

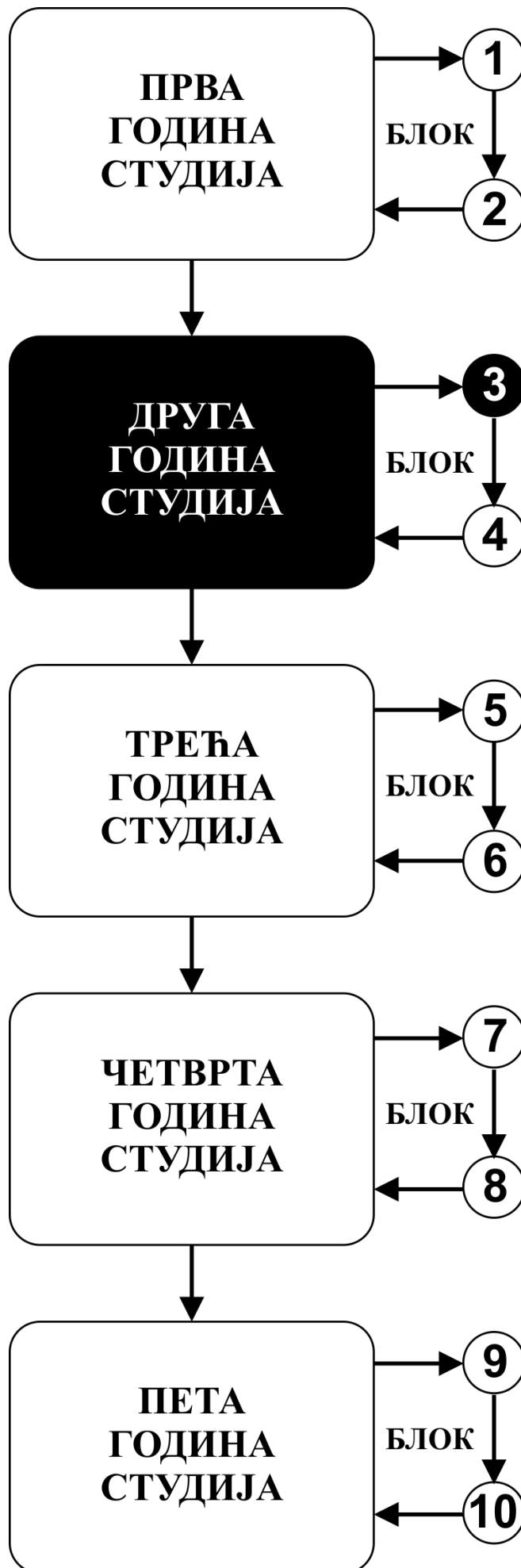


**ИНТЕГРИСАНЕ АКАДЕМСКЕ
СТУДИЈЕ СТОМАТОЛОГИЈЕ**

ДРУГА ГОДИНА СТУДИЈА

школска 2014/2015.

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	slobodan.jankovic@medf.kg.ac.rs	редовни професор
2.	Драган Миловановић	piki@ptt.rs	редовни професор
3.	Наташа Ђорђевић	natashadj2002@yahoo.com	ванредни професор
4.	Михајло Јаковљевић	jakovljevicm@medf.kg.ac.rs	ванредни професор
5.	Јасмина Миловановић	jasminamilo@yahoo.com	доцент
6.	Дејана Ружић Зечевић	dejana.zecovic@gmail.com	доцент
7.	Марина Костић	marrina2006kg@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 адстрингенци	5	2	3	проф. др Слободан Јанковић
3	Лекови и коагулација, антиалергијски лекови, лекови за мумификацију и избељивање	5	2	3	проф. др Слободан Јанковић
					Σ30+45=75

ФАКУЛТЕТ МЕДИЦИНСКИХ НАУКА КРАГУЈЕВАЦ

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 два испитна питања из те недеље наставе и у складу са показаним знањем добија 0-2 поена.

ЗАВРШНИ ТЕСТОВИ ПО МОДУЛУМА: 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	ОПШТА ФАРМАКОЛОГИЈА И ФАРМАКОЛОГИЈА НЕРВНОГ СИСТЕМА	10	24	34
2	КОРТИКОСТЕРОИДИ, АНТИМИКРОБНИ ЛЕКОВИ, АНТИСЕПТИЦИ И АДСТРИНГЕНСИ	10	24	34
3	ЛЕКОВИ И КОАГУЛАЦИЈА, АНТИАЛЕРГИЈСКИ ЛЕКОВИ, ЛЕКОВИ ЗА МУМИФИКАЦИЈУ И ИЗБЕЉИВАЊЕ	10	22	32
Σ		30	70	100

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	5
55 - 64	6
65 - 74	7
75 - 84	8
85 - 94	9
95 - 100	10

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	ИЗДАВАЧ	БИБЛИОТЕКА	ЧИТАОНИЦА
1. ОПШТА ФАРМАКОЛОГИЈА И ФАРМАКОЛОГИЈА НЕРВНОГ СИСТЕМА	Приручник из фармакологије и токсикологије	проф.др . Слободан Јанковић	Медицински факултет, Крагујевац, 2013	Има	Има
	Приручник за практичну наставу из фармакологије и токсикологије	проф.др . Слободан Јанковић, уредник	Медицински факултет, Крагујевац, 2011	Има	Има
2. КОРТИКОСТЕРОИДИ, АНТИМИКРОБНИ ЛЕКОВИ, АНТИСЕПТИЦИ И АДСТРИНГЕНСИ	Приручник из фармакологије и токсикологије	проф.др . Слободан Јанковић	Медицински факултет, Крагујевац, 2013	Има	Има
	Приручник за практичну наставу из фармакологије и токсикологије	проф.др . Слободан Јанковић, уредник	Медицински факултет, Крагујевац, 2011	Има	Има
3. ЛЕКОВИ И КОАГУЛАЦИЈА, АНТИАЛЕРГИЈСКИ ЛЕКОВИ, ЛЕКОВИ ЗА МУМИФИКАЦИЈУ И ИЗБЕЉИВАЊЕ	Приручник из фармакологије и токсикологије	проф.др . Слободан Јанковић	Медицински факултет, Крагујевац, 2013	Има	Има
	Приручник за практичну наставу из фармакологије и токсикологије	проф.др . Слободан Јанковић, уредник	Медицински факултет, Крагујевац, 2011	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 лекови • Холинергички и антихолинергички лекови • Ганглијски 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, инфилтрациона, спроводна • Последице предозирања локалних анестетика • Прописивање таблета.

НАСТАВНА ЈЕДИНИЦА 5 (ПЕТА НЕДЕЉА):

АНАЛГЕТИЦИ

предавања 2 часа

- Опиоидни аналгетици – морфин, фентанил, метадон, меперидин и други.
- Нестероидни антиинфламаторни лекови.

вежбе 3 часа

- 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

- Кортикостероиди, механизам дејства, фармакокинетика
- Кортикостероиди, индикације, нежељена дејства.

вежбе 3 часа

- 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

- Механизам дејства антибиотика
- Најважније групе антибиотика
- Принципи примене антибиотика у стоматолошкој пракси.

вежбе 3 часа

- 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

- Принципи антисепсе, дезинфекције и стерилизације
- Групе антисептика
- Нежељена дејства антисептика

вежбе 3 часа

- Антисептици који се примењују у усној дупљи
- Прописивање супозиторијума.

НАСТАВНА ЈЕДИНИЦА 9 (ДЕВЕТА НЕДЕЉА):

АНТИГЉИВИЧНИ И АНТИВИРУСНИ ЛЕКОВИ

предавања 2 часа

- Механизам дејства антигљивичних лекова
- Лекови против кандидијазе.
- Механизам дејства антивирусних лекова
- Лекови против инфекције вирусом херпеса

вежбе 3 часа

- Лечење вирусних инфекција у усној дупљи
- Прописивање завојног материјала.

НАСТАВНА ЈЕДИНИЦА 10 (ДЕСЕТА НЕДЕЉА):

ЛЕКОВИ КОЈИ СМАЊУЈУ ОСЕТЉИВОСТ ДЕНТИНА И АСТРИГЕНТИ

предавања 2 часа

- Танинска киселина
- Препарати цинка
- Бакар сулфат
- Алум
- Фенол
- Бензил алкохол

вежбе 3 часа

- Тимол, ментол и камфор
- Цинк хлорид
- Сребро нитрат

ТРЕЋИ МОДУЛ: ЛЕКОВИ И КОАГУЛАЦИЈА, АНТИАЛЕРГИЈСКИ ЛЕКОВИ, ЛЕКОВИ ЗА МУМИФИКАЦИЈУ И ИЗБЕЉИВАЊЕ

НАСТАВНА ЈЕДИНИЦА 11 (ЈЕДАНАЕСТА НЕДЕЉА):

АНТИКОАГУЛАНТНИ ЛЕКОВИ

предавања 2 часа

- Витамин К
- Орални антикоагуланси и хепарин
- Директни инхибитори тромбина
- Коагулантни лекови за локалну примену у усној дупљи

вежбе 3 часа

- Мониторинг антикоагулантног ефекта оралних антикоагуланаса и хепарина
- Нискомолекуларни хепарини
- Хемостаза после екстракције зуба.

НАСТАВНА ЈЕДИНИЦА 12 (ДВАНАЕСТА НЕДЕЉА):

АНТИАЛЕРГИЈСКИ ЛЕКОВИ

предавања 2 часа

- Алергијске реакције на лекове
- Антихистаминици, фармакодинамика и фармакокинетика.
- Кортикостероиди у лечењу алергијских реакција

вежбе 3 часа

- 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

предавања 2 часа

- Ацетилсалицилна киселина као антиагрегациони лек
- Нежељена дејства ацетилсалицилне киселине
- Клопидогрел и тиклопидин
- Дипиридамомл и абциксимаб

вежбе 3 часа

- Нежељена дејства антиагрегационих лекова у усној дупљи
- Интеракције антиагрегационих лекова са другим лековима који се користе у стоматологији

НАСТАВНА ЈЕДИНИЦА 14 (ЧЕТРНАЕСТА НЕДЕЉА):

ЛЕКОВИ ЗА МУМИФИКАЦИЈУ ПУЛПЕ И ЛЕКОВИ ЗА ИЗБЕЉИВАЊЕ ЗУБА

предавања 2 часа

- Танинска киселина
- Параформ
- Јодоформ

вежбе 3 часа

- Оксидациона и редукциона средства
- Препарати на бази хлора
- Раствори амонијака
- Ултраљубичасти зраци

НАСТАВНА ЈЕДИНИЦА 15 (ПЕТНАЕСТА НЕДЕЉА):

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

предавања 2 часа

- Желатински сунђери
- Фибринске пене
- Хумани тромбин
- Оксидисана целулоза
- Вазоконстриктори и астригенти

вежбе 3 часа

- Абразивне пасте за зубе
- Вулканска прашина
- Креда, корунд и алуминијум оксид
- Хумектанти, детерџенти, заслађивачи, антисептици и средства за везивање у пастама
- Алкохолни раствори за испирање усне дупље
- Сурфактанти

РАСПОРЕД ПРЕДАВАЊА

ЗЕЛЕНА САЛА (С45)

УТОРАК

13⁰⁰ – 14³⁰

РАСПОРЕД ВЕЖБИ

УТОРАК

ЗЕЛЕНА САЛА (С45)

14⁴⁵ – 17¹⁵

I група

17³⁰ – 20⁰⁰

II група

РАСПОРЕД МОДУЛСКИХ ТЕСТОВА

ПРВИ МОДУЛСКИ ТЕСТ

АНАТОМСКА САЛА (С2)

ПОНЕДЕЉАК

20.10.2014.

14³⁰ – 15³⁰

ДРУГИ МОДУЛСКИ ТЕСТ

АНАТОМСКА САЛА (С2)

ПОНЕДЕЉАК

24.11.2014.

14³⁰ – 15³⁰

ТРЕЋИ МОДУЛСКИ ТЕСТ

АНАТОМСКА САЛА (С2)

ПЕТАК

26.12.2014.

13¹⁵ – 14¹⁵

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 Д. Миловановић
	2	C45	П	Фармакокинетика	проф. др Д. Миловановић
	2	C45	В	Фармакокинетика	доц. др Ј. Миловановић
	2	C45	В	Фармакокинетика	асист. др Марина Костић
	3	C45	П	Аутономни нервни систем	доц. др Н. Ђорђевић
	3	C45	В	Аутономни нервни систем	проф. др С. Јанковић
	3	C45	В	Аутономни нервни систем	доц. др М. Јаковљевић
	4	C45	П	Анестетици	доц. др М. Костић
	4	C45	В	Анестетици	доц. др Н. Ђорђевић
	4	C45	В	Анестетици	доц. др Д. Ружић Зечевић
	5	C45	П	Аналгетици	доц. др М. Јаковљевић
	5	C45	В	Аналгетици	проф. др Д. Миловановић
	5	C45	В	Аналгетици	доц. др Ј. Миловановић

РАСПОРЕД НАСТАВЕ ЗА ПРЕДМЕТ ФАРМАКОЛОГИЈА И ТОКСИКОЛОГИЈА

модул	недеља	место	тип	назив методске јединице	наставник
2	6	C45	П	Антиинфламаторни лекови	доц. др Ј. Миловановић
	6	C45	В	Антиинфламаторни лекови	проф. др С. Јанковић
	6	C45	В	Антиинфламаторни лекови	доц. др Марина Костић
	7	C45	П	Антибиотици	доц. др Д. Ружић Зечевић
	7	C45	В	Антибиотици	доц. др Н. Ђорђевић
	7	C45	В	Антибиотици	доц. др Ј. Миловановић
	8	C45	П	Антисептици	проф. др С. Јанковић
	8	C45	В	Антисептици	доц. др Дејана Ружић Зечевић
	8	C45	В	Антисептици	проф. др Д. Миловановић
	9	C45	П	Антигљивични и антивирусни лекови	доц. др Н. Ђорђевић
	9	C45	В	Антигљивични и антивирусни лекови	доц. др М. Јаковљевић
	9	C45	В	Антигљивични и антивирусни лекови	доц. др Марина Костић
	10	C45	П	Лекови који смањују осетљивост дентина и астригенти	проф. др Д. Миловановић
	10	C45	В	Лекови који смањују осетљивост дентина и астригенти	доц. др Ј. Миловановић
	10	C45	В	Лекови који смањују осетљивост дентина и астригенти	проф. др Н. Ђорђевић

РАСПОРЕД НАСТАВЕ ЗА ПРЕДМЕТ ФАРМАКОЛОГИЈА И ТОКСИКОЛОГИЈА

модул	недеља	место	тип	назив методске јединице	наставник
3	11	C45	П	Антикоагулантни лекови	доц. др М. Костић
	11	C45	В	Антикоагулантни лекови	доц. др Н. Ђорђевић
	11	C45	В	Антикоагулантни лекови	доц. др М. Јаковљевић
	12	C45	П	Антиалергијски лекови	доц. др М. Јаковљевић
	12	C45	В	Антиалергијски лекови	доц. др Ј. Миловановић
	12	C45	В	Антиалергијски лекови	доц. др Марина Костић
	13	C45	П	Антиагрегациони лекови	доц. др Ј. Миловановић
	13	C45	В	Антиагрегациони лекови	доц. др Дејана Ружић Зечевић
	13	C45	В	Антиагрегациони лекови	доц. др Н. Ђорђевић
	14	C45	П	Лекови за мумификацију пулпе и лекови за избелјивање зуба	доц. др Д. Ружић Зечевић
	14	C45	В	Лекови за мумификацију пулпе и лекови за избелјивање зуба	проф. др Д. Миловановић
	14	C45	В	Лекови за мумификацију пулпе и лекови за избелјивање зуба	проф. др С. Јанковић
	15	C45	П	Лекови за хемостазу у усној дупљи, пасте за зубе и средства за испирање усне дупље	проф. др С. Јанковић
	15	C45	В	Лекови за хемостазу у усној дупљи, пасте за зубе и средства за испирање усне дупље	доц. др М. Јаковљевић
	15	C45	В	Лекови за хемостазу у усној дупљи, пасте за зубе и средства за испирање усне дупље	проф. др Д. Миловановић