

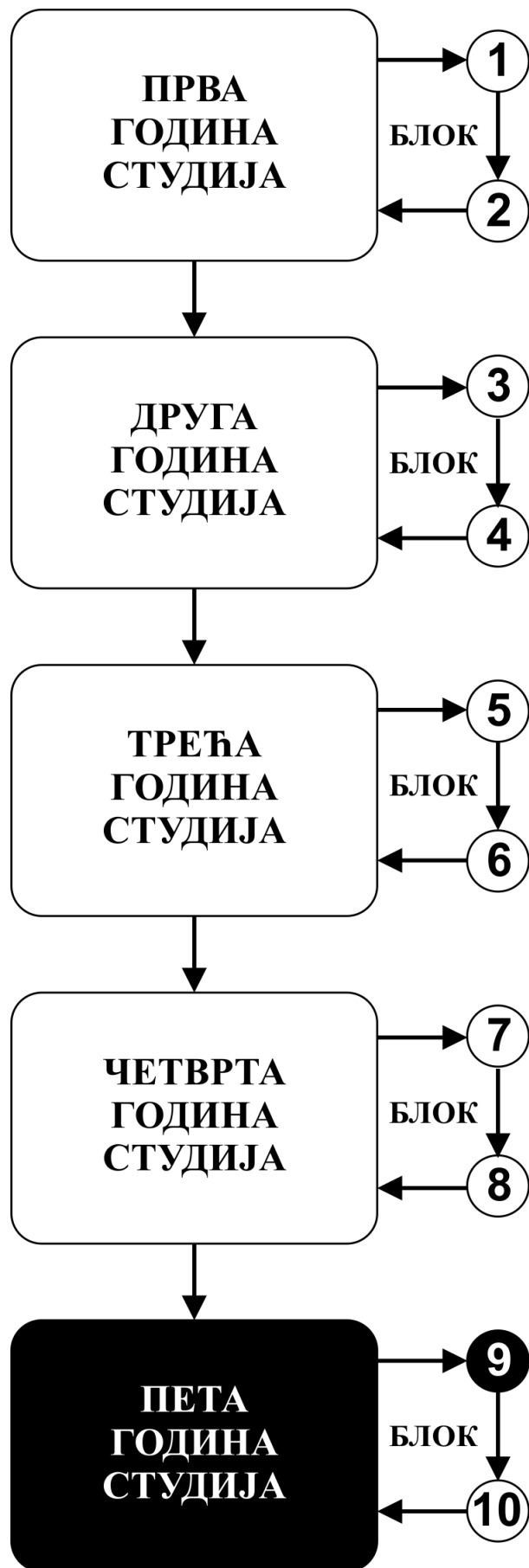


**ИНТЕГРИСАНЕ АКАДЕМСКЕ
СТУДИЈЕ ФАРМАЦИЈЕ**

ПЕТА ГОДИНА СТУДИЈА

школска 2020/2021.

КЛИНИЧКА ФАРМАЦИЈА 3



Предмет:

КЛИНИЧКА ФАРМАЦИЈА 3

Предмет се вреднује са 7 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	Е-mail адреса	Звање
1.	Душан Ђурић*	duca1duca@gmail.com	Редовни професор
2.	Марко Фолић	markof@medf.kg.ac.rs	Ванредни професор
3.	Срђан Стефановић	sstefanovic@medf.kg.ac.rs	Доцент
4.	Оливера Миловановић	olivera.milovanovic@medf.kg.ac.rs	Доцент
5.	Тамара Николић Турнић	tamara.nikolic@medf.kg.ac.rs	Доцент
6.	Радиша Павловић	rpavlovic@medf.kg.ac.rs	Доцент
7.	Милена Јуришевић	milena.jurisevic@medf.kg.ac.rs	Доцент
8.	Александра Вранић	vranicaleksandra90@gmail.com	Доцент
9.	Марко Равић	markoravic@hotmail.com	Асистент

* 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	Проф. др Душан Ђурић
2.	Специфичне манифестације и презентације болести у геријатрији	5	2	2	1	Проф. др Душан Ђурић
3.	Специфичне манифестације и презентације болести у педијатрији	5	2	2	1	Проф. др Душан Ђурић
						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		30	70	100

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. да положи тест из тог модула, односно да има више од 50% тачних одговора.

број освојених поена	оцена
0 – 54	5
55 - 64	6
65 - 74	7
75 - 84	8
85 - 94	9
95 - 100	10

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. 12th ed	Brunton LL, Chabner BA, Knollmann BC, editors.	New York: McGraw Hill; 2011.	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
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	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
Компетенције у области
фармацеутске
здравствене заштите,
Коморбидитет,
полиморбидитет,
полифармација
Клиничка испитивања
код старих пацијената
Patient empowerment;

Предавање (семинар) - 1 час
Модел учења логистике заснован на
едукативним играма у функцији
фармацеутске здравствене заштите;
„Симулационо-виртуелна апотека“;

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

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
Хипотиреоидизам, примена
дијететских суплемената:
инозитол, селен

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. Антибиотици у болничким условима.	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.	Предавање - 2 часа Фармацеутска формулација утврђених, нових и „ <i>orphan</i> “ 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 Схизофренијом 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 (ЈЕДНАЕСТА НЕДЕЉА):

Предавање - 2 часа Антикоагулантна, фибринолитичка и антитромбоцитна терапија	Предавање (семинар) - 1 час Поремећаји коагулације и тромбоза	Вежбе – 2 часа Лечење антиромбоцитним лековима Антиромбоцитна терапија у оквиру свеобухватног лечења <i>Diabetes Mellitus</i> - а
---	---	--

НАСТАВНА ЈЕДИНИЦА 12 (ДВАНАЕСТА НЕДЕЉА):

Предавање - 2 часа <i>Diabetes mellitus</i>	Предавање (семинар) - 1 час Хипогликемије	Вежбе – 2 часа Едукација болесника са <i>Diabetes mellitus-om</i> Едукација болесника са <i>Diabetes mellitus-om</i> Третман хипертензије код пацијената са <i>Diabetes mellitus-om</i>
--	--	---

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 <i>2013 АНА/ACC/TOS Guideline for the Management of Overweight and Obesity in Adults</i>
--	---	---

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 Остеоартроза
---	--	--------------------------------

РАСПОРЕД ПРЕДАВАЊА И СЕМИНАРА

**УТОРАК
ФМН ПЛАТФОРМА**

14:00-16:15

РАСПОРЕД ВЕЖБИ

УТОРАК

**ВЕЖБАОНИЦА ЗА
ФАРМАЦИЈУ (В17)**

17:00-18:30
I група

18:30-20:00
IV група

ЖУТА САЛА (С39)

17:00-18:30
II група

18:30-20:00
V група

СРЕДА

ЗЕЛЕНА САЛА (С45)

07:30-09:00
VII група

09:00-10:30
III група

10:30-12:00
VI група

РАСПОРЕД НАСТАВЕ ЗА ПРЕДМЕТ КЛИНИЧКА ФАРМАЦИЈА 3

недеља	тип	Назив методске јединице	Наставник
1	П	Компетенције у области фармацеутске здравствене заштите, Коморбидитет, полиморбидитет, полифармација. Клиничка испитивања код старих пацијената <i>Patient empowerment</i> ;	проф. др Душан Ђурић
	С	Модел учења логистике заснован на едукативним играма у функцији фармацеутске здравствене заштите; „Симулационо-виртуелна апотека“;	доц. др Александра Вранић
	В	Инструменти клиничке процене у психијатрији; „Хамилтонова скала за процену анксиозности“	Проф. др Душан Ђурић доц. др Оливера Миловановић доц. др Тамара Николић Турнић доц. др Радиша Павловић доц. др Милена Јуришевић доц. др Александра Вранић асс. Марко Равић
2	П	Лекови који делују на централни нервни систем у трудноћи и лактацији	доц. др Срђан Стефановић
	С	Клиничка примена антипсихотика, антидепресива и психоста-билиза тора. Наркоманија код трудница (Бихејвиорална тератогеност).	доц. др Срђан Стефановић
	В	Хипотиреоидизам, примена дијететских суплемената: инозитол, селен	Проф. др Душан Ђурић доц. др Тамара Николић Турнић асс. Марко Равић
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 Вранић
	В	Нестероидни антиинфламаторни лекови. Гавез (<i>Symphytum officinale</i>). Брђанка (<i>Arnica montana</i>)	Проф. др Душан Ђурић доц. др Оливера Миловановић доц. др Тамара Николић Турнић доц. др Радиша Павловић доц. др Милена Јуришевић доц. др Александра Вранић асс. Марко Равић
4	П	Лекови који делују на респираторни систем у трудноћи и лактацији	проф. др Душан Ђурић

РАСПОРЕД НАСТАВЕ ЗА ПРЕДМЕТ КЛИНИЧКА ФАРМАЦИЈА 3

недеља	тип	Назив методске јединице	Наставник
4	С	Астма и трудноћа. Терапија туберкулозе у трудноћи. Лечење туберкулозе код жена које доје. Гликокортикоиди у трудноћи и дојењу.	доц. др Александра Вранић
	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 Оливера Миловановић доц. др Тамара Николић Турнић доц. др Радиша Павловић доц. др Милена Јуришевић доц. др Александра Вранић асс. Марко Равић
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 Вранић
	В	Примена антимикробних лекова у стоматологији	Проф. др Душан Ђурић доц. др Оливера Миловановић доц. др Тамара Николић Турнић доц. др Радиша Павловић доц. др Милена Јуришевић доц. др Александра Вранић асс. Марко Равић
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 Душан Ђурић доц. др Оливера Миловановић доц. др Тамара Николић Турнић доц. др Радиша Павловић доц. др Милена Јуришевић доц. др Александра Вранић асс. Марко Равић
7	П	Фармакологија коже	проф. др Душан Ђурић

РАСПОРЕД НАСТАВЕ ЗА ПРЕДМЕТ КЛИНИЧКА ФАРМАЦИЈА 3

недеља	тип	Назив методске јединице	Наставник
7	С	Дерматокозметички препарати за лечење болесне коже; Дерма-токозметички препарати за заштиту коже од сунца и старења;	доц. др Александра Вранић
	В	Алергије, алергијски ринитис, уртикарија Дуготрајна локална (топикална) примена НСАИЛ	Проф. др Душан Ђурић доц. др Оливера Миловановић доц. др Тамара Николић Турнић доц. др Радиша Павловић доц. др Милена Јуришевић доц. др Александра Вранић асс. Марко Равић
8	П	Фармакокинетика и фармакоди-намика лекова и формулација у деце различитог узраста. Грешке у прописивању лекова у педијатријској пракси	проф. др Душан Ђурић
	С	Фармакогеномика. Етика клиничког испитивања код деце и дизајн клиничких испитивања у случају ретких болести где је ограничен број пацијената.	доц. др Александра Вранић
8	В	Фармацеутска формулација утврђених, нових и „orphan“ лекова за употребу у педијатријској пракси Регулаторни процеси за педијатријске лекова	Проф. др Душан Ђурић доц. др Оливера Миловановић доц. др Тамара Николић Турнић доц. др Радиша Павловић доц. др Милена Јуришевић доц. др Александра Вранић асс. Марко Равић
9	П	Епилептички напади и епилепсија	проф. др Душан Ђурић
	С	Лечење пацијената са епилептичким статусом, Фебрилне конвулзије код деце, Антидепресиви нове генерације	доц. др Милена Јуришевић
	В	Терапија инсомније, Антагонист орексинског рецептора	Проф. др Душан Ђурић доц. др Оливера Миловановић доц. др Тамара Николић Турнић доц. др Радиша Павловић доц. др Милена Јуришевић доц. др Александра Вранић асс. Марко Равић
10	П	Збрињавање пацијената са шизофренијом. Технике аугментације код терапорезистентних пацијената	проф. др Душан Ђурић

РАСПОРЕД НАСТАВЕ ЗА ПРЕДМЕТ КЛИНИЧКА ФАРМАЦИЈА 3

недеља	тип	Назив методске јединице	Наставник
10	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 Оливера Миловановић доц. др Тамара Николић Турнић доц. др Радиша Павловић доц. др Милена Јуришевић доц. др Александра Вранић асс. Марко Равић
11	П	Антикоагулантна, фибринолитичка и антитромбоцитна терапија	проф. др Душан Ђурић
	С	Поремећаји коагулације и тромбоза	доц. др Милена Јуришевић
	В	Лечење антитромбоцитним лековима. Антитромбоцитна терапија у оквиру свеобухватног лечења <i>Diabetes Mellitus-a</i>	Проф. др Душан Ђурић доц. др Оливера Миловановић доц. др Тамара Николић Турнић доц. др Радиша Павловић доц. др Милена Јуришевић доц. др Александра Вранић асс. Марко Равић
12	П	Diabetes mellitus	проф. др Душан Ђурић
	С	Хипогликемије	доц. др Милена Јуришевић
	В	Едукација болесника са <i>Diabetes mellitus-om</i> Третман хипертензије код пацијената са <i>Diabetes mellitus-om</i>	Проф. др Душан Ђурић доц. др Оливера Миловановић доц. др Тамара Николић Турнић доц. др Радиша Павловић доц. др Милена Јуришевић доц. др Александра Вранић асс. Марко Равић
13	П	Физиолошка регулација енергетске равнотеже. Гојазност	проф. др Душан Ђурић
	С	Патолошке последице гојазности. Нутритивни заштитни процес – гојазни пацијенти	доц. др Милена Јуришевић

РАСПОРЕД НАСТАВЕ ЗА ПРЕДМЕТ КЛИНИЧКА ФАРМАЦИЈА 3

недеља	тип	Назив методске јединице	Наставник
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 Проф. др Душан Ђурић доц. др Оливера Миловановић доц. др Тамара Николић Турнић доц. др Радиша Павловић доц. др Милена Јуришевић доц. др Александра Вранић асс. Марко Равић
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
	В	Физиологија женског репродуктивног система Самотестирање, могућности и дилеме ПЦОС - полицистични оваријални синдром, дијагностички критеријуми, терапија, примена инозитола.	Проф. др Душан Ђурић доц. др Оливера Миловановић доц. др Тамара Николић Турнић доц. др Радиша Павловић доц. др Милена Јуришевић доц. др Александра Вранић асс. Марко Равић
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
	В	Остеоартроза	Проф. др Душан Ђурић доц. др Оливера Миловановић доц. др Тамара Николић Турнић доц. др Радиша Павловић доц. др Милена Јуришевић доц. др Александра Вранић асс. Марко Равић