

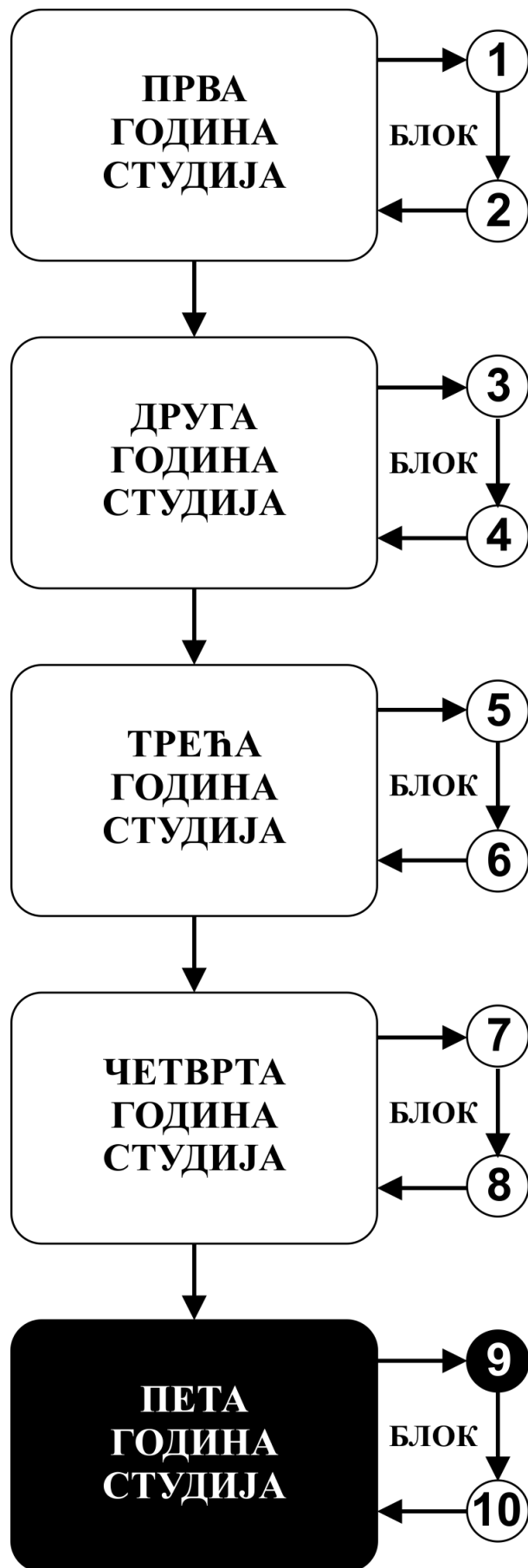


**ИНТЕГРИСАНЕ АКАДЕМСКЕ  
СТУДИЈЕ ФАРМАЦИЈЕ**

**ПЕТА ГОДИНА СТУДИЈА**

школска 2021/2022.

**КЛИНИЧКА ФАРМАЦИЈА 3**



Предмет:

## **КЛИНИЧКА ФАРМАЦИЈА 3**

Предмет се вреднује са 6 ЕСПБ. Недељно има 5 часова активне наставе (2 часа предавања, 1 час семинара и 2 часа рада у малој групи).

## НАСТАВНИЦИ И САРАДНИЦИ:

Р.бр.	Име и презиме	E-mail адреса	Звање
1.	Александра Стојановић*	vranicaleksandra90@gmail.com	Доцент
2.	Душан Ђурић	duca1duca@gmail.com	Редовни професор
3.	Марко Фолић	markof@medf.kg.ac.rs	Редовни професор
4.	Срђан Стефановић	sstefanovic@medf.kg.ac.rs	Ванредни професор
5.	Оливера Миловановић	olivera.milovanovic@medf.kg.ac.rs	Ванредни професор
6.	Тамара Николић Турнић	tamara.nikolic@medf.kg.ac.rs	Доцент
7.	Радиша Павловић	rpavlovic@medf.kg.ac.rs	Доцент
8.	Милена Јуришевић	milena.jurisevic@medf.kg.ac.rs	Доцент
9.	Марко Равић	markoravic@hotmail.com	Асистент
10.	Катарина Ђорђевић	kacka96kg@gmail.com	Фацитилитатор

\* Руководилац предмета

## СТРУКТУРА ПРЕДМЕТА:

Модул	Назив модула	Недеља	Предавања	Рад у малој групи	Семинари	Наставник
1.	Примена лекова у трудноћи и лактацији	5	2	2	1	Доц. др Александра Стојановић
2.	Специфичне манифестације и презентације болести у геријатрији	5	2	2	1	Доц. др Александра Стојановић
3.	Специфичне манифестације и презентације болести у педијатрији	5	2	2	1	Доц. др Александра Стојановић
						Σ 30+30+15=75

## ОЦЕЊИВАЊЕ:

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

**АКТИВНОСТ У ТОКУ НАСТАВЕ:** На овај начин студент може освојити до 30 поена и то тако што на последњем часу рада у малој групи извлачи 2 испитна питања из те недеље наставе, одговара на њих и у складу са показаним знањем добија 0 - 2 поена.

**ЗАВРШНИ ТЕСТОВИ ПО МОДУЛИМА:** На овај начин студент може да стекне 70 поена а према приложеној табели.

Модул	Назив модула	МАКСИМАЛНО ПОЕНА		
		активност у току наставе	завршни тест	Σ
1.	Примена лекова у трудноћи и лактацији	10	24	34
2.	Специфичне манифестације и презентације болести у геријатрији	10	24	34
3.	Специфичне манифестације и презентације болести у педијатрији	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 оствари минимум 55 бодова и да положи све модуле.

Да би положио модул студент мора да:

1. оствари више од 50% поена на том модулу
2. оствари више од 50% поена предвиђених за активност у настави
3. положи тест из тог модула, 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>

## ОСТАЛА ПРАВИЛА

Студент је дужан да уредно испуњава своје обавезе у настави.

Студент који одсуствује са предавања добија 0 поена за активност на вежбама (за ту недељу).

Студент који не испуни предиспитне обавезе може да поднесе образложени захтев за надокнаду тих обавеза, о чему одлучује комисија коју одређује декан.

Пропуштену наставу у трајању од највише две недеље у семестру, студент може да надокнади без финансијске надокнаде.

Студент који одсуствује са наставе дуже од две а највише до пет недеља у току семестра, обавезан је да комисији поднесе молбу у којој треба да наведе разлоге одсуства.

Изостанак са наставе дужи од пет недеља подразумева поновно уписивање тог предмета.

Пропуштена настава се колоквира у последњој недељи наставе.

Завршни тест, усмени колоквијум из модула и испит студент може полагати највише три пута у току школске године.

# 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:

НАЗИВ УЏБЕНИКА	АУТОРИ	ИЗАДАВАЧ	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, 2015.	има
Goodman & Gilman's The Pharmacological Basis of Therapeutics. 13th ed	Brunton LL, Chabner BA, Knollmann BC, editors.	New York: McGraw Hill; 2018.	има
British National Formulary 68	British Medical Association and Royal Pharmaceutical Society of Great Britain	Pharmaceutical Press, Wallingford.	има
BNF for Children 68	British Medical Association and Royal Pharmaceutical Society of Great Britain	Pharmaceutical Press, Wallingford.	има
Paediatric Drug Handling	Ian Costello, Paul F. Long, Catherine Tuleu	Pharmaceutical Press	има
Neonatal and Pediatric Pharmacology: Therapeutic Principles in Practice. 4th ed	Sumner YJ, Aranda JV	Philadeplphia: Lippincott Williams&Wilkins; 2011.	има
Rang & Dale's Pharmacology 9th Edition	James Ritter Rod Flower Graeme Henderson Yoon Kong Loke David MacEwan Humphrey Rang	Edinburgh: Elsevier, 2020.	има

**Консултације са наставницима и сарадницима: сваког уторка, од 12 до 14:30 сати (соба 46, 24).**

## ПРОГРАМ:

### НАСТАВНА ЈЕДИНИЦА 1 (ПРВА НЕДЕЉА):

Предавање - 2 часа  
Инозитолу у функцији  
расту и аутоимуности  
штитасте жлезде

Предавање (семинар) - 1 час  
Инозитолу као додаци исхрани (*food supplement*) код хипотиреоидизма

Вежбе – 2 часа  
Додаци исхрани код  
болести штитасте жлезде

### НАСТАВНА ЈЕДИНИЦА 2 (ДРУГА НЕДЕЉА):

Предавање - 2 часа  
Лекови који делују на  
централни нервни  
систем у трудноћи и  
лактацији.

Предавање (семинар) - 1 час  
Клиничка примена антипсихотика,  
антидепресива и психостабилизатора.  
Наркоманија код трудница  
(Бихејвиорална тератогеност)

Вежбе – 2 часа  
Инструменти клиничке  
процене у психијатрији;  
„Хамилтонова скала за  
процену анксиозности“

### НАСТАВНА ЈЕДИНИЦА 3 (ТРЕЋА НЕДЕЉА):

Предавање - 2 часа  
Кардиоваскуларни  
лекови у  
трудноћи и лактацији

Предавање (семинар) - 1 час  
Лечење артеријске хипертензије у  
посебним групама пацијената;  
Лечење акутног хипертензивног  
синдрома;

Вежбе – 2 часа  
Нестероидни  
антиинфламаторни  
лекови.  
Гавез (*Symphytum officinale*);  
Брђанка (*Arnica montana*)

### НАСТАВНА ЈЕДИНИЦА 4 (ЧЕТВРТА НЕДЕЉА):

Предавање - 2 часа  
Лекови који делују на  
респираторни систем у  
трудноћи и  
лактацији

Предавање (семинар) - 1 час  
Астма и трудноћа. Терапија  
туберкулозе у трудноћи. Лечење  
туберкулозе код  
жена које доје. Гликокортикоиди у  
трудноћи и дојењу.

Вежбе – 2 часа  
Практична примена  
лекова помоћу  
небулизатора.  
Примене лекова путем  
инхалације, деловање на  
пљувачне жлезде и  
пљувачу. Денталне  
ерозије и каријесне  
промене код пацијената на  
дуготрајној инхалаторној  
терапији.

### НАСТАВНА ЈЕДИНИЦА 5 (ПЕТА НЕДЕЉА):

Предавање - 2 часа  
Антимикробни лекови у  
трудноћи и лактацији

Предавање (семинар) - 1 час  
Примена антимикробних  
лекова у недоношчета и  
новорођенчета. Антибиотици у  
амбулантном лечењу пнеумонија.

Вежбе – 2 часа  
Примена антимикробних  
лекова у стоматологији



НАСТАВНА ЈЕДИНИЦА 6 (ШЕСТА НЕДЕЉА):

Предавање - 2 часа  
Синдром хроничног  
умора.

Предавање (семинар) - 1 час  
Фибромијалгија

Вежбе – 2 часа  
Хипохондрија, неурастенија,  
синдром хроничног умора.  
Коштано-мишићна  
обољења, терапија бола

НАСТАВНА ЈЕДИНИЦА 7 (СЕДМА НЕДЕЉА):

Предавање - 2 часа  
Фармакологија коже

Предавање (семинар) - 1 час  
Дерматокосметички препарати за  
лечење болесне коже;  
Дерматокосметички препарати за  
заштиту коже од сунца и старења;

Вежбе – 2 часа  
Алергије, алергијски  
ринитис, уртикарија  
Дуготрајна локална  
(топикална) примена  
НСАИЛ

НАСТАВНА ЈЕДИНИЦА 8 (ОСМА НЕДЕЉА):

Предавање - 2 часа  
Фармакокинетика и  
фармакоди-намика  
лекова и формулација у  
деце различитог узраста  
Грешке у прописивању  
лекова у педијатријској  
пракси

Предавање - 1 час  
Фармакогеномика  
Етика клиничког испитивања код  
деце и дизајн клиничких испитивања  
у случају ретких болести где је  
ограничен број пацијената.

Вежбе - 2 часа  
Фармацеутска  
формулација утврђених,  
нових и „*orphan*“ лекова  
за употребу у  
педијатријској пракси  
Регулаторни процеси за  
педијатријске лекова

НАСТАВНА ЈЕДИНИЦА 9 (ДЕВЕТА НЕДЕЉА):

Предавање - 2 часа  
Епилептички напади и  
епилепсија  
Антидепресиви нове  
генерације

Предавање (семинар) - 1 час  
Лечење пацијената са  
епилептичким статусом  
Фебрилне конвулзије код деце

Вежбе – 2 часа  
Терапија инсомније  
Антагонист орексинског  
рецептора

НАСТАВНА ЈЕДИНИЦА 10 (ДЕСЕТА НЕДЕЉА):

Предавање - 2 часа  
Збрињавање пацијената  
са шизофренијом  
Технике аугментације  
код терапорезистентних  
пацијената

Предавање (семинар) - 1 час  
Ментални поремећаји и  
поремећаји понашања због употребе  
психоактивних супстанција

Вежбе – 2 часа  
Схизофренија и  
коморбидитет  
(психијатријски и  
соматски поремећаји)

НАСТАВНА ЈЕДИНИЦА 11 (ЈЕДАНАЕСТА НЕДЕЉА):

Предавање - 2 часа  
Антикоагулантна,  
фибринолитичка и  
антитромбоцитна  
терапија

Предавање (семинар) - 1 час  
Поремећаји коагулације и  
тромбоза

Вежбе – 2 часа  
Лечење  
антитромбоцитним  
лековима  
Антитромбоцитна  
терапија у оквиру  
свеобухватног лечења  
*Diabetes Mellitus* - а

НАСТАВНА ЈЕДИНИЦА 12 (ДВАНАЕСТА НЕДЕЉА):

Предавање - 2 часа  
Инсулинска  
резистенција

Предавање (семинар) - 1 час  
Сензитизатори инсулина: лекови и  
додаци исхрани

Вежбе – 2 часа  
Инсулинска резистенција,  
симптоми, лечење,  
исхрана

НАСТАВНА ЈЕДИНИЦА 13 (ТРИНАЕСТА НЕДЕЉА):

Предавање - 2 часа  
Физиолошка регулација  
енергетске равнотеже  
Гојазност

Предавање (семинар) - 1 час  
Патолошке последице гојазности  
Нутритивни заштитни процес –  
гојазни пацијенти

Вежбе – 2 часа  
Фармаколошка терапија  
гојазности  
*2013 AHA/ACC/TOS  
Guideline for the  
Management of Overweight  
and Obesity in Adults*

НАСТАВНА ЈЕДИНИЦА 14 (ЧЕТРНАЕСТА НЕДЕЉА):

Предавање - 2 часа  
Рационални приступ  
примени естрогена код  
постменопаузалних  
жена.  
Ендокрини поремећаји  
дојки,  
Брига о репродуктивном  
здрављу.

Предавање (семинар) - 1 час  
Примена бисфосфоната, нежељени  
ефекти, како их спречити.

Вежбе – 2 часа  
Физиологија женског  
репродуктивног система  
Самотестирање,  
могућности и дилеме  
ПЦОС - полицистични  
оваријални синдром,  
дијагностички критеријуми,  
терапија, примена  
инозитола.

НАСТАВНА ЈЕДИНИЦА 15 (ПЕТНАЕСТА НЕДЕЉА):

Предавање - 2 часа  
Обољења изазвана  
оштећењима  
имунског система  
Неспецифична клиничка  
употреба  
адреналних стероида.

Предавање (семинар) - 1 час  
Реуматоидни артритис  
Мере које треба предузети да би се  
ублажила нежељена метаболичка  
дејства гликокортикоида

Вежбе – 2 часа  
Остеопороза

## РАСПОРЕД ПРЕДАВАЊА И СЕМИНАРА

<p><b>УТОРАК</b> <b>ФМН ПЛАТФОРМА</b> <b>14:00-16:15</b></p>
--

## РАСПОРЕД ВЕЖБИ

<b>УТОРАК</b>	
<b>ВЕЖБАОНИЦА ЗА ФАРМАЦИЈУ (В17)</b>	<b>ЖУТА САЈА (С39)</b>
<b>17:00-18:30</b> I група	<b>17:00-18:30</b> II група
<b>18:30-20:00</b> IV група	<b>18:30-20:00</b> V група
<b>СРЕДА</b>	
<b>ЗЕЛЕНА САЈА (С45)</b>	
<b>07:30-09:00</b> VII група	
<b>09:00-10:30</b> III група	
<b>10:30-12:00</b> VI група	

## РАСПОРЕД НАСТАВЕ ЗА ПРЕДМЕТ КЛИНИЧКА ФАРМАЦИЈА 3

модул	недеља	тип	Назив методске јединице	Наставник
1	1	П	Инозитоли у функцији расту и аутоимуности штитасте жлезде	проф. др Душан Ђурић
		С	Инозитоли као додаци исхрани ( <i>food supplement</i> ) код хипотиреоидизма	доц. др Александра Стојановић
		В	Додаци исхрани код болести штитасте жлезде	Проф. др Душан Ђурић доц. др Александра Стојановић асс. Марко Равић mg ph Катарина Ђорђевић
	2	П	Лекови који делују на централни нервни систем у трудноћи и лактацији	проф. др Срђан Стефановић
		С	Клиничка примена антипсихотика, антидепресива и психостабилизатора. Наркоманија код трудница (Бихејвиорална тератогеност).	проф. др Срђан Стефановић
		В	Инструменти клиничке процене у психијатрији; „Хамилтонова скала за процену анксиозности“	проф. др Срђан Стефановић асс. Марко Равић mg ph Катарина Ђорђевић
	3	П	Кардиоваскуларни лекови у трудноћи и лактацији	проф. др Душан Ђурић
		С	Лечење артеријске хипертензије у посебним групама пацијената; Лечење акутног хипертензивног синдрома;	доц. др Александра Стојановић
		В	Нестероидни антиинфламаторни лекови. Гавез ( <i>Symphytum officinale</i> ). Брђанка ( <i>Arnica montana</i> )	проф. др Душан Ђурић доц. др Александра Стојановић асс. Марко Равић mg ph Катарина Ђорђевић

## РАСПОРЕД НАСТАВЕ ЗА ПРЕДМЕТ КЛИНИЧКА ФАРМАЦИЈА 3

модул	недеља	тип	Назив методске јединице	Наставник
1	4	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.	доц. др Александра Стојановић
		В	Практична примена лекова помоћу небулизатора. Примене лекова путем инхалације, деловање на пљувачне жлезде и пљувачу. Денталне ерозије и каријесне промене код пацијената на дуготрајној инхалаторној терапији.	проф. др Душан Ђурић доц. др Александра Стојановић асс. Марко Равић mg ph Катарина Ђорђевић
	5	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.	доц. др Александра Стојановић
		В	Примена антимикробних лекова у стоматологији	проф. др Душан Ђурић доц. др Александра Стојановић асс. Марко Равић mg ph Катарина Ђорђевић
2	6	П	Синдром хроничног умора.	проф. др Марко Фолић
		С	Фибромијалгија	проф. др Марко Фолић
		В	Хипохондрија, неурастенија, синдром хроничног умора. Коштано-мишићна обољења, терапија бола	проф. др Марко Фолић асс. Марко Равић mg ph Катарина Ђорђевић

## РАСПОРЕД НАСТАВЕ ЗА ПРЕДМЕТ КЛИНИЧКА ФАРМАЦИЈА 3

модул	недеља	тип	Назив методске јединице	Наставник
		<b>ЗТМ</b>	<b>ЗАВРШНИ ТЕСТ МОДУЛА 1</b>	
<b>2</b>	<b>7</b>	<b>П</b>	Фармакологија коже	проф. др Душан Ђурић
		<b>С</b>	Дерматокосметички препарати за лечење болесне коже; Дерма-токосметички препарати за заштиту коже од сунца и старења;	доц. др Александра Стојановић
		<b>В</b>	Алергије, алергијски ринитис, уртикарија Дуготрајна локална (топикална) примена НСАИЛ	проф. др Душан Ђурић доц. др Александра Стојановић асс. Марко Равић mg ph Катарина Ђорђевић
	<b>8</b>	<b>П</b>	Фармакокинетика и фармакоди-намика лекова и формулација у деце различитог узраста. 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.	доц. др Александра Стојановић
	<b>8</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 доц. др Александра Стојановић асс. Марко Равић mg ph Катарина Ђорђевић
	<b>9</b>	<b>П</b>	Епилептички напади и епилепсија	проф. др Душан Ђурић
		<b>С</b>	Лечење пацијената са епилептичким статусом, Фебрилне конвулзије код деце, Антидепресиви нове генерације	доц. др Милена Јуришевић

## РАСПОРЕД НАСТАВЕ ЗА ПРЕДМЕТ КЛИНИЧКА ФАРМАЦИЈА 3

модул	недеља	тип	Назив методске јединице	Наставник
2	9	В	Терапија инсомније, Антагонист орексинског рецептора	проф. др Душан Ђурић доц. др Александра Стојановић асс. Марко Равић mg ph Катарина Ђорђевић
	10	П	Збрињавање пацијената са схизофренијом. Технике аугментације код терапорезистентних пацијената	проф. др Душан Ђурић
		С	Ментални поремећаји и поремећаји понашања због употребе психо-активних супстанција	доц. др Милена Јуришевић
		В	Схизофренија и коморбидитет (психијатријски и соматски поремећаји)	проф. др Душан Ђурић доц. др Александра Стојановић асс. Марко Равић mg ph Катарина Ђорђевић
3	11	П	Антикоагулантна, фибринолитичка и антиромбоцитна терапија	проф. др Душан Ђурић
		С	Поремећаји коагулације и тромбоза	доц. др Милена Јуришевић
		В	Лечење антиромбоцитним лековима. Антиромбоцитна терапија у оквиру свеобухватног лечења <i>Diabetes Mellitus</i> -а	проф. др Душан Ђурић доц. др Александра Стојановић асс. Марко Равић mg ph Катарина Ђорђевић
		ЗТМ	<b>ЗАВРШНИ ТЕСТ МОДУЛА 2</b>	
3	12	П	Инсулинска резистенција	проф. др Душан Ђурић
3	12	С	Сензитизатори инсулина: лекови и додаци исхрани	доц. др Милена Јуришевић

## РАСПОРЕД НАСТАВЕ ЗА ПРЕДМЕТ КЛИНИЧКА ФАРМАЦИЈА 3

модул	недеља	тип	Назив методске јединице	Наставник
	13	В	Инсулинска резистенција, симптоми, лечење, исхрана	проф. др Душан Ђурић доц. др Александра Стојановић асс. Марко Равић mr ph Катарина Ђорђевић
		П	Физиолошка регулација енергетске равнотеже Гојазност	проф. др Душан Ђурић
		С	Патолошке последице гојазности Нутритивни заштитни процес – гојазни пацијенти	доц. др Милена Јуришевић
3	13	В	Фармаколошка терапија гојазности <i>2013 AHA/ACC/TOS Guideline for the Management of Overweight and Obesity in Adults</i>	проф. др Душан Ђурић доц. др Александра Стојановић асс. Марко Равић mr ph Катарина Ђорђевић
	14	П	Рационални приступ примени естрогена код постменопаузал-них жена. Ендокрини поремећаји дојки, Брига о репродуктивном здрављу.	проф. др Душан Ђурић
		С	Примена бисфосфоната, нежељени ефекти, како их спречити.	доц. др Тамара Николић Турнић
	14	В	Физиологија женског репродуктивног система Самотестирање, могућности и дилеме ПЦОС - полицистични оваријални синдром, дијагностички критеријуми, терапија, примена инозитола.	проф. др Душан Ђурић доц. др Александра Стојановић асс. Марко Равић mr ph Катарина Ђорђевић
3	15	П	Обољења изазвана оштећењима имунског система Неспецифична клиничка употреба адреналних стероида.	проф. др Душан Ђурић
		С	Реуматоидни артритис, Мере које треба предузети да би се ублажила нежељена метаболичка дејства гликокортикоида.	доц. др Милена Јуришевић



## РАСПОРЕД НАСТАВЕ ЗА ПРЕДМЕТ КЛИНИЧКА ФАРМАЦИЈА 3

модул	недеља	тип	Назив методске јединице	Наставник
		<b>В</b>	Остеоартроза	Проф. др Душан Ђурић доц. др Александра Стојановић асс. Марко Равић mr ph Катарина Ђорђевић
		<b>ЗТМ</b>	<b>ЗАВРШНИ ТЕСТ МОДУЛА 3</b>	
		<b>И</b>	<b>ИСПИТ (ЈАНУАРСКО-ФЕБРУАРСКИ РОК)</b>	