

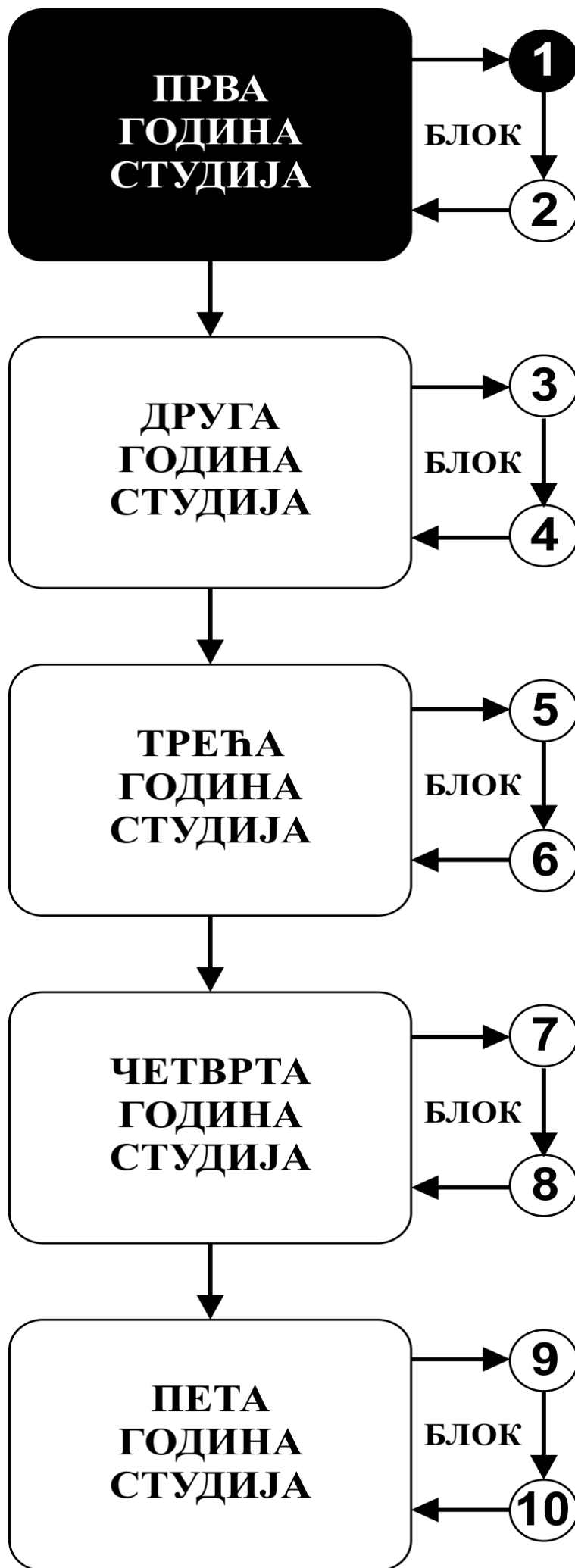


ИНТЕГРИСАНЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ ФАРМАЦИЈЕ

ПРВА ГОДИНА СТУДИЈА

школска 2025/2026.

УВОД У ФАРМАЦЕУТСКУ ПРАКСУ



Предмет:

УВОД У ФАРМАЦЕУТСКУ ПРАКСУ

Предмет се вреднује са 4 ЕСПБ. Недељно има 3 часа активне наставе (2 часа предавања, 1 час вежби).

НАСТАВНИЦИ И САРАДНИЦИ:

РБ	Име и презиме	E-mail адреса	Звање
1.	Слободан Јанковић	slobodan.jankovic@medf.kg.ac.rs	Редовни професор
2.	Марина Костић	marrina2006kg@yahoo.com	Редовни професор, руководилац предмета
3.	Јасмина Миловановић	jasminamilo@yahoo.com	Редовни професор
4.	Радица Живковић Зарић	radica_zivkovic@yahoo.com	Ванредни професор
5.	Ана Пејчић	anapejcic201502@yahoo.com	Доцент
6.	Милош Милосављевић	milosavljevicmilos91@gmail.com	Доцент

СТРУКТУРА ПРЕДМЕТА:

Модул	Назив модула	Недеља	Предавања	Семинари	Рад у малој групи	Наставник-руководилац
1	Увод у фармацеутску праксу	7	2		1	проф. др Марина Костић
2	Увод у фармацију	8	2		1	проф. др Марина Костић

ОЦЕЊИВАЊЕ:

Студент савладава предмет по модулима. Оцена је еквивалентна броју стечених поена (види табеле). Поени се стичу на два начина: **ПРЕДИСПИТНИМ АКТИВНОСТИМА И ЗАВРШНИМ ИСПИТОМ.**

ПРЕДИСПИТНЕ АКТИВНОСТИ: На овај начин студент може да стекне до 30 поена. Предиспитне активности чине:

1. 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. Остваривањем више од 50% поена, студент је положио предиспитну активност.

МОДУЛ				
		активност у току наставе		
1	модул 1	14		
2.	модул 2	16		
Σ		30		

ЗАВРШНИ ИСПИТ се полаже путем **ЗАВРШНОГ ТЕСТА** којим се може остварити највише 70 поена и који обухвата целокупно градиво обрађивано током године. Завршни тест се сматра положеним уколико је студент стекао више од 50% поена након полагања завршног теста.

Завршна оцена се формира на следећи начин:

Да би студент положио предмет мора да стекне минимум 51 поен, да положи предиспитне активности на свим модулима и да положи завршни тест (испит).

БРОЈ ОСВОЈЕНИХ ПОЕНА	ОЦЕНА
0 – 50	5
51 – 60	6
61 – 70	7
71 – 80	8
81 – 90	9
91 – 100	10

ЛИТЕРАТУРА:

МОДУЛ	НАЗИВ УЦБЕНИКА	АУТОРИ	ИЗДАВАЧ	БИБЛИОТЕКА
Увод у фармацеутску праксу	Увод у фармацеутску праксу	Марина Ј. Костић	Факултет медицинских наука, Крагујевац, 2022	Има
Увод у фармацеутску праксу	Ја фармацеут (1. издање)	Група аутора	Завод за фармацију Србије, Београд, 2003	Има
Увод у фармацеутску праксу	Фармакотерапијски водич, број 7	Савић М, Врцел-Јовановић С, Ђукић Љ, Станимировић В, Терзић Б (уредници)	Агенција за лекове и медицинска средства, Србије, Београд: 2022.	Нема
Увод у фармацеутску праксу	Оријентација на фармацију у пракси	Оливера Лабан-Божић	Медицински факултет, Крагујевац, 2006	Нема
Увод у фармацеутску праксу	Приручник из фармакологије и токсикологије	Јанковић СМ. (уредник)	Факултет медицинских наука, Крагујевац, 2016	Има

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

ПРОГРАМ:

ПРВИ МОДУЛ:

НАСТАВНА ЈЕДИНИЦА 1 (ПРВА НЕДЕЉА):

ИСТОРИЈА ФАРМАЦИЈЕ ОРГАНИЗАЦИЈА ЗДРАВСТВЕНИХ СИСТЕМА

предавања 2 часа

Историја фармације. Здравствени систем. Организација здравствених система.

вежбе 1 час

Појам и дефиниције здравља, основне детерминанте здравља.

НАСТАВНА ЈЕДИНИЦА 2 (ДРУГА НЕДЕЉА):

УВОД У ФАРМАЦИЈУ

предавања 2 часа

Увод у фармацију. Предмет истраживања фармације. Најзначајнији међународни прописи о лековима који су део националне регулативе – добре праксе. Рецепт. Делови рецепта.

вежбе 1 час

Прописивање готових и магистралних лекова.

НАСТАВНА ЈЕДИНИЦА 3 (ТРЕЋА НЕДЕЉА):

УВОД У ФАРМАКОЛОГИЈУ

предавања 2 часа

Увод у фармакологију, дефиниција и основна подела. Фармакопеја. Основни појмови фармакокинетице. Основни појмови фармакодинамике. Подела лекова. Медицинска средства.

вежбе 1 час

Улога фармацеута у процесу издавања лекова.

НАСТАВНА ЈЕДИНИЦА 4 (ЧЕТВРТА НЕДЕЉА):

ЕКСПЕРИМЕНТАЛНО И КЛИНИЧКО ИСПИТИВАЊЕ ЛЕКОВА

предавања 2 часа

Настанак лекова. Експериментално и клиничко испитивање лекова. Типови студија у експерименталном испитивању лекова. Дизајн клиничких студија са лековима.

вежбе 1 час

Регулаторни аспекти регистрације и стављања лекова у промет. Формирање цене лекова. Оглашавање лекова.

НАСТАВНА ЈЕДИНИЦА 5 (ПЕТА НЕДЕЉА):

ДОБРА КЛИНИЧКА ПРАКСА У КЛИНИЧКОМ ИСПИТИВАЊУ

предавања 2 часа

Принципи добре клиничке праксе. Добра клиничка пракса, дефиниција, основни принципи добре клиничке праксе.

вежбе 1 час

Улога фармацеута у клиничким студијама са лековима.

НАСТАВНА ЈЕДИНИЦА 6 (ШЕСТА НЕДЕЉА):

КЛАСИФИКАЦИЈА И НОМЕНКЛАТУРА ЛЕКОВА

предавања 2 часа

Концепт класификације и номенклатуре лекова. Анатоомско-терапијско-хемијска класификација лекова. Јединствена класификација лекова. Студије коришћења лекова.

вежбе 1 час

Практична примена интернет ресурса који се односе на АТЦ/ДДД концепт.

НАСТАВНА ЈЕДИНИЦА 7 (СЕДМА НЕДЕЉА):

УВОД У У ФАРМАКОЕКОНОМИЈУ

предавања 2 часа

Основни типови фармакоекономских истраживања.

вежбе 1 час

Улога фармацеута у фармакоекономској процени нових лекова..

ДРУГИ МОДУЛ:

НАСТАВНА ЈЕДИНИЦА 8 (ОСМА НЕДЕЉА):

УВОД У ФАРМАКОВИГИЛАНЦУ

предавања 2 часа

Основни појмови фармаковигиланце. Прикупљање података о нежељеним дејствима на лекове и пријављивање нежељених реакција на лекове. Терапијски мониторинг лекова; практични аспекти.

вежбе 1 час

Улога фармацеута у превенцији и детекцији нежељених реакција на лекове. Пријављивање нежељене реакције на лек.

НАСТАВНА ЈЕДИНИЦА 9 (ДЕВЕТА НЕДЕЉА):

УВОД У ФАРМАКОЕПИДЕМИОЛОГИЈУ

предавања 2 часа

Основни појмови фармакоепидемиологије. Фармакоепидемиолошке студије. Мерење потрошње лекова. Концепт Дефинисане дневне дозе (ДДД).

вежбе 1 час

Израчувавање потрошње лекова у Дефинисаним дневним дозама

НАСТАВНА ЈЕДИНИЦА 10 (ДЕСЕТА НЕДЕЉА):

ФАРМАЦИЈА ЗАСНОВАНА НА ДОКАЗИМА

предавања 2 часа

Фармација заснована на доказима (ФЗД) дефиниција, ресурси, начини спровођења ФЗД. Основни делови истраживачког питања. Базе података на интернету и начини њиховог претраживања. Анализа основних елемената питања тј. проблема, дефинисање проблема, врсте интервенције која је потребна, алтернативних интервенција.

вежбе 1 час

Писање научног рада. Основни делови научног рада. Рад у програму Ворд.

НАСТАВНА ЈЕДИНИЦА 11 (ЈЕДАНАЕСТА НЕДЕЉА):

КРИТИЧКА ПРОЦЕНА ВАЛИДНОСТИ СИСТЕМАТСКИХ ПРЕГЛЕДНИХ РАДОВА, МЕТА АНАЛИЗА, ТЕРАПИЈСКИХ И ФАРМАКОЕКОНОМСКИХ СТУДИЈА

предавања 2 часа

Избор ресурса у којима се може тражити одговор на проблем из праксе. Дизајнирање стратегије претраживања. Тријажа добијених резултата претраживања. Анализа основних критеријума који се користе у анализи систематских прегледних радова, мета анализа, терапијских, дијагностичких и фармакоекономских студија.

вежбе 1 час

Анализа и процена валидности терапијске студије. Рад у програму Ворд. Припрема рада за прилагање часопису на рецензију.

НАСТАВНА ЈЕДИНИЦА 12 (ДВАНАЕСТА НЕДЕЉА):

УЛОГА ФАРМАЦЕУТА У БОЛНИЧКОЈ И ВАНБОЛНИЧКОЈ АПОТЕЦИ

предавања 2 часа

Улога фармацеута у ванболничкој апотеци: управљање прописаним лековима, помоћ пацијентима са хроничним болестима, прописивање лекова за честе и минорне тегобе. Улога фармацеута у болничкој апотеци. Припрема болничког формулара, припрема тендерске листе, набавка лекова, издавање лекова одељењима, праћење потрошње лекова. Системи дистрибуције лекова у болници.

вежбе 1 час

Интеракције између лекова. Преглед интернет ресурса који се могу користити у циљу откривања интеракција између лекова. Студенти добијају листу од 10 најчешће прописиваних лекова. Претрагом база података треба да пронађу потенцијалне интеракције између лекова.

НАСТАВНА ЈЕДИНИЦА 13 (ТРИНАЕСТА НЕДЕЉА):

УЛОГА ФАРМАЦЕУТА У ПРИПРЕМИ И ПРИМЕНИ ЦИТОСТАТСКЕ ТЕРАПИЈЕ

предавања 2 часа

Улога фармацеута у припреми и примени цитостатске терапије. Набавка, транспорт, припрема и примена цитостатика. Мере индивидуалне заштите. Радиофармација. Улога фармацеута у домену радиофармације. Приказивање видео-материјала о безбедном руковању цитостатикима.

вежбе 1 час

Анализа документације која се односи на радиофармацеутике.

НАСТАВНА ЈЕДИНИЦА 14 (ЧЕТРНАЕСТА НЕДЕЉА):

СИСТЕМ ЗДРАВСТВЕНЕ ЗАШТИТЕ РЕПУБЛИКЕ СРБИЈЕ

предавања 2 часа

Систем здравствене заштите у Републици Србији. Алгоритми кретања пацијената кроз здравствени систем. Основне вештине професионалне комуникације.

вежбе 1 час

Фармацеутска здравствена заштита. Фармацеутска делатност у установама примарне, секундарне и терцијарне здравствене заштите.

НАСТАВНА ЈЕДИНИЦА 15 (ПЕТНАЕСТА НЕДЕЉА):

ПРОФЕСИОНАЛНЕ ОРИЈЕНТАЦИЈЕ ФАРМАЦЕУТА У СИСТЕМУ ЗДРАВСТВЕНЕ ЗАШТИТЕ.

предавања 2 часа

Професионалне оријентације фармацеута у систему здравствене заштите.

вежбе 1 час

Професионалне могућности у фармацији. Подручја фармацеутске делатности.

РАСПОРЕД ПРЕДАВАЊА

ФАРМАКОЛОШКА САЛА (С5)

ПОНЕДЕЉАК

08:00 – 9:30

РАСПОРЕД ВЕЖБИ

ЖУТА САЛА (С40)

СРЕДА

08:00-08:45

I група

08:45-09:30

II група

09:30-10:15

III група

10:15-11:00

VI група

11:00-11:45

IV група

11:45-12:30

V група

[Распоред наставе](#)

модул	недеља	Тип	назив методске јединице	Наставник
1	1	П	Историја фармације. Организација здравствених система. Здравствена политика у Републици Србији.	проф. др Марина Костић
		В	Написати кратак есеј о основним факторима који детерминишу здравље. Рад у програму Ворд и Пауер Поинт.	проф. др Јасмина Миловановић
	2	П	Увод у фармацију. Најзначајнији међународни прописи о лековима који су део националне регулативе – добре праксе. Рецепт. Делови рецепта. Основи прописивања рецепата.	доц. др Милош Миросављевић
		В	Прописивање готових и магистралних лекова	проф. др Јасмина Миловановић
	3	П	Увод у фармакологију. Основни појмови фармакокинетице и фармакодинамике.	доц. др Ана Пејчић
		В	Улога фармацеута у процесу издавања лекова.	проф. др Јасмина Миловановић
	4	П	Настанак лекова. Експериментално и клиничко испитивање лекова. Типови студија у експерименталном испитивању лекова. Дизајн клиничких студија са лековима	доц. др Милош Миросављевић
	1	4	В	Регулаторни аспекти регистрације и стављања лекова у промет. Формирање цене лекова .Оглашавање лекова.
5		П	Добра клиничка пракса у клиничком испитивању. Основни принципи и елементи добре клиничке праксе.	проф. др Марина Костић
5		В	Улога фармацеута у клиничким студијама са лековима.	проф. др Марина Костић
6		П	Класификација и номенклатура лекова. Студије коришћења лекова.	проф. др Марина Костић

модул	недеља	Тип	назив методске јединице	Наставник
	7	В	Практична примена интернет ресурса који се односе на АТЦ/ДДД концепт.	проф. др Марина Костић
		П	Увод у фармакоекономију. Основни типови фармакоекономских истраживања.	проф. др Марина Костић
		В	Улога фармацеута у фармакоекономској процени нових лекова.	проф. др Марина Костић
2	8	П	Увод у фармаковигиланцу. Терапијски мониторинг лекова - практични аспекти.	проф. др Марина Костић
		В	Пријављивање нежељене реакције на лек	доц. др Ана Пејчић.
	9	П	Основни појмови фармакоепидемиологије. Концепт Дефинисане дневне дозе (ДДД).	доц. др Ана Пејчић.
		В	Израчувавање потрошње лекова у Дефинисаним дневним дозама.	доц. др Милош Милосављевић
	10	П	Фармација заснована на доказима. Базе података на интернету и начини њиховог претраживања.	доц. др Милош Милосављевић
		В	Писање научног рада. Основни делови научног рада.	доц. др Ана Пејчић.

модул	недеља	Тип	назив методске јединице	Наставник
	11	П	Критичка процена валидности систематских прегледних радова, мета анализа, терапијских и фармакоекономских студија	доц. др Ана Пејчић
2	11	В	Студенти добијају пример студије за анализу. Рад у програму Ворд.	доц. др Милош Милосављевић
	12	П	Улога фармацеута у припреми и примени цитостатске терапије. Радиофармација.	проф. др Марина Костић
		В	Анализа документације која се односи на радиофармацевтике.	доц. др Милош Милосављевић
	13	П	Улога фармацеута у болничкој и ванболничкој апотеци .Системи дистрибуције лекова у болници	проф. др Марина Костић
	13	В	Интеракције између лекова. Преглед интернет ресурса који се могу користити у циљу откривања интеракција између лекова. Студенти добијају листу од 10 најчешће прописиваних лекова. Претрагом база података треба да пронађу потенцијалне интеракције између лекова.	доц. др Милош Милосављевић
	14	П	Фармацевтска здравствена заштита. Фармацевтска делатност у установама примарне, секундарне и терцијарне здравствене заштите.	проф. др Марина Костић
В		Систем здравствене заштите Републике Србије .Основне вештине комуникације са пацијентом.	доц. др Ана Пејчић	
2	15	П	Професионалне оријентације фармацеута у систему здравствене заштите.	проф. др Марина Костић
		В	Професионалне могућности у фармацији. Подручја фармацевтске делатности.	проф. др Марина Костић

