

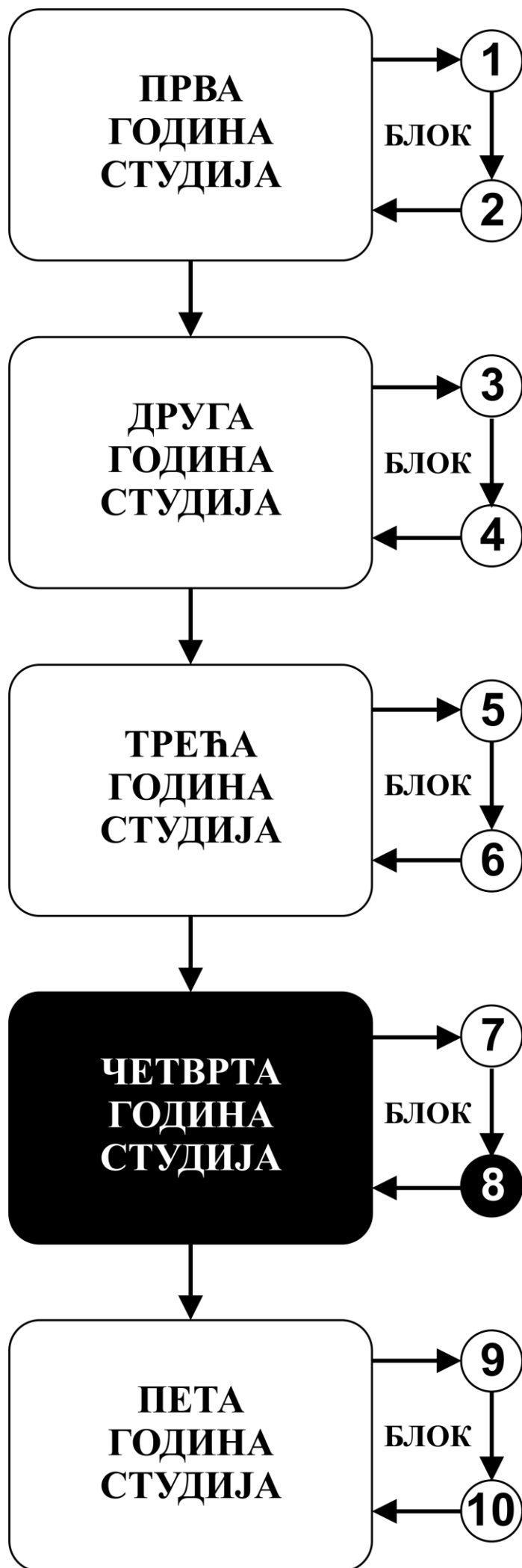


**ИНТЕГРИСАНЕ АКАДЕМСКЕ  
СТУДИЈЕ ФАРМАЦИЈЕ**

**ЧЕТВРТА ГОДИНА СТУДИЈА**

**ШКОЛСКА 2015/2016**

**КЛИНИЧКА ФАРМАЦИЈА 2**



Предмет:

## **КЛИНИЧКА ФАРМАЦИЈА 2**

Предмет се вреднује са 6 ЕСПБ. Недељно има 4 часа активне наставе (2 часа предавања и 2 часа рада у малој групи)

**НАСТАВНИЦИ И САРАДНИЦИ:**

РБ	Име и презиме	Email адреса	Звање
1.	Весела Радоњић	vesela.radonjic@yahoo.com	Ванредни професор
2.	Душан Ђурић	duca1duca@gmail.com	Ванредни професор
3.	Срђан Стефановић	sstefanovic@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
8.	Александра Вранић	vranicaleksandra90@gmail.com	Фацитилитатор

**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	Проф. др Весела Радоњић
2.	Клиничка фармација у функцији спровођења рационалне фармакотерапије	5	2	2	Проф. др Весела Радоњић
3.	Клиничка фармација у функцији спровођења рационалне фармакотерапије	5	2	2	Проф. др Весела Радоњић
					$\Sigma 30+30=60$

## 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. 5. издање		Агенција за лекове и медицинска средства Србије, Београд 2011.	Има	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 12 до 14:30 сати, (канцеларија број: 36,24).

# 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

ВЕЛИКА САЛА (С3)

СРЕДА

**16:00-17:30**

## РАСПОРЕД ВЕЖБИ

ЗЕЛЕНА САЛА (С45)

СРЕДА

**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

**08:00-09:30**

IV група

**09:30-11:00**

V група

**09:30-11:00**

VI група

**11:00-12:30**

VII група

## РАСПОРЕД НАСТАВЕ ЗА ПРЕДМЕТ КЛИНИЧКА ФАРМАЦИЈА 2

модул	недеља	датум	време	место	тип	назив методске јединице	наставник
1	1	17.02.	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 Весела Радоњић
1	1	17.02.	17:40-20:40	C45	В	Студенти добијају примерак публиковане клиничке студије; потребно је да процене валидност и клинички значај. Активност у току наставе	доц. др Срђан Стефановић асист.Оливера Миловановић асист.Милена Јуришевић асист.Радиша Павловић
		19.02.	08:00-12:30	C35 C37			
1	2	24.02.	16:00-17:30	C3	П	Рационална примена фармакотерапије код поремећаја у гастроинтестиналном тракту	Проф. др Весела Радоњић
1	2	24.02.	17:40-20:40	C45	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.Милена Јуришевић асист.Радиша Павловић сар. Тамара Николић Мг. рh. Александра Вранић
		26.02.	08:00-12:30	C35 C37			
1	3	02.03.	16:00-17:30	C3	П	Рационална примена фармакотерапије код поремећаја у кардио-васкуларном систему 1. Хипертензија, исхемијска болест срца.	Проф. др Весела Радоњић
1	3	02.03.	17:40-20:40	C45	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. Радиша Павловић сар. Тамара Николић асист.Оливера Миловановић Мг. рh. Александра Вранић
		04.03.	08:00-12:30	C35 C37			
1	4	09.03.	16:00-17:30	C3	П	Рационална примена фармакотерапије код поремећаја у кардиоваскуларном систему 2. Срчане аритмије, хиперлипидемија	Проф. др Весела Радоњић
1	4	09.03.	17:40-20:40	C45	В	Асистент задаје студентима неколико задатака са клиничким проблемима за које треба сачинити план праћења терапије „Pharmacist's Care Plan“. Активност у току наставе	сар. Тамара Николић асист. Оливера Миловановић асист. Милена Јуришевић асист. Радиша Павловић
		11.03.	08:00-12:30	C35 C37			
1	5	16.03.	16:00-17:30	C3	П	Рационална примена фармакотерапије код поремећаја дисања	Проф. др Весела Радоњић

## РАСПОРЕД НАСТАВЕ ЗА ПРЕДМЕТ КЛИНИЧКА ФАРМАЦИЈА 2

модул	недеља	датум	време	место	тип	назив методске јединице	наставник
1	5	16.03.	17:40-20:40	C45	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. Оливера Миловановић асист. Милена Јуришевић асист. Радиша Павловић Мг. рh. Александра Вранић
		18.03.	08:00-12:30	C35 C37			
2	6	23.03.	16:00-17:30	C3	П	Рационална примена фармакотерапије код неуролошких и психијатријских поремећаја	Проф. др Душан Ђурић
2	6	23.03.	17:40-20:40	C45	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 Срђан Стефановић асист. Милена Јуришевић сар. Тамара Николић Мг. рh. Александра Вранић
		25.03.	08:00-12:30	C35 C37			
		25.03.	13:20-14:20	C3/C4	МТ	<b>МОДУЛСКИ ТЕСТ 1</b>	
2	7	30.03.	16:00-17:30	C3	П	Рационална примена фармакотерапије код инфективних болести 1.	Проф. др Весела Радоњић
2	7	30.03.	17:40-20:40	C45	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 Срђан Стефановић асист. Радиша Павловић сар. Тамара Николић асист. Оливера Миловановић Мг. рh. Александра Вранић
		01.04.	08:00-12:30	C35 C37			
2	8	06.04.	16:00-17:30	C3	П	Рационална примена фармакотерапије код инфективних болести 2	Проф. др Весела Радоњић
2	8	06.04.	17:40-20:40	C45	В	Асистент задаје студентима неколико задатака са клиничким проблемима за које треба сачинити план праћења терапије „Pharmacist's Care Plan”. Активност у току наставе	сар. Тамара Николић асист. Оливера Миловановић асист. Милена Јуришевић Мг. рh. Александра Вранић
		08.04.	08:00-12:30	C35 C37			
2	9	13.04.	16:00-17:30	C3	П	Рационална примена фармакотерапије код ендокриних поремећаја	Проф. др Весела Радоњић

## РАСПОРЕД НАСТАВЕ ЗА ПРЕДМЕТ КЛИНИЧКА ФАРМАЦИЈА 2

модул	недеља	датум	време	место	тип	назив методске јединице	наставник
2	9	13.04.	17:40-20:40	C45	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 Срђан Стефановић асист. Оливера Миловановић асист. Милена Јуришевић асист. Радиша Павловић Mr. ph. Александра Вранић
		15.04.	08:00-12:30	C35 C37			
2	10	20.04.	16:00-17:30	C3	П	Рационална примена фармакотерапије код малигних болести	Проф. др Весела Радоњић
2	10	20.04.	17:40-20:40	C45	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 Срђан Стефановић асист. Милена Јуришевић асист. Радиша Павловић сар. Тамара Николић Mr. ph. Александра Вранић
		22.04.	08:00-12:30	C35 C37			
3	11	27.04.	16:00-17:30	C3	П	Рационална примена фармакотерапије код хематолошких поремећаја.	Проф. др Весела Радоњић
3	11	27.04.	17:40-20:40	C45	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. Радиша Павловић сар. Тамара Николић асист. Оливера Миловановић Mr. ph. Александра Вранић
		08.05.	08:00-12:30	C35 C37			
		08.05.	13:20-14:20	C3/C4	МТ	<b>МОДУЛСКИ ТЕСТ 2</b>	
3	12	11.05.	16:00-17:30	C3	П	Рационална примена фармакотерапије код поремећаја урогениталног тракта	Проф. др Весела Радоњић
3	12	11.05.	17:40-20:40	C45	В	Асистент задаје студентима неколико задатака са клиничким проблемима за које треба сачинити план праћења терапије „Pharmacist's Care Plan”. Активност у току наставе	сар. Тамара Николић асист. Оливера Миловановић асист. Милена Јуришевић Mr. ph. Александра Вранић
		13.05.	08:00-12:30	C35 C37			
3	13	18.05.	16:00-17:30	C3	П	Рационална примена фармакотерапије код реуматских поремећаја	Проф. др Весела Радоњић

## РАСПОРЕД НАСТАВЕ ЗА ПРЕДМЕТ КЛИНИЧКА ФАРМАЦИЈА 2

модул	недеља	датум	време	место	тип	назив методске јединице	наставник
3	13	<b>18.05.</b>	<b>17:40-20:40</b>	<b>C45</b>	<b>В</b>	Асистент задаје студентима неколико задатака са клиничким проблемима за које треба сачинити план праћења терапије „Pharmacist's Care Plan”. Активност у току наставе	асист. Оливера Миловановић асист. Милена Јуришевић асист. Радиша Павловић Мг. рh. Александра Вранић
		<b>20.05.</b>	<b>08:00-12:30</b>	<b>C35 C37</b>			
3	14	<b>25.05.</b>	<b>16:00-17:30</b>	<b>C3</b>	<b>П</b>	Рационална примена фармакотерапије код бубрежних поремећаја.	Проф. др Весела Радоњић
3	14	<b>25.05.</b>	<b>17:40-20:40</b>	<b>C45</b>	<b>В</b>	Асистент задаје студентима неколико задатака са клиничким проблемима за које треба сачинити план праћења терапије „Pharmacist's Care Plan”. Активност у току наставе	асист. Милена Јуришевић асист. Радиша Павловић сар. Тамара Николић Мг. рh. Александра Вранић
		<b>27.05.</b>	<b>08:00-12:30</b>	<b>C35 C37</b>			
3	15	<b>01.06.</b>	<b>16:00-17:30</b>	<b>C3</b>	<b>П</b>	Репетиција и консолидација претходног градива	Проф. др Весела Радоњић
3	15	<b>01.06.</b>	<b>17:40-20:40</b>	<b>C45</b>	<b>В</b>	Репетиција и консолидација претходног градива	асист. Радиша Павловић сар. Тамара Николић асист. Оливера Миловановић Мг. рh. Александра Вранић
		<b>03.06.</b>	<b>08:00-12:30</b>	<b>C35 C37</b>			
		<b>08.06.</b>	<b>16:00-17:00</b>	<b>C1/C5</b>	<b>MT</b>	<b>МОДУЛСКИ ТЕСТ 3</b>	