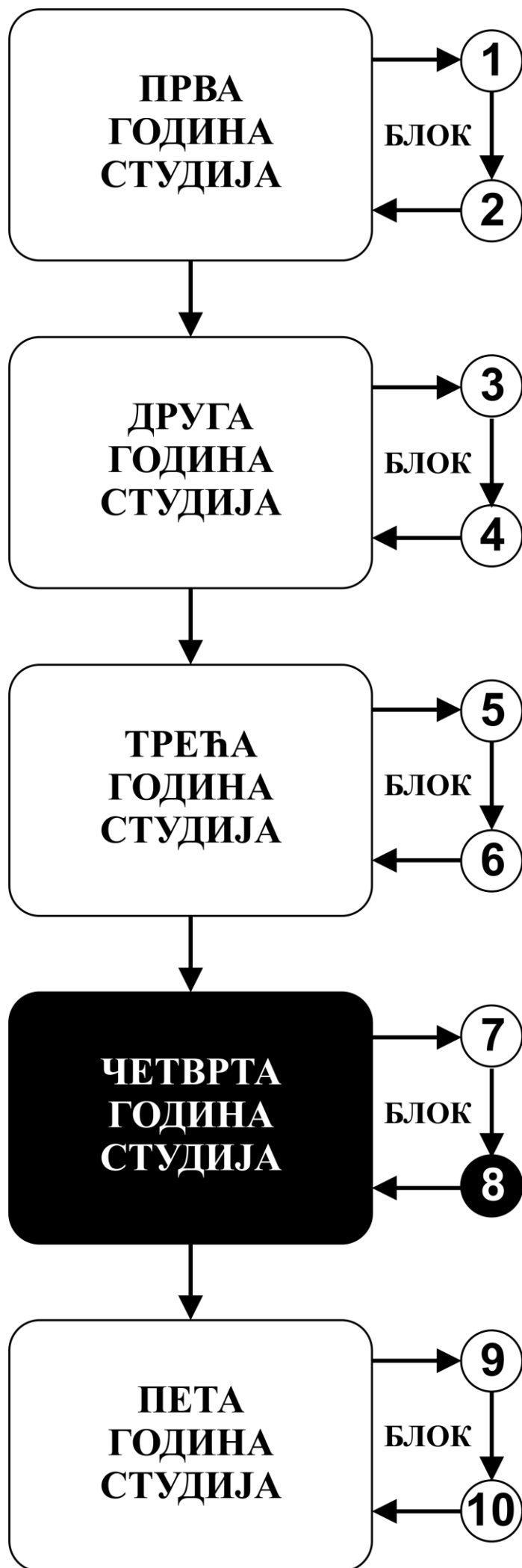


**ИНТЕГРИСАНЕ АКАДЕМСКЕ  
СТУДИЈЕ ФАРМАЦИЈЕ**

**ЧЕТВРТА ГОДИНА СТУДИЈА**

школска 2019/2020.

**КЛИНИЧКА ФАРМАЦИЈА 2**



Предмет:

## **КЛИНИЧКА ФАРМАЦИЈА 2**

Предмет се вреднује са 6 ЕСПБ. Недељно има 5 часова активне наставе (2 часа предавања и 3 часа рада у малој групи)

**НАСТАВНИЦИ И САРАДНИЦИ:**

РБ	Име и презиме	Email адреса	Звање
1.	Душан Ђурић	duca1duca@gmail.com	Редовни професор
2.	Тамара Николић Турнић*	tamara.nikolic@medf.kg.ac.rs	Доцент
3.	Оливера Миловановић	olivera.milovanovic@medf.kg.ac.rs	Доцент
4.	Радиша Павловић	rpavlovic@medf.kg.ac.rs	Доцент
5.	Милена Јуришевић	milena.jurisevic@medf.kg.ac.rs	Доцент
6.	Александра Вранић	vranicaleksandra90@gmail.com	Асистент
7.	Марко Равић	markoravic@hotmail.com	Асистент

\*Руководилац предмета

**СТРУКТУРА ПРЕДМЕТА:**

Модул	Назив модула	Недеља	Предавања недељно	Рад у малој групи недељно	Наставник-руководилац модула
1.	Клиничка фармација у функцији спровођења рационалне фармакотерапије	5	2	2	Доц. др Тамара Николић Турнић
2.	Клиничка фармација у функцији спровођења рационалне фармакотерапије	5	2	2	Доц. др Тамара Николић Турнић
3.	Клиничка фармација у функцији спровођења рационалне фармакотерапије	5	2	2	Доц. др Тамара Николић Турнић
					$\Sigma 30+30=60$

## 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 те недеље наставе и у складу са показаним знањем добија 0- 2 поена.

**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.	Клиничка фармација у функцији спровођења рационалне фармакотерапије	10	24	34
2.	Клиничка фармација у функцији спровођења рационалне фармакотерапије	10	24	34
3.	Клиничка фармација у функцији спровођења рационалне фармакотерапије	10	22	32
Σ		<b>30</b>	<b>70</b>	<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 модулски тест, 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 поен

## МОДУЛ 2.

### **ЗАВРШНИ ТЕСТ** **0-24 ПОЕНА**

**ОЦЕЊИВАЊЕ**  
**ЗАВРШНОГ ТЕСТА**  
Тест има 24 питања.  
Свако питање вреди 1 поен

## МОДУЛ 3.

### **ЗАВРШНИ ТЕСТ** **0-22 ПОЕНА**

**ОЦЕЊИВАЊЕ**  
**ЗАВРШНОГ ТЕСТА**  
Тест има 22 питања.  
Свако питање вреди 1 поен

## ЛИТЕРАТУРА:

МОДУЛ	НАЗИВ УЦБЕНИКА	АУТОРИ	ИЗАДАВАЧ	БИБЛИОТЕКА	ЧИТАОНИЦА
Клиничка фармација у функцији спровођења рационалне фармакотерапије	Фармакологија и токсикологија. 3. издање	Јанковић С.	Медицински факултет, Крагујевац, 2011	Има	Има
Клиничка фармација у функцији спровођења рационалне фармакотерапије	Фармакотерапијски водич. 6. издање		Агенција за лекове и медицинска средства Србије, Београд 2016.	Има	/
Клиничка фармација у функцији спровођења рационалне фармакотерапије	Concepts in Clinical Pharmacokinetics	Joseph T. DiPiro, et al.	American Society of Health Systems Pharmacists. Inc., 2005.	Има	/
Клиничка фармација у функцији спровођења рационалне фармакотерапије	Основе клиничке фармације	Јанковић С.	Медицински факултет, Крагујевац, 2010	Има	Има

Сва предавања налазе се на сајту Факултета медицинских наука: [www.medf.kg.ac.rs](http://www.medf.kg.ac.rs)  
Консултације са наставницима и сарадницима: сваке среде од 15 до 16 ч (канцеларија број 24).

# ПРОГРАМ:

## ПРВИ МОДУЛ: КЛИНИЧКА ФАРМАЦИЈА У ФУНКЦИЈИ СПРОВОЂЕЊА РАЦИОНАЛНЕ ФАРМАКОТЕРАПИЈЕ

### НАСТАВНА ЈЕДИНИЦА 1 (ПРВА НЕДЕЉА):

предавања 2 часа	вежбе 2 часа
Улога клиничког фармацеута у клиничком испитивању лекова критичка процена валидности клиничке студије (двострука слепост, рандомизација, „ <i>intention-to-treat</i> “ анализа.	Студенти добијају примерак публиковане клиничке студије; потребно је да процене валидност и клинички значај.

### НАСТАВНА ЈЕДИНИЦА 2 (ДРУГА НЕДЕЉА):

предавања 2 часа	вежбе 2 часа
Рационална примена фармакотерапије код поремећаја у гастроинтестиналном тракту.	Асистент задаје студентима неколико задатака са клиничким проблемима за које треба сачинити план праћења терапије „ <i>Pharmacist's Care Plan</i> ”.

### НАСТАВНА ЈЕДИНИЦА 3 (ТРЕЋА НЕДЕЉА):

предавања 2 часа	вежбе 2 часа
Рационална примена фармакотерапије код поремећаја у кардиоваскуларном систему 1. Хипертензија, исхемијска болест срца.	Асистент задаје студентима неколико задатака са клиничким проблемима за које треба сачинити план праћења терапије „ <i>Pharmacist's Care Plan</i> ”.

### НАСТАВНА ЈЕДИНИЦА 4 (ЧЕТВРТА НЕДЕЉА):

предавања 2 часа	вежбе 2 часа
Рационална примена фармакотерапије код поремећаја у кардиоваскуларном систему 2. Срчане аритмије, хиперлипидемија.	Асистент задаје студентима неколико задатака са клиничким проблемима за које треба сачинити план праћења терапије „ <i>Pharmacist's Care Plan</i> ”.

### НАСТАВНА ЈЕДИНИЦА 5 (ПЕТА НЕДЕЉА):

предавања 2 часа	вежбе 2 часа
Рационална примена фармакотерапије код поремећаја дисања.	Асистент задаје студентима неколико задатака са клиничким проблемима за које треба сачинити план праћења терапије „ <i>Pharmacist's Care Plan</i> ”.



## ДРУГИ МОДУЛ: КЛИНИЧКА ФАРМАЦИЈА У ФУНКЦИЈИ СПРОВОЂЕЊА РАЦИОНАЛНЕ ФАРМАКОТЕРАПИЈЕ

НАСТАВНА ЈЕДИНИЦА 6 (ШЕСТА НЕДЕЉА):

предавања 2 часа	вежбе 2 часа
Рационална примена фармакотерапије код неуролошких и психијатријских поремећаја.	Асистент задаје студентима неколико задатака са клиничким проблемима за које треба сачинити план праћења терапије „ <i>Pharmacist's Care Plan</i> ”.

НАСТАВНА ЈЕДИНИЦА 7 (СЕДМА НЕДЕЉА):

предавања 2 часа	вежбе 2 часа
Рационална примена фармакотерапије код инфективних болести 1.	Асистент задаје студентима неколико задатака са клиничким проблемима за које треба сачинити план праћења терапије „ <i>Pharmacist's Care Plan</i> ”.

НАСТАВНА ЈЕДИНИЦА 8 (ОСМА НЕДЕЉА):

предавања 2 часа	вежбе 2 часа
Рационална примена фармакотерапије код инфективних болести 2.	Асистент задаје студентима неколико задатака са клиничким проблемима за које треба сачинити план праћења терапије „ <i>Pharmacist's Care Plan</i> ”.

НАСТАВНА ЈЕДИНИЦА 9 (ДЕВЕТА НЕДЕЉА):

предавања 2 часа	вежбе 2 часа
Рационална примена фармакотерапије код ендокриних поремећаја.	Асистент задаје студентима неколико задатака са клиничким проблемима за које треба сачинити план праћења терапије „ <i>Pharmacist's Care Plan</i> ”.

НАСТАВНА ЈЕДИНИЦА 10 (ДЕСЕТА НЕДЕЉА):

предавања 2 часа	вежбе 2 часа
Рационална примена фармакотерапије код малигних болести.	Асистент задаје студентима неколико задатака са клиничким проблемима за које треба сачинити план праћења терапије „ <i>Pharmacist's Care Plan</i> ”.

## ТРЕЋИ МОДУЛ: КЛИНИЧКА ФАРМАЦИЈА У ФУНКЦИЈИ СПРОВОЂЕЊА РАЦИОНАЛНЕ ФАРМАКОТЕРАПИЈЕ

НАСТАВНА ЈЕДИНИЦА 11 (ЈЕДНАЕСТА НЕДЕЉА):

предавања 2 часа	вежбе 2 часа
Рационална примена фармакотерапије код хематолошких поремећаја.	Асистент задаје студентима неколико задатака са клиничким проблемима за које треба сачинити план праћења терапије „ <i>Pharmacist's Care Plan</i> ”.

НАСТАВНА ЈЕДИНИЦА 12 (ДВАНАЕСТА НЕДЕЉА):

предавања 2 часа	вежбе 2 часа
Рационална примена фармакотерапије код поремећаја урогениталног тракта.	Асистент задаје студентима неколико задатака са клиничким проблемима за које треба сачинити план праћења терапије „ <i>Pharmacist's Care Plan</i> ”.

НАСТАВНА ЈЕДИНИЦА 13 (ТРИНАЕСТА НЕДЕЉА):

предавања 2 часа	вежбе 2 часа
Рационална примена фармакотерапије код реуматских поремећаја.	Асистент задаје студентима неколико задатака са клиничким проблемима за које треба сачинити план праћења терапије „ <i>Pharmacist's Care Plan</i> ”.

НАСТАВНА ЈЕДИНИЦА 14 (ЧЕТРНАЕСТА НЕДЕЉА):

предавања 2 часа	вежбе 2 часа
Рационална примена фармакотерапије код бубрежних поремећаја.	Асистент задаје студентима неколико задатака са клиничким проблемима за које треба сачинити план праћења терапије „ <i>Pharmacist's Care Plan</i> ”.

НАСТАВНА ЈЕДИНИЦА 15 (ПЕТНАЕСТА НЕДЕЉА):

предавања 2 часа	вежбе 2 часа
Репетиција и консолидација претходног градива.	Репетиција и консолидација претходног градива.

## РАСПОРЕД ПРЕДАВАЊА И СЕМИНАРА

**СРЕДА**

**ВЕЛИКА САЛА**

**15:15-17:30**

Прво предавање је у четвртак (20.02.2020)

## РАСПОРЕД ВЕЖБИ

**СРЕДА**

**ЗЕЛЕНА САЛА (С45)**

**17:40-19:10**

**I група**

**19:10-20:40**

**II група**

**ЖУТА САЛА (С35)**

**ЖУТА САЛА (С37)**

**ПЕТАК**

**08:00-09:30**

**III група**

**09:30-11:00**

**VI група**

**11:00-12:30**

**IV група**

**08:00-09:30**

**V група**

**09:30-11:00**

**VII група**

## РАСПОРЕД НАСТАВЕ ЗА ПРЕДМЕТ КЛИНИЧКА ФАРМАЦИЈА 2

модул	недеља	датум	време	место	тип	назив методске јединице	наставник
1	1	20.02.	16:00-17:30	C3	П	Улога клиничког фармацеута у клиничком испитивању лекова критичка процена валидности клиничке студије (двострука слепост, рандомизација, „ <i>intention-to-treat</i> “ анализа.	проф. др Душан Ђурић
	1	20.02.	17:40-20:40	C44	В	Студенти добијају примерак публиковане клиничке студије; потребно је да процене валидност и клинички значај. Активност у току наставе	доц. др Оливера Миловановић доц. др Радиша Павловић доц. др Милена Јуришевић асист. Марко Равић
		22.02.	08:00-12:30	C35/C37			
	2	26.02.	16:00-17:30	C3	П	Рационална примена фармакотерапије код поремећаја у гастроинтестиналном тракту	Доц. др Радиша Павловић
	2	26.02.	17:40-20:40	C44	В	Асистент задаје студентима неколико задатака са клиничким проблемима за које треба сачинити план праћења терапије „Pharmacist's Care Plan“. Активност у току наставе	доц. др Радиша Павловић доц. др Милена Јуришевић асист. др сци Александра Вранић асист. Марко Равић
		28.02.	08:00-12:30	C35/C37			
	3	04.03.	16:00-17:30	C3	П	Рационална примена фармакотерапије код поремећаја у кардио-васкуларном систему 1. Хипертензија, исхемијска болест срца.	Доц. др Милена Јуришевић
	3	04.03.	17:40-20:40	C44	В	Асистент задаје студентима неколико задатака са клиничким проблемима за које треба сачинити план праћења терапије „Pharmacist's Care Plan“. Активност у току наставе	доц. др Тамара Николић Турнић доц. др Оливера Миловановић доц. др Радиша Павловић асист. Марко Равић
		06.03.	08:00-12:30	C35/C37			
	4	11.03.	16:00-17:30	C3	П	Рационална примена фармакотерапије код поремећаја у кардиоваскуларном систему 2. Срчане аритмије, хиперлипидемија	доц. др Тамара Николић Турнић проф. др Душан Ђурић
	4	11.03.	17:40-20:40	C44	В	Асистент задаје студентима неколико задатака са клиничким проблемима за које треба сачинити план праћења терапије „Pharmacist's Care Plan“. Активност у току наставе	доц. др Тамара Николић Турнић доц. др Милена Јуришевић асист. др сци Александра Вранић асист. Марко Равић
		13.03.	08:00-12:30	C35/C37			

## РАСПОРЕД НАСТАВЕ ЗА ПРЕДМЕТ КЛИНИЧКА ФАРМАЦИЈА 2

модул	недеља	датум	време	место	тип	назив методске јединице	наставник
1	5	18.03.	16:00-17:30	C3	П	Рационална примена фармакотерапије код поремећаја дисања	Доц. др Радиша Павловић
	5	18.03.	17:40-20:40	C44	В	Асистент задаје студентима неколико задатака са клиничким проблемима за које треба сачинити план праћења терапије „Pharmacist's Care Plan”. Активност у току наставе	доц. др Тамара Николић Турнић доц. др Оливера Миловановић доц. др Радиша Павловић доц. др Милена Јуришевић асист. Марко Равић
		20.03.	08:00-12:30	C35/C37			
		23.03.	09:00-10:00	C3/C4	ЗТМ	<b>ЗАВРШНИ ТЕСТ МОДУЛА 1</b>	
2	6	25.03.	16:00-17:30	C3	П	Рационална примена фармакотерапије код неуролошких и психијатријских поремећаја	проф. др Душан Ђурић
	6	25.03.	17:40-20:40	C44	В	Асистент задаје студентима неколико задатака са клиничким проблемима за које треба сачинити план праћења терапије „Pharmacist's Care Plan”. Активност у току наставе	проф. др Душан Ђурић асист. др сци Александра Вранић асист. Марко Равић
		27.03.	08:00-12:30	C35/C37			
	7	01.04.	16:00-17:30	C3	П	Рационална примена фармакотерапије код инфективних болести 1.	Доц. др Милена Јуришевић
	7	01.04.	17:40-20:40	C44	В	Асистент задаје студентима неколико задатака са клиничким проблемима за које треба сачинити план праћења терапије „Pharmacist's Care Plan”. Активност у току наставе	доц. др Милена Јуришевић доц. др Радиша Павловић асист. Марко Равић
	7	03.04.	08:00-12:30	C35/C37	В	Асистент задаје студентима неколико задатака са клиничким проблемима за које треба сачинити план праћења терапије „Pharmacist's Care Plan”. Активност у току наставе	асист. др сци Александра Вранић асист. Марко Равић
	8	08.04.	16:00-17:30	C3	П	Рационална примена фармакотерапије код инфективних болести 2	доц. др Тамара Николић Турнић проф. др Душан Ђурић
	8	08.04.	17:40-20:40	C44	В	Асистент задаје студентима неколико задатака са клиничким проблемима за које треба сачинити план праћења терапије „Pharmacist's Care Plan”. Активност у току наставе	доц. др Тамара Николић Турнић доц. др Оливера Миловановић доц. др Милена Јуришевић асист. Марко Равић
10.04.		08:00-12:30	C35/C37				

## РАСПОРЕД НАСТАВЕ ЗА ПРЕДМЕТ КЛИНИЧКА ФАРМАЦИЈА 2

модул	недеља	датум	време	место	тип	назив методске јединице	наставник
2	9	15.04.	16:00-17:30	C3	П	Рационална примена фармакотерапије код ендокриних поремећаја	Доц. др Радиша Павловић
	9	15.04.	17:40-20:40	C44	В	Асистент задаје студентима неколико задатака са клиничким проблемима за које треба сачинити план праћења терапије „Pharmacist's Care Plan”. Активност у току наставе	доц. др Оливера Миловановић доц. др Радиша Павловић асист. др сци Александра Вранић
		24.04.	08:00-12:30	C35/C37			
	10	29.04.	16:00-17:30	C3	П	Рационална примена фармакотерапије код малигних болести	доц. др Тамара Николић Турнић проф. др Душан Ђурић
	10	29.04.	17:40-20:40	C44	В	Асистент задаје студентима неколико задатака са клиничким проблемима за које треба сачинити план праћења терапије „Pharmacist's Care Plan”. Активност у току наставе	доц. др Тамара Николић Турнић доц. др Милена Јуришевић асист. др сци Александра Вранић асист. Марко Равић
09.05.		08:00-12:30	C35/C37				
3	11	06.05.	16:00-17:30	C3	П	Рационална примена фармакотерапије код хематолошких поремећаја.	доц. др Милена Јуришевић
	11	06.05.	17:40-20:40	C44	В	Асистент задаје студентима неколико задатака са клиничким проблемима за које треба сачинити план праћења терапије „Pharmacist's Care Plan”. Активност у току наставе	доц. др Милена Јуришевић доц. др Оливера Миловановић асист. др сци Александра Вранић асист. Марко Равић
		08.05.	08:00-12:30	C35/C37			
		11.05.	11:30-12:30	C1/C5	ЗТМ	<b>ЗАВРШНИ ТЕСТ МОДУЛА 2</b>	
3	12	13.05.	16:00-17:30	C3	П	Рационална примена фармакотерапије код поремећаја урогениталног тракта	доц. др Радиша Павловић
	12	13.05.	17:40-20:40	C44	В	Асистент задаје студентима неколико задатака са клиничким проблемима за које треба сачинити план праћења терапије „Pharmacist's Care Plan”. Активност у току наставе	доц. др Тамара Николић Турнић доц. др Радиша Павловић асист. др сци Александра Вранић асист. Марко Равић
		15.05.	08:00-12:30	C35/C37			

## РАСПОРЕД НАСТАВЕ ЗА ПРЕДМЕТ КЛИНИЧКА ФАРМАЦИЈА 2

модул	недеља	датум	време	место	тип	назив методске јединице	наставник
3	13	20.05.	16:00-17:30	C3	П	Рационална примена фармакотерапије код реуматских поремећаја	доц. др Тамара Николић Турнић проф. др Душан Ђурић
	13	20.05.	17:40-20:40	C44	В	Асистент задаје студентима неколико задатака са клиничким проблемима за које треба сачинити план праћења терапије „Pharmacist's Care Plan”. Активност у току наставе	доц. др Тамара Николић Турнић доц. др Радиша Павловић доц. др Милена Јуришевић асист. др сци Александра Вранић асист. Марко Равић
		22.05.	08:00-12:30	C35/C37			
	14	27.05.	16:00-17:30	C3	П	Рационална примена фармакотерапије код бубрежних поремећаја.	доц. др Оливера Миловановић
	14	27.05.	17:40-20:40	C44	В	Асистент задаје студентима неколико задатака са клиничким проблемима за које треба сачинити план праћења терапије „Pharmacist's Care Plan”. Активност у току наставе	доц. др Оливера Миловановић доц. др Милена Јуришевић асист. др сци Александра Вранић асист. Марко Равић
		29.05.	08:00-12:30	C35/C37			
	15	03.06.	16:00-17:30	C3	П	Репетиција и консолидација претходног градива	доц. др Тамара Николић Турнић проф. др Душан Ђурић
	15	03.06.	17:40-20:40	C44	В	Репетиција и консолидација претходног градива	проф. др Душан Ђурић доц. др Тамара Николић Турнић доц. др Оливера Миловановић доц. др Радиша Павловић доц. др Милена Јуришевић асист. др сци Александра Вранић асист. Марко Равић
05.06.		08:00-12:30	C35/C37				
		10.06.	16:00-17:00	C1/C5	ЗТМ	<b>ЗАВРШНИ ТЕСТ МОДУЛА 3</b>	
		24.06.	09:00-11:00	C5	И	<b>ИСПИТ (ЈУНСКИ РОК)</b>	