

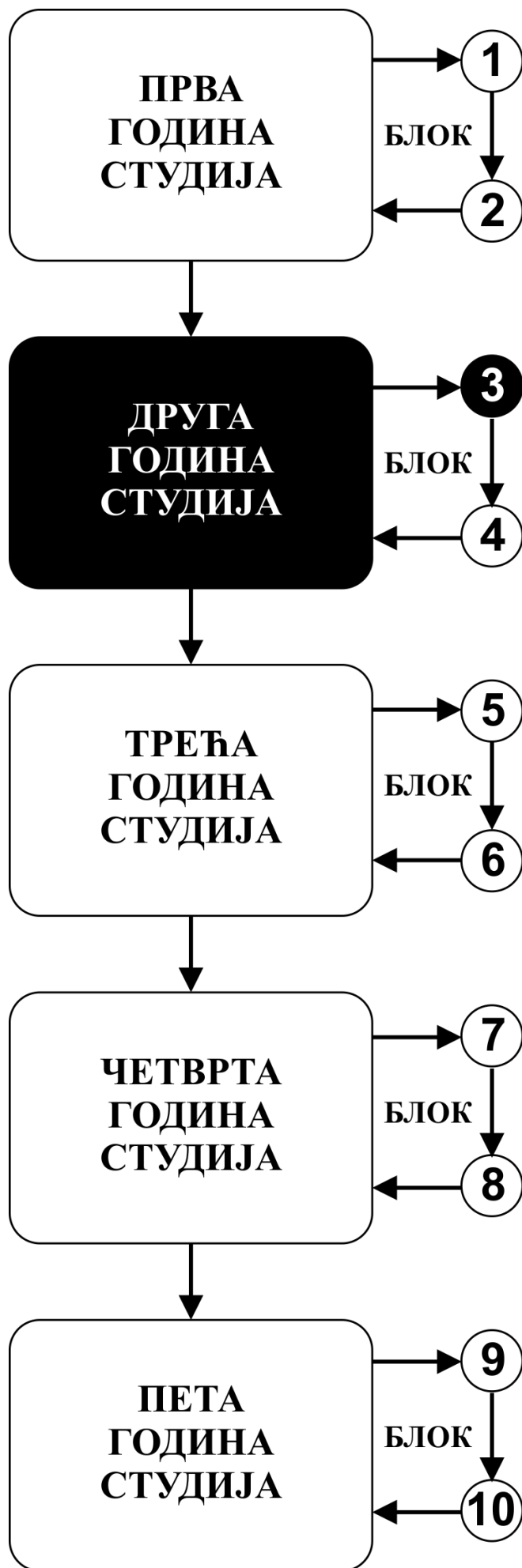


ИНТЕГРИСАНЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ СТОМАТОЛОГИЈЕ

ДРУГА ГОДИНА СТУДИЈА

школска 2021/2022.

ФАРМАКОЛОГИЈА И ТОКСИКОЛОГИЈА



Предмет:

ФАРМАКОЛОГИЈА И ТОКСИКОЛОГИЈА

Предмет се вреднује са 5 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.	Слободан Јанковић	sjankovic@medf.kg.ac.rs	редовни професор
2.	Драган Миловановић	piki@ptt.rs	редовни професор
3.	Наташа Ђорђевић	natashadj2002@yahoo.com	редовни професор
4.	Михајло Јаковљевић	jakovljevicm@medf.kg.ac.rs	редовни професор
5.	Јасмина Миловановић	jasminamilo@yahoo.com	редовни професор
6.	Дејана Ружић Зечевић	dejana.zecovic@gmail.com	доцент
7.	Марина Костић	marrina2006kg@yahoo.com	ванредни професор
8.	Радица Живковић Зарић	radica_zivkovic@yahoo.com	доцент

СТРУКТУРА ПРЕДМЕТА:

Модул	Назив модула	Недеља	Предавања	Рад у малој групи	Наставник-руководилац модула
1	Општа фармакологија и фармакологија нервног система	5	2	3	проф. др Слободан Јанковић
2	Кортикостероиди, антимикробни лекови, антисептици и адстрингенси	5	2	3	проф. др Слободан Јанковић
3	Лекови и кардиоваскуларни систем, антиалергијски лекови, лекови за мумификацију и избељивање	5	2	3	проф. др Слободан Јанковић
					$\Sigma 30+45=75$

ОЦЕЊИВАЊЕ:

Студент савладава предмет по модулима. Оцена је еквивалентна броју стечених поена (види табеле). Поени се стичу на три начина:

1. АКТИВНОСТ У ТОКУ НАСТАВЕ: На овај начин студент може да стекне до 30 поена и то тако што у последњој недељи модула одговара на 10 испитних питања из тог модула и у складу са показаним знањем добија 0-10 поена.

2. ЗАВРШНИ ТЕСТОВИ ПО МОДУЛИМА: На овај начин студент може да стекне до 50 поена, а према приложеној табели.

3. ЗАВРШНИ УСМЕНИ ИСПИТ: На овај начин студент може да стекне до 20 поена, одговарајући на по два питања из прва два модула наставе и једно из трећег модула, што се оцењује оценом од 0-4 поена за свако испитно питање. Оцена 0 на било ком питању представља завршетак испита.

Студент има право да изађе на завршни усмени испит уколико је на активностима у току наставе и завршним тестовима по модулима остварио укупно најмање 61 поен. Студент није у обавези да изађе на усмени испит.

Модул	Назив модула	МАКСИМАЛНО ПОЕНА		
		активност у току наставе	завршни тест	Σ
1	Општа фармакологија и фармакологија нервног система	10	18	28
2	Кортикостероиди, антимикиробни лекови, антисептици и адстрингенци	10	18	28
3	Лекови и кардиоваскуларни систем, антиалергијски лекови, лекови за мумификацију и избељивање	10	14	24
Σ		30	50	80

Завршна оцена се формира на следећи начин:

Да би студент положио предмет мора да стекне минимум 51 поен 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	5
51 – 60	6
61 – 70	7
71 – 80	8
81 – 90	9
91 – 100	10

ТЕСТОВИ ПО МОДУЛИМА

МОДУЛ 1.

ЗАВРШНИ ТЕСТ **0-18 ПОЕНА**

ОЦЕЊИВАЊЕ **ЗАВРШНОГ ТЕСТА**

Тест има 18 питања.
Свако питање вреди 1 поен.

МОДУЛ 2.

ЗАВРШНИ ТЕСТ **0-18 ПОЕНА**

ОЦЕЊИВАЊЕ **ЗАВРШНОГ ТЕСТА**

Тест има 18 питања.
Свако питање вреди 1 поен.

МОДУЛ 3.

ЗАВРШНИ ТЕСТ **0-14 ПОЕНА**

ОЦЕЊИВАЊЕ **ЗАВРШНОГ ТЕСТА**

Тест има 14 питања.
Свако питање вреди 1 поен.

ЛИТЕРАТУРА:

МОДУЛ	НАЗИВ УЏБЕНИКА	АУТОРИ	ИЗДАВАЧ	БИБЛИОТЕКА	ЧИТАОНИЦА
1. ОПШТА ФАРМАКОЛОГИЈА И ФАРМАКОЛОГИЈА НЕРВНОГ СИСТЕМА	Фармакологија и токсикологија за стоматологе	проф.др . Слободан Јанковић	Медицински факултет, Крагујевац, 2021	Има	Има
	Приручник за практичну наставу из фармакологије и токсикологије	проф.др . Слободан Јанковић, уредник	Медицински факултет, Крагујевац, 2018	Има	Има
2. КОРТИКОСТЕРОИДИ, АНТИМИКРОБНИ ЛЕКОВИ, АНТИСЕПТИЦИ И АДСТРИНГЕНСИ	Фармакологија и токсикологија за стоматологе	проф.др . Слободан Јанковић	Медицински факултет, Крагујевац, 2021	Има	Има
	Приручник за практичну наставу из фармакологије и токсикологије	проф.др . Слободан Јанковић, уредник	Медицински факултет, Крагујевац, 2018	Има	Има
3. ЛЕКОВИ И КАРДИОВАСКУЛАРНИ СИСТЕМ, АНТИАЛЕРГИЈСКИ ЛЕКОВИ, ЛЕКОВИ ЗА МУМИФИКАЦИЈУ И ИЗБЕЉИВАЊЕ	Фармакологија и токсикологија за стоматологе	проф.др . Слободан Јанковић	Медицински факултет, Крагујевац, 2021	Има	Има
	Приручник за практичну наставу из фармакологије и токсикологије	проф.др . Слободан Јанковић, уредник	Медицински факултет, Крагујевац, 2018	Има	Има

Сва предавања налазе се на сајту Факултета медицинских наука: www.medf.kg.ac.rs

Консултације са наставницима и сарадницима: сваког петка, од 13 до 14 сати, у просторијама Катедре за фармакологију (собе 21 и 23).

ПРОГРАМ:

ПРВИ МОДУЛ: ОПШТА ФАРМАКОЛОГИЈА И ФАРМАКОЛОГИЈА НЕРВНОГ СИСТЕМА

НАСТАВНА ЈЕДИНИЦА 1 (ПРВА НЕДЕЉА):

ФАРМАКОДИНАМИКА

предавања 2 часа	вежбе 3 часа
<ul style="list-style-type: none">Појам лека и отрова.Механизми дејства лекова.Суперфамилије рецептора.Везе између лекова и рецептора.Зависност одговора на лек од концентрације и дозе.	<ul style="list-style-type: none">Подела лекова по пореклу и начину чувања.Рецепт – појам и саставни делови.

НАСТАВНА ЈЕДИНИЦА 2 (ДРУГА НЕДЕЉА):

ФАРМАКОКИНЕТИКА

предавања 2 часа	вежбе 3 часа
<ul style="list-style-type: none">Апсорпција и дистрибуција лекова.Биотрансформација и елиминација лекова.Клиренс лека, волумен дистрибуције, константа елиминације и време полу-елиминације.Равнотежно стање.	<ul style="list-style-type: none">Интеракције између лекова.Нежељена дејства лекова.Готови лекови, магистрални препарати и галенски препарати.

НАСТАВНА ЈЕДИНИЦА 3 (ТРЕЋА НЕДЕЉА):

АУТОНОМНИ НЕРВНИ СИСТЕМ

предавања 2 часа	вежбе 3 часа
<ul style="list-style-type: none">Основна функционална структура симпатикуса и парасимпатикуса.Адренергички и антиадренергички лековиХолинергички и антихолинергички лековиГанглијски стимулатори и блокатори.	<ul style="list-style-type: none">Примена адренергичких лекова у усној дупљи.Ефекти холинергика и антихолинергика на усну дупљу.Прописивање прашкова.

НАСТАВНА ЈЕДИНИЦА 4 (ЧЕТВРТА НЕДЕЉА):

АНЕСТЕТИЦИ

предавања 2 часа	вежбе 3 часа
<ul style="list-style-type: none">Општи инхалациони и интравенски анестетици.Локални анестетици.	<ul style="list-style-type: none">Врсте локалне анестезије које се користе у стоматологији – површна, инфилтративна, спроводнаПоследице предозирања локалних анестетикаПрописивање таблета.

НАСТАВНА ЈЕДИНИЦА 5 (ПЕТА НЕДЕЉА):

АНАЛГЕТИЦИ

предавања 2 часа	вежбе 3 часа
<ul style="list-style-type: none">Опиоидни аналгетици – морфин, фентанил, метадон, меперидин и други.Нестероидни антиинфламаторни лекови.	<ul style="list-style-type: none">Примена аналгетика код зубобоље.Нежељена дејства аналгетика у усној дупљи.Прописивање капсула.

ДРУГИ МОДУЛ: КОРТИКОСТЕРОИДИ, АНТИМИКРОБНИ ЛЕКОВИ, АНТИСЕПТИЦИ И АДСТРИНГЕНСИ

НАСТАВНА ЈЕДИНИЦА 6 (ШЕСТА НЕДЕЉА):

АНТИИНФЛАМАТОРНИ ЛЕКОВИ

предавања 2 часа	вежбе 3 часа
<ul style="list-style-type: none">• Кортикостероиди, механизам дејства, фармакокинетика• Кортикостероиди, индикације, нежељена дејства.	<ul style="list-style-type: none">• Препарати кортикостероида за оралну и парентералну примену• Примена кортикостероида код болести зуба и усне дупље.• Прописивање ињекција

НАСТАВНА ЈЕДИНИЦА 7 (СЕДМА НЕДЕЉА):

АНТИБИОТИЦИ

предавања 2 часа	вежбе 3 часа
<ul style="list-style-type: none">• Механизам дејства антибиотика• Најважније групе антибиотика• Принципи примене антибиотика у стоматолошкој пракси.	<ul style="list-style-type: none">• Бета-лактамски антибиотици• Алергија на антибиотике.• Антибиотици делотворни против инфекција зуба и усне дупље• Прописивање масти и паста.

НАСТАВНА ЈЕДИНИЦА 8 (ОСМА НЕДЕЉА):

АНТИСЕПТИЦИ

предавања 2 часа	вежбе 3 часа
<ul style="list-style-type: none">• Принципи антисепсе, дезинфекције и стерилизације• Групе антисептика• Нежељена дејства антисептика	<ul style="list-style-type: none">• Антисептици који се примењују у усној дупљи• Прописивање супозиторијума.

НАСТАВНА ЈЕДИНИЦА 9 (ДЕВЕТА НЕДЕЉА):

АНТИГЉИВИЧНИ И АНТИВИРУСНИ ЛЕКОВИ

предавања 2 часа	вежбе 3 часа
<ul style="list-style-type: none">• Механизам дејства антигљивичних лекова• Лекови против кандидијазе.• Механизам дејства антивирусних лекова• Лекови против инфекције вирусом херпеса	<ul style="list-style-type: none">• Лечење вирусних инфекција у усној дупљи• Прописивање завојног материјала.

НАСТАВНА ЈЕДИНИЦА 10 (ДЕСЕТА НЕДЕЉА):

ЛЕКОВИ КОЈИ СМАЊУЈУ ОСЕТЉИВОСТ ДЕНТИНА И АДСТРИНГЕНСИ

предавања 2 часа	вежбе 3 часа
<ul style="list-style-type: none">• Танинска киселина• Препарати цинка• Бакар сулфат• Алум• Фенол• Бензил алкохол	<ul style="list-style-type: none">• Тимол, ментол и камфор• Цинк хлорид• Сребро нитрат

ТРЕЋИ МОДУЛ: ЛЕКОВИ И КАРДИОВАСКУЛАРНИ СИСТЕМ, АНТИАЛЕРГИЈСКИ ЛЕКОВИ, ЛЕКОВИ ЗА МУМИФИКАЦИЈУ И ИЗБЕЉИВАЊЕ

НАСТАВНА ЈЕДИНИЦА 11 (ЈЕДАНАЕСТА НЕДЕЉА):

АНТИКОАГУЛАНТНИ ЛЕКОВИ

предавања 2 часа	вежбе 3 часа
<ul style="list-style-type: none">Витамин КОрални антикоагуланси и хепаринДиректни инхибитори тромбинаКоагулантни лекови за локалну примену у усној дупљи	<ul style="list-style-type: none">Мониторинг антикоагулантног ефекта оралних антикоагуланаса и хепаринаНискомолекуларни хепариниХемостаза после екстракције зуба.

НАСТАВНА ЈЕДИНИЦА 12 (ДВАНАЕСТА НЕДЕЉА):

АНТИАЛЕРГИЈСКИ ЛЕКОВИ

предавања 2 часа	вежбе 3 часа
<ul style="list-style-type: none">Алергијске реакције на лековеАнтихистаминици, фармакодинамика и фармакокинетика.Кортикостероиди у лечењу алергијских реакција	<ul style="list-style-type: none">Лечење анафилактичке реакције.Примена адреналина код анафилаксе после примене лека у усној дупљи.Прописивање раствора за унутрашњу и спољашњу примену

НАСТАВНА ЈЕДИНИЦА 13 (ТРИНАЕСТА НЕДЕЉА):

АНТИАГРЕГАЦИОНИ ЛЕКОВИ И ЛЕКОВИ ЗА АНГИНУ ПЕКТОРИС

предавања 2 часа	вежбе 3 часа
<ul style="list-style-type: none">Ацетилсалицилна киселина као антиагрегациони лекНежељена дејства ацетилсалицилне киселинеКлопидогрел и тиклопидинДипиридамола и абциксимабНитрати и блокатори канала за калцијум	<ul style="list-style-type: none">Нежељена дејства антиагрегационих лекова у усној дупљиИнтеракције антиагрегационих лекова са другим лековима који се користе у стоматологијиБета блокатори

НАСТАВНА ЈЕДИНИЦА 14 (ЧЕТРНАЕСТА НЕДЕЉА):

АНТИХИПЕРТЕНЗИВИ, ЛЕКОВИ ЗА МУМИФИКАЦИЈУ ПУЛПЕ И ЛЕКОВИ ЗА ИЗБЕЉИВАЊЕ ЗУБА

предавања 2 часа	вежбе 3 часа
<ul style="list-style-type: none">Танинска киселинаПараформЈодоформАнтихипертензиви	<ul style="list-style-type: none">Оксидациона и редуциона средстваПрепарати на бази хлораРаствори амонијакаУлтраљубичасти зраци

НАСТАВНА ЈЕДИНИЦА 15 (ПЕТНАЕСТА НЕДЕЉА):

ХИПОЛИПЕМИЦИ, ДИУРЕТИЦИ, ЛЕКОВИ ЗА ХЕМОСТАЗУ У УСНОЈ ДУПЉИ, ПАСТЕ ЗА ЗУБЕ И СРЕДСТВА ЗА ИСПИРАЊЕ УСНЕ ДУПЉЕ

предавања 2 часа	вежбе 3 часа
<ul style="list-style-type: none">Желатински сунђериФибринске пенеХумани тромбинОксидисана целулозаВазоконстриктори и астригентиХиполипемисиДиуретици	<ul style="list-style-type: none">Абразивне пасте за зубеВулканска прашинаКреда, корунд и алуминијум оксидХумектанти, детерџенти, заслађивачи, антисептици и средства за везивање у пастамаАлкохолни раствори за испирање усне дупљеСурфактанти

РАСПОРЕД ПРЕДАВАЊА

ЗЕЛЕНА САЛА (С45)

УТОРАК

13:00 - 14:30

РАСПОРЕД ВЕЖБИ

УТОРАК

ЗЕЛЕНА САЛА (С45)

14:45 - 17:15

I група

17:30 - 20:00

II група

РАСПОРЕД НАСТАВЕ И МОДУЛСКИХ ТЕСТОВА

РАСПОРЕД НАСТАВЕ ЗА ПРЕДМЕТ ФАРМАКОЛОГИЈА И ТОКСИКОЛОГИЈА

модул	недеља	место	тип	назив методске јединице	наставник
1	1	C45	П	Фармакодинамика	проф. др С. Јанковић
	1	C45	В	Фармакодинамика	доц др Дејана Ружић Зечевић
	1	C45	В	Фармакодинамика	проф. др С. Јанковић
	2	C45	П	Фармакокинетика	проф. др Д. Миловановић
	2	C45	В	Фармакокинетика	проф. др Ј. Миловановић
	2	C45	В	Фармакокинетика	проф. др С. Јанковић
	3	C45	П	Аутономни нервни систем	проф. др Н. Ђорђевић
	3	C45	В	Аутономни нервни систем	проф. др М. Костић
	3	C45	В	Аутономни нервни систем	проф. др М. Јаковљевић
	4	C45	П	Анестетици	проф. др М. Костић
	4	C45	В	Анестетици	проф. др С. Јанковић
	4	C45	В	Анестетици	доц др Дејана Ружић Зечевић
	5	C45	П	Аналгетици	проф. др М. Јаковљевић
	5	C45	В	Аналгетици	проф. др Д. Миловановић

РАСПОРЕД НАСТАВЕ ЗА ПРЕДМЕТ ФАРМАКОЛОГИЈА И ТОКСИКОЛОГИЈА

модул	недеља	место	тип	назив методске јединице	наставник
	5	C45	B	Аналгетици	проф. др Ј. Миловановић
2	6	C45	П	Антиинфламаторни лекови	проф. др Ј. Миловановић
	6	C45	B	Антиинфламаторни лекови	доц др Дејана Ружић Зечевић
	6	C45	B	Антиинфламаторни лекови	проф. др Марина Костић
		C2	MT	МОДУЛСКИ ТЕСТ 1	
	7	C45	П	Антибиотици	проф. др С. Јанковић
	7	C45	B	Антибиотици	проф. др Н. Ђорђевић
	7	C45	B	Антибиотици	проф. др Ј. Миловановић
	8	C45	П	Антисептици	проф. др С. Јанковић
	8	C45	B	Антисептици	доц др Дејана Ружић Зечевић
	8	C45	B	Антисептици	проф. др Д. Миловановић
	9	C45	П	Антигљивични и антивирусни лекови	проф. др Н. Ђорђевић
	9	C45	B	Антигљивични и антивирусни лекови	доц др Дејана Ружић Зечевић
	9	C45	B	Антигљивични и антивирусни лекови	проф. др Марина Костић

РАСПОРЕД НАСТАВЕ ЗА ПРЕДМЕТ ФАРМАКОЛОГИЈА И ТОКСИКОЛОГИЈА

модул	недеља	место	тип	назив методске јединице	наставник
	10	C45	П	Лекови који смањују осетљивост дентина и астригенти	проф. др Д. Миловановић
	10	C45	В	Лекови који смањују осетљивост дентина и астригенти	проф. др Ј. Миловановић
	10	C45	В	Лекови који смањују осетљивост дентина и астригенти	проф. др Н. Ђорђевић
3	11	C45	П	Антикоагулантни лекови	проф. др М. Костић
	11	C45	В	Антикоагулантни лекови	проф. др Н. Ђорђевић
	11	C45	В	Антикоагулантни лекови	проф. др С. Јанковић
		C2	МТ	МОДУЛСКИ ТЕСТ 2	
	12	C45	П	Антиалергијски лекови	проф. др Ј. Миловановић
	12	C45	В	Антиалергијски лекови	проф. др Ј. Миловановић
	12	C45	В	Антиалергијски лекови	проф. др Марина Костић
	13	C45	П	Антиагрегациони лекови и лекови за ангину пекторис.	проф. др М. Јаковљевић
	13	C45	В	Антиагрегациони лекови и лекови за ангину пекторис	проф. др М. Јаковљевић
	13	C45	В	Антиагрегациони лекови и лекови за ангину пекторис.	проф. др С. Јанковић
	14	C45	П	Антихипертензивни, лекови за мумификацију пулпе и лекови за избељивање зуба	проф. др Д. Миловановић

РАСПОРЕД НАСТАВЕ ЗА ПРЕДМЕТ ФАРМАКОЛОГИЈА И ТОКСИКОЛОГИЈА

модул	недеља	место	тип	назив методске јединице	наставник
	14	C45	В	Антихипертензиви, лекови за мумификацију пулпе и лекови за избељивање зуба	проф. др Н. Ђорђевић
	14	C45	В	Антихипертензиви, лекови за мумификацију пулпе и лекови за избељивање зуба	проф. др С. Јанковић
	15	C45	П	Хиполипемиси, диуретици, лекови за хемостазу у усној дупљи, пасте за зубе и средства за испирање усне дупље	проф. др С. Јанковић
	15	C45	В	Хиполипемиси, диуретици, лекови за хемостазу у усној дупљи, пасте за зубе и средства за испирање усне дупље	проф. др М. Јаковљевић
	15	C45	В	Хиполипемиси, диуретици, лекови за хемостазу у усној дупљи, пасте за зубе и средства за испирање усне дупље	проф. др Д. Миловановић
		C5	МТ	МОДУЛСКИ ТЕСТ 3	
		C5	И	ИСПИТ (ЈАНУАРСКО-ФЕБРУАРСКИ РОК)	

Предлог испитних комисија:

1. Комисија
 - а. проф. др Слободан Јанковић
 - б. проф. др Јасмина Миловановић
 - с. проф. др Марина Костић
2. Комисија
 - а. проф. др Драган Миловановић
 - б. проф. др Наташа Ђорђевић
 - с. проф. др Михајло Јаковљевић

Резервни чланови за обе комисије: доц. др Дејана Ружић Зечевић и доц. др Радица Живковић Зарић