

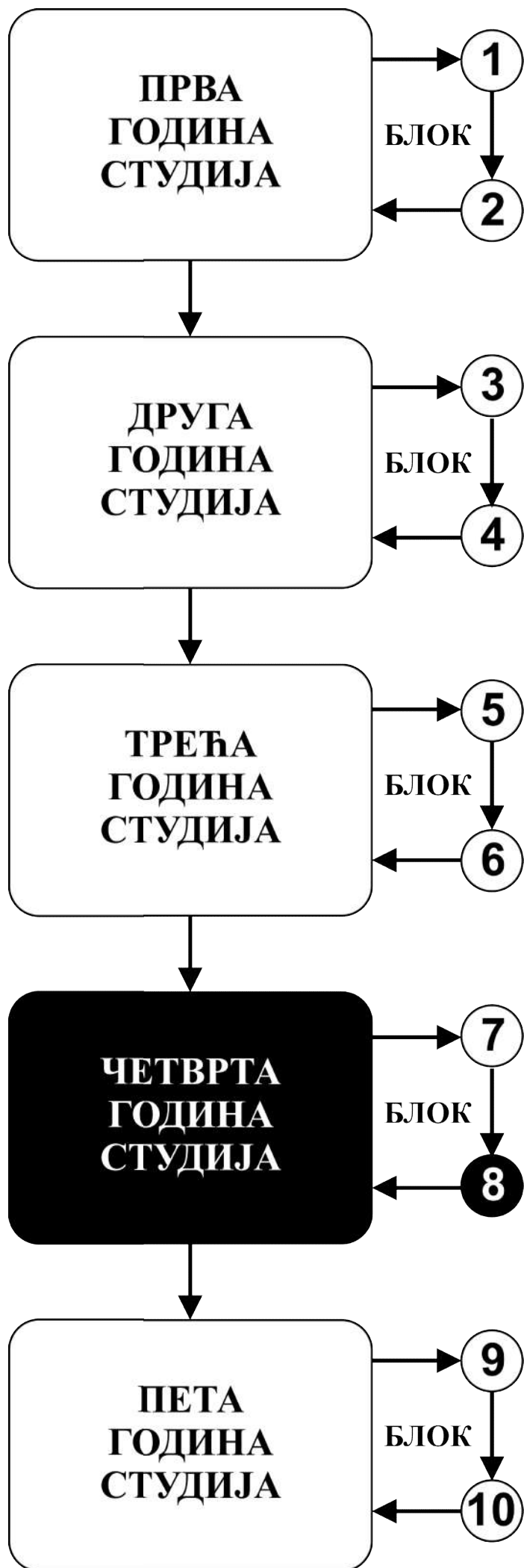


**ИНТЕГРИСАНЕ АКАДЕМСКЕ  
СТУДИЈЕ ФАРМАЦИЈЕ**

**ЧЕТВРТА ГОДИНА СТУДИЈА**

школска 2022/2023.

**КЛИНИЧКА ФАРМАЦИЈА 2**



Предмет:

## **КЛИНИЧКА ФАРМАЦИЈА 2**

Предмет се вреднује са 6 ЕСПБ. Недељно има 6 часова активне наставе (2 часа предавања, 1 час семинара и 2 часа рада у малој групи)

**НАСТАВНИЦИ И САРАДНИЦИ:**

РБ	Име и презиме	Email адреса	Звање
1.	Тамара Николић Турнић*	tamara.nikolic@medf.kg.ac.rs	Доцент
2.	Душан Ђурић	duca1duca@gmail.com	Редовни професор
3.	Срђан Стефановић	sstefanovic@medf.kg.ac.rs	Ванредни професор
4.	Оливера Миловановић	olivera.milovanovic@medf.kg.ac.rs	Ванредни професор
5.	Радиша Павловић	rpavlovic@medf.kg.ac.rs	Доцент
6.	Милена Јуришевић	milena.jurisevic@medf.kg.ac.rs	Доцент
7.	Александра Стојановић	vranicaleksandra90@gmail.com	Доцент
8.	Марко Равић	markoravic@hotmail.com	Асистент
9.	Наташа Мијаиловић	nacakg@gmail.com	Асистент са докторатом
10.	Катарина Ђорђевић	kacka96kg@gmail.com	Сарадник у настави
11.	Божидар Пиндовић	pindovic.bozidar@gmail.com	Сарадник у настави

\*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	3	2	Доц. др Тамара Николић Турнић
2.	Клиничка фармација у функцији спровођења рационалне фармакотерапије	5	3	2	Доц. др Тамара Николић Турнић
3.	Клиничка фармација у функцији спровођења рационалне фармакотерапије	5	3	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 приказаним 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 - 50	<b>5</b>
51 - 60	<b>6</b>
61 - 70	<b>7</b>
71 - 80	<b>8</b>
81 - 90	<b>9</b>
91 - 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
Модул 1, 2 и 3	Фармакологија и токсикологија. 3. издање	Јанковић С.	Медицински факултет, Крагујевац, 2011	Има	Има
Модул 1, 2 и 3	Фармакотерапијски водич. 6. издање		Агенција за лекове и медицинска средства Србије, Београд 2016.	Има	/
Модул 1, 2 и 3	Concepts in Clinical Pharmacokinetics	Joseph T. DiPiro, et al.	American Society of Health Systems Pharmacists. Inc., 2005.	Има	/
Модул 1, 2 и 3	Основе клиничке фармације	Јанковић С.	Медицински факултет, Крагујевац, 2010	Има	Има
Модул 1, 2 и 3	Clinical Pharmacy and Therapeutics	Walker R, Whittlesea C.	Churchill Livingstone 5th ed, 2012.	Има	/
Модул 1, 2 и 3	Национални водичи добре клиничке праксе	Група аутора	Министарство здравља Републике Србије	/	/

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 17.30 до 18.30 ч (канцеларија број 24).

# ПРОГРАМ:

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

### НАСТАВНА ЈЕДИНИЦА 1 (ПРВА НЕДЕЉА):

предавања 3 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 3 часа	вежбе 2 часа
Рационална примена фармакотерапије код поремећаја у гастроинтестиналном тракту. Пептичка болест. Инфламаторна болест црева. Констипација и дијареја. Нежељена дејства лекова на хепато-билијарни систем.	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 3 часа	вежбе 2 часа
Рационална примена фармакотерапије код поремећаја у кардиоваскуларном систему. Хипертензија, Ишемијска болест срца; Дислипидемија.	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 3 часа	вежбе 2 часа
Рационална примена фармакотерапије код хематолошких поремећаја. Анемије. Леукемије. Поремећаји коагулације.	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 3 часа	вежбе 2 часа
Рационална примена фармакотерапије код поремећаја дисања. Астма. Хронична опструктивна болест плућа. Респираторне инфекције.	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 3 часа	вежбе 2 часа
Рационална примена фармакотерапије код неуролошких и психијатријских поремећаја. Фармакотерапија бола.	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 3 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 3 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 3 часа	вежбе 2 часа
Рационална примена фармакотерапије код ендокриних поремећаја. Поремећај функције тироидне и паратироидних жлезда. Дијабетес мелитус. Менопауза.	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 3 часа	вежбе 2 часа
Рационална примена фармакотерапије код реуматских поремећаја. Реуматоидни артритис и остеоартритис. Гихт и хиперурикемија.	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 (ЈЕДАНАЕСТА НЕДЕЉА):

предавања 3 часа	вежбе 2 часа
Рационална примена фармакотерапије код бубрежних поремећаја. Акутна и хронична бубрежна инсуфицијенција	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 3 часа	вежбе 2 часа
Рационална примена фармакотерапије код поремећаја урогениталног тракта. Инфекције урогениталног тракта. Болести простате.	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 3 часа	вежбе 2 часа
Фармакотерапија у неонатологији и педијатрији.	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 3 часа	вежбе 2 часа
Фармакотерапија у геријатрији.	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 3 часа	вежбе 2 часа
Репетиција и консолидација градива.	Репетиција и консолидација градива.

## РАСПОРЕД ПРЕДАВАЊА И СЕМИНАРА

**СРЕДА**

**ВЕЛИКА САЛА**

**15:15-17:30**

## РАСПОРЕД ВЕЖБИ

<b>ЖУТА САЛА (С39)</b>	<b>ЖУТА САЛА (41)</b>	<b>ЖУТА САЛА (41)</b>
<b>ПЕТАК</b>		
<b>08:00-09:30</b> III група	<b>08:00-09:30</b> V група	<b>08:00-09:30</b> I група
<b>09:30-11:00</b> VI група	<b>09:30-11:00</b> VII група	<b>09:30-11:00</b> II група
<b>11:00-12:30</b> IV група		

[Распоред наставе и модулских тестова](#)

## РАСПОРЕД НАСТАВЕ ЗА ПРЕДМЕТ КЛИНИЧКА ФАРМАЦИЈА 2

модул	недеља	тип	назив методске јединице	наставник
1	1	П	Клиничка фармација новог доба. Персонализована медицина.	Доц. др Тамара Николић Турнић
		В	Практични примери метода персонализоване медицине. Активност у току наставе	Доц. др Тамара Николић Турнић Асист. Наташа Мијаиловић др Божидар Пиндовић
	2	П	Рационална примена фармакотерапије код поремећаја у гастроинтестиналном тракту. Пептичка болест. Инфламаторна болест црева. Констипација и дијареја. Нежељена дејства лекова на хепато-билијарни систем.	Доц. др Тамара Николић Турнић
		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 Асист. Марко Равић др Божидар Пиндовић
	3	П	Рационална примена фармакотерапије код поремећаја у кардиоваскуларном систему. Хипертензија, Ишемијска болест срца; Дислипидемија.	Проф. Др Срђан Стефановић
		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 Срђан Стефановић Доц. др Милена Јуришевић Мг рh Катарина Ђорђевић
	4	П	Рационална примена фармакотерапије код хематолошких поремећаја. Анемије. Леукемије. Поремећаји коагулације.	доц. др Тамара Николић Турнић
		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. Марко Равић Асист. Наташа Мијаиловић др Божидар Пиндовић
	5	П	Рационална примена фармакотерапије код поремећаја дисања. Астма. Хронична опструктивна болест плућа. Респираторне инфекције.	Доц. др Радиша Павловић
		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 Асист. Марко Равић Мг рh Катарина Ђорђевић
		<b>ЗТМ</b>	<b>ЗАВРШНИ ТЕСТ МОДУЛА 1</b>	

## РАСПОРЕД НАСТАВЕ ЗА ПРЕДМЕТ КЛИНИЧКА ФАРМАЦИЈА 2

модул	недеља	тип	назив методске јединице	наставник	
2	6	П	Рационална примена фармакотерапије код неуролошких и психијатријских поремећаја. Фармакотерапија бола.	Доц. др Тамара Николић Турнић	
		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. Наташа Мијаиловић Асист. Марко Равић Мр ph Катарина Ђорђевић	
	7	П	Рационална примена фармакотерапије код инфективних болести 1.	Доц. др Милена Јуришевић	
		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 Асист. Наташа Мијаиловић др Божидар Пиндовић	
	8	П	Рационална примена фармакотерапије код инфективних болести 2.	Проф. др Оливера Миловановић	
		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 Срђан Стефановић Проф. др Оливера Миловановић Мр ph Катарина Ђорђевић	
	9	П	Рационална примена фармакотерапије код ендокриних поремећаја. Поремећај функције тироидне и паратироидних жлезда. Дијабетес мелитус. Менопауза.	Доц. др Тамара Николић Турнић	
		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 Асист. Марко Равић др Божидар Пиндовић	
	10	П	Рационална примена фармакотерапије код реуматских поремећаја. Реуматоидни артритис и остеоартритис. Гихт и хиперурикемија.	Доц. др Александра Стојановић	
		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 Александра Стојановић Мр ph Катарина Ђорђевић др Божидар Пиндовић	
			<b>ЗТМ</b>	<b>ЗАВРШНИ ТЕСТ МОДУЛА 2</b>	

## РАСПОРЕД НАСТАВЕ ЗА ПРЕДМЕТ КЛИНИЧКА ФАРМАЦИЈА 2

модул	недеља	тип	назив методске јединице	наставник
3	11	П	Рационална примена фармакотерапије код бубрежних поремећаја. Акутна и хронична бубрежна инсуфицијенција.	Доц. др Тамара Николић Турнић
		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 доц. др Радиша Павловић
	12	П	Рационална примена фармакотерапије код поремећаја уrogenиталног тракта. Инфекције уrogenиталног тракта. Болести простате.	Доц. др Тамара Николић Турнић
		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 Mg рh Катарина Ђорђевић др Божидар Пиндовић
	13	П	Фармакотерапија у неонатологији и педијатрији.	Доц. др Тамара Николић Турнић
		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 Александра Стојановић Асист. Марко Равић др Божидар Пиндовић
	14	П	Хемиотерапеутици. Клиничка фармација малигнух болести.	Доц. др Тамара Николић Турнић
		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. Марко Равић Mg рh Катарина Ђорђевић др Божидар Пиндовић
	15	П	Фармакотерапија у геријатрији.	Доц. др Тамара Николић Турнић
	15	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 Асист. Наташа Мијаиловић др Божидар Пиндовић
		<b>ЗТМ</b>	<b>ЗАВРШНИ ТЕСТ МОДУЛА 3</b>	
		<b>И</b>	<b>ИСПИТ (ЈУНСКИ РОК)</b>	