

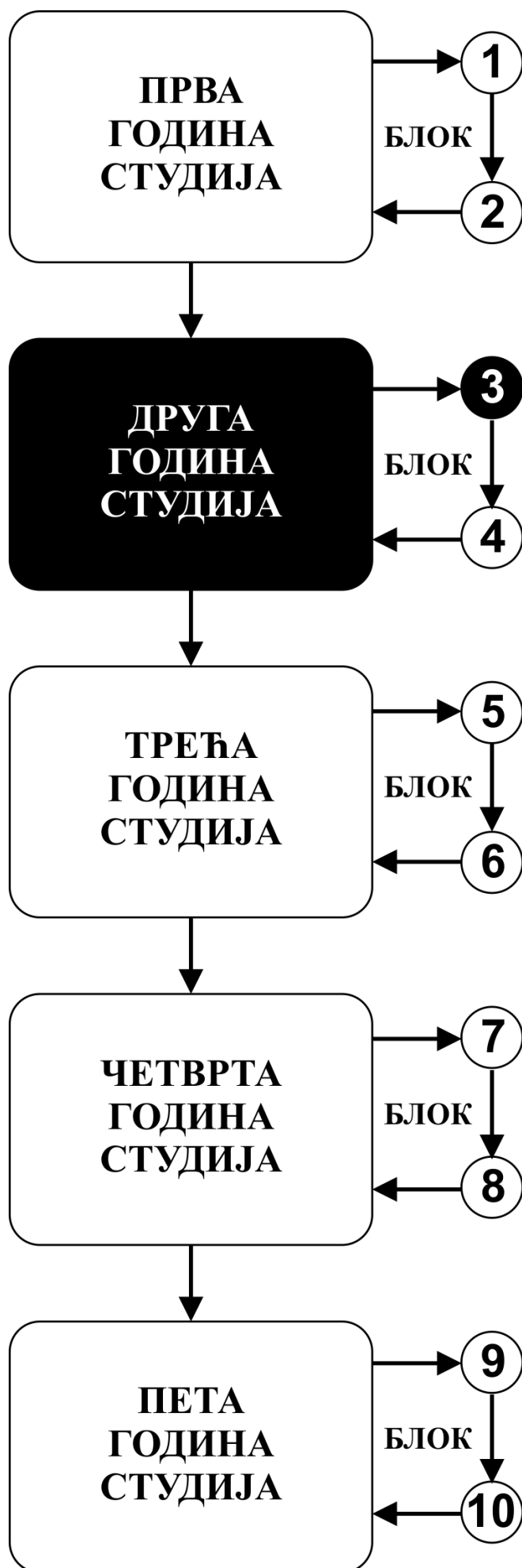


ИНТЕГРИСАНЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ СТОМАТОЛОГИЈЕ

ДРУГА ГОДИНА СТУДИЈА

школска 2026/2027.

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.	Драган Миловановић	piki@ptt.rs	редовни професор
2.	Наташа Ђорђевић	natashadj2002@yahoo.com	редовни професор
3.	Михајло Јаковљевић	jakovljevicm@medf.kg.ac.rs	редовни професор
4.	Јасмина Миловановић	jasminamilo@yahoo.com	редовни професор
5.	Марина Костић	marrina2006kg@yahoo.com	редовни професор
6.	Дејана Ружић Зечевић	dejana.zecevic@gmail.com	ванредни професор
7.	Радица Живковић Зарић	radica_zivkovic@yahoo.com	ванредни професор
8.	Милош Милосављевић	milosavljevicmilos91@gmail.com	ванредни професор
9.	Ана Пејчић	anapejcic201502@yahoo.com	ванредни професор

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 Радица Живковић Зарић
2	Кортикостероиди, антимикробни лекови, антисептици и адстрингенси	5	2	3	проф. др Радица Живковић Зарић
3	Лекови и кардиоваскуларни систем, антиалергијски лекови, лекови за мумификацију и избељивање	5	2	3	проф. др Радица Живковић Зарић
					$\Sigma 30+45=75$

ОЦЕЊИВАЊЕ:

Студент савладава предмет на основу активности у току наставе и усменог испита. Оцена је еквивалентна броју стечених поена (максимално 100). Поени се стичу на два начина:

АКТИВНОСТ У ТОКУ НАСТАВЕ: На овај начин студент може да стекне до 70 поена и то на следеће начине, а према приложеној табели:

1. сваке недеље по 2 поена уколико редовно долази на наставу и учествује у раду на предавањима и вежбама, тј. максимално 30 поена.
2. усменим одговарањем на крају сваког модула, укупно максимално до 40 поена.

Модул	Назив модула	МАКСИМАЛНО ПОЕНА		
		Редовно и активно похађање наставе	Усмено одговарање на крају модула	Σ
1	Општа фармакологија и фармакологија нервног система	10	15	25
2	Кортикостероиди, антимикробни лекови, антисептици и адстрингенси	10	15	25
3	Лекови и кардиоваскуларни систем, антиалергијски лекови, лекови за мумификацију и избељивање	10	10	20
Σ		30	40	70

УСМЕНИ ИСПИТ: максимално 30 поена.

Завршна оцена се формира на следећи начин:

Да би студент положио предмет мора да стекне минимум 51 поен.

број освојених поена	оцена
0 – 50	5
51 – 60	6
61 – 70	7
71 – 80	8
81 – 90	9
91 – 100	10

Комисија за полагање усменог испита:

Редовни чланови: проф. др Радица Живковић Зарић, проф. др Драган Миловановић, проф. др Дејана Ружић Зечевић

Резервни чланови: проф. др Јасмина Миловановић, проф. др Наташа Ђорђевић, проф. др Михајло Јаковљевић, проф. др Марина Костић, проф. др Ана Пејчић и проф. др Милош Милосављевић

ЛИТЕРАТУРА:

МОДУЛ	НАЗИВ УЦБЕНИКА	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.

ПРОГРАМ:

ПРВИ МОДУЛ: ОПШТА ФАРМАКОЛОГИЈА И ФАРМАКОЛОГИЈА НЕРВНОГ СИСТЕМА

НАСТАВНА ЈЕДИНИЦА 1 (ПРВА НЕДЕЉА):

ФАРМАКОДИНАМИКА

предавања 2 часа	вежбе 3 часа
- Појам лека и отрова. - Механизми дејства лекова. - Суперфамилије рецептора. - Везе између лекова и рецептора. - Зависност одговора на лек од концентрације и дозе.	- Подела лекова по пореклу и начину чувања. - Рецепт – појам и саставни делови.

НАСТАВНА ЈЕДИНИЦА 2 (ДРУГА НЕДЕЉА):

ФАРМАКОКИНЕТИКА

предавања 2 часа	вежбе 3 часа
- Апсорпција и дистрибуција лекова. - Биотрансформација и елиминација лекова. - Клиренс лека, волумен дистрибуције, константа елиминације и време полу-елиминације. - Равнотежно стање.	- 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
- Основна функционална структура симпатикуса и парасимпатикуса. - Адренергички и антиадренергички лекови - Холинергички и антихолинергички лекови - Ганглијски стимулатори и блокатори.	- 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
- Општи инхалациони и интравенски анестетици. - Локални анестетици.	- Врсте локалне анестезије које се користе у стоматологији – површна, инфилтративна, спроводна - Последице предозирања локалних анестетика - Прописивање таблета.

НАСТАВНА ЈЕДИНИЦА 5 (ПЕТА НЕДЕЉА):

АНАЛГЕТИЦИ

предавања 2 часа	вежбе 3 часа
- Опиоидни аналгетици – морфин, фентанил, метадон, меперидин и други. - Нестероидни антиинфламаторни лекови.	- 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
- Кортикостероиди, механизам дејства, фармакокинетика - Кортикостероиди, индикације, нежељена дејства.	- 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
- Механизам дејства антибиотика - Најважније групе антибиотика - Принципи примене антибиотика у стоматолошкој пракси.	- 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
- Принципи антисепсе, дезинфекције и стерилизације - Групе антисептика - Нежељена дејства антисептика	- Антисептици који се примењују у усној дупљи - Прописивање супозиторијума.

НАСТАВНА ЈЕДИНИЦА 9 (ДЕВЕТА НЕДЕЉА):

АНТИГЉИВИЧНИ И АНТИВИРУСНИ ЛЕКОВИ

предавања 2 часа	вежбе 3 часа
- Механизам дејства антигљивичних лекова - Лекови против кандидијазе. - Механизам дејства антивирусних лекова - Лекови против инфекције вирусом херпеса	- 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
- Танинска киселина - Препарати цинка - Бакар сулфат - Алум - Фенол - Бензил алкохол	- 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
- Витамин К - Орални антикоагуланси и хепарин - Директни инхибитори тромбина - Коагулантни лекови за локалну примену у усној дупљи	- Мониторинг антикоагулантног ефекта оралних антикоагуланаса и хепарина - Нискомолекуларни хепарини - Хемостаза после екстракције зуба.

НАСТАВНА ЈЕДИНИЦА 12 (ДВАНАЕСТА НЕДЕЉА):

АНТИАЛЕРГИЈСКИ ЛЕКОВИ

предавања 2 часа	вежбе 3 часа
- Алергијске реакције на лекове - Антихистаминици, фармакодинамика и фармакокинетика. - Кортикостероиди у лечењу алергијских реакција	- 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
- Ацетилсалицилна киселина као антиагрегациони лек - Нежељена дејства ацетилсалицилне киселине - Клопидогрел и тиклопидин - Дипиридамол и абциксимаб - Нитрати и блокатори канала за калцијум	- Нежељена дејства антиагрегационих лекова у усној дупљи - Интеракције антиагрегационих лекова са другим лековима који се користе у стоматологији - Бета блокатори

НАСТАВНА ЈЕДИНИЦА 14 (ЧЕТРНАЕСТА НЕДЕЉА):

АНТИХИПЕРТЕНЗИВИ, ЛЕКОВИ ЗА МУМИФИКАЦИЈУ ПУЛПЕ И ЛЕКОВИ ЗА ИЗБЕЉИВАЊЕ ЗУБА

предавања 2 часа	вежбе 3 часа
- Танинска киселина - Параформ - Јодоформ - Антихипертензиви	- Оксидациона и редуциона средства - Препарати на бази хлора - Раствори амонијака - Ултраљубичасти 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
- Желатински сунђери - Фибринске пене - Хумани тромбин - Оксидисана целулоза - Вазоконстриктори и астригенти - Хиполипемиси - Диуретици	- 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 НАСТАВЕ ЗА ПРЕДМЕТ ФАРМАКОЛОГИЈА И ТОКСИКОЛОГИЈА

модул	недеља	тип	назив методске јединице	наставник
1	1	П	Фармакодинамика	проф. др Радица Живковић Зарић
	1	В	Фармакодинамика	проф др Дејана Ружић Зечевић
	1	В	Фармакодинамика	доц. др А. Пејчић
	2	П	Фармакокинетика	проф. др Д. Миловановић
	2	В	Фармакокинетика	проф. др Ј. Миловановић
	2	В	Фармакокинетика	доц. др М. Милосављевић
	3	П	Аутономни нервни систем	проф. др Н. Ђорђевић
	3	В	Аутономни нервни систем	проф. др Марина Костић
	3	В	Аутономни нервни систем	проф. др Радица Живковић Зарић
	4	П	Анестетици	проф. др М. Костић
	4	В	Анестетици	проф. др Д. Миловановић
	4	В	Анестетици	проф. др Радица Живковић Зарић
	5	П	Аналгетици	проф. др М. Јаковљевић
	5	В	Испитивање студената	проф. др Радица Живковић Зарић

РАСПОРЕД НАСТАВЕ ЗА ПРЕДМЕТ ФАРМАКОЛОГИЈА И ТОКСИКОЛОГИЈА

модул	недеља	тип	назив методске јединице	наставник
	5	В	Испитивање студената	проф. др Ана Пејчић
2	6	П	Антиинфламаторни лекови	проф. др Ј. Миловановић
	6	В	Антиинфламаторни лекови	проф др Дејана Ружић Зечевић
	6	В	Антиинфламаторни лекови	проф.др Марина Костић
	7	П	Антибиотици	проф. др А. Пејчић
	7	В	Антибиотици	проф. др Н. Ђорђевић
	7	В	Антибиотици	проф. др Ј. Миловановић
	8	П	Антисептици	проф. др М. Јаковљевић
	8	В	Антисептици	проф. др Д. Миловановић
	8	В	Антисептици	проф. др М. Милосављевић
	9	П	Антигљивични и антивирусни лекови	проф др Дејана Ружић Зечевић
	9	В	Антигљивични и антивирусни лекови	проф. др А. Пејчић
	9	В	Антигљивични и антивирусни лекови	проф.др Марина Костић
	10	П	Лекови који смањују осетљивост дентина и астригенти	проф. др Н. Ђорђевић

РАСПОРЕД НАСТАВЕ ЗА ПРЕДМЕТ ФАРМАКОЛОГИЈА И ТОКСИКОЛОГИЈА

модул	недеља	тип	назив методске јединице	наставник
	10	В	Испитивање студената	проф. др М. Милосављевић
	10	В	Испитивање студената	проф. др Радица Живковић Зарић
3	11	П	Антикоагулантни лекови	проф. др Марина Костић
	11	В	Антикоагулантни лекови	проф. др Н. Ђорђевић
	11	В	Антикоагулантни лекови	проф. др Н. Ђорђевић
	12	П	Антиалергијски лекови	проф. др Ј. Миловановић
	12	В	Антиалергијски лекови	проф. др Ана Пејчић
	12	В	Антиалергијски лекови	проф. др М. Милосављевић
	13	П	Антиагрегациони лекови и лекови за ангину пекторис.	проф. др М. Јаковљевић
	13	В	Антиагрегациони лекови и лекови за ангину пекторис	проф. др Ана Пејчић
	13	В	Антиагрегациони лекови и лекови за ангину пекторис.	проф. др Радица Живковић Зарић
	14	П	Антихипертензиви, лекови за мумификацију пулпе и лекови за избељивање зуба	проф. др Радица Живковић Зарић
	14	В	Антихипертензиви, лекови за мумификацију пулпе и лекови за избељивање зуба	проф. др М. Милосављевић
	14	В	Антихипертензиви, лекови за мумификацију пулпе и лекови за избељивање зуба	проф. др Ј. Миловановић

РАСПОРЕД НАСТАВЕ ЗА ПРЕДМЕТ ФАРМАКОЛОГИЈА И ТОКСИКОЛОГИЈА

модул	недеља	тип	назив методске јединице	наставник
	15	П	Хиполипемии, диуретици, лекови за хемостазу у усној дупљи, пасте за зубе и средства за испирање усне дупље	проф. др М. Милосављевић
	15	В	Испитивање студената	проф. др Радица Живковић Зарић
	15	В	Испитивање студената	проф.др Д.Миловановић
		И	ИСПИТ (ЈАНУАРСКО-ФЕБРУАРСКИ РОК)	