

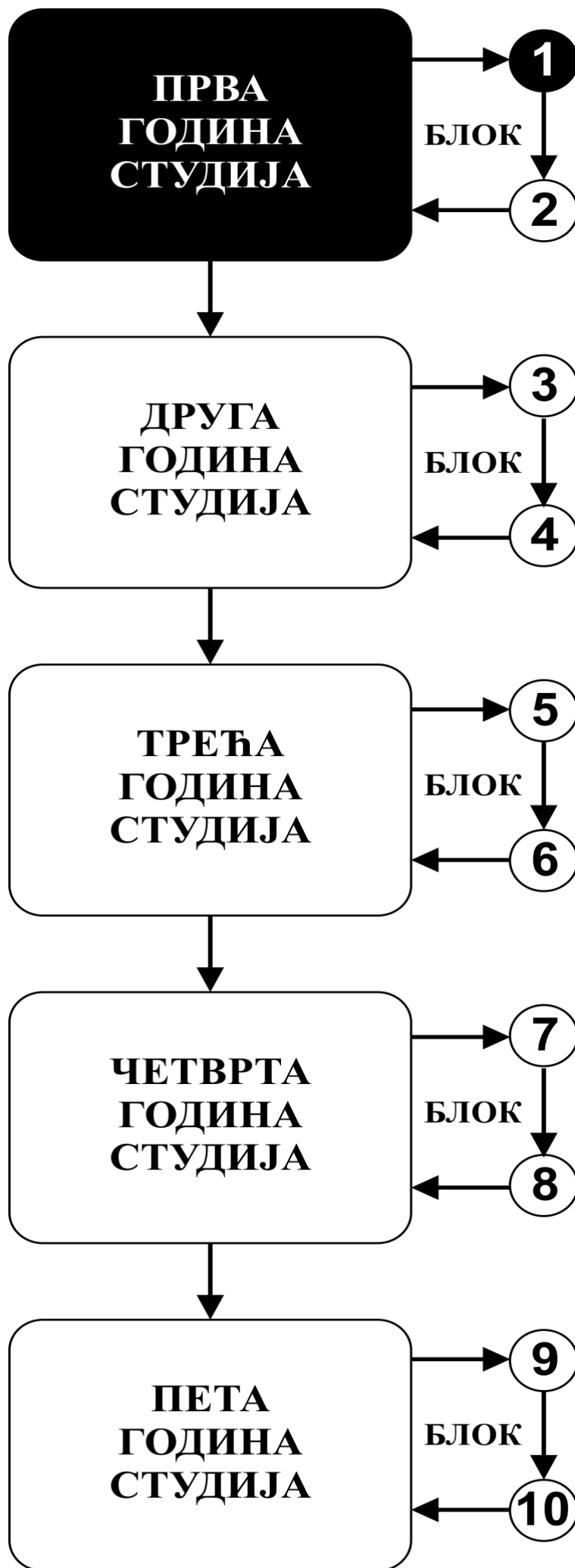


ИНТЕГРИСАНЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ ФАРМАЦИЈЕ

ПРВА ГОДИНА СТУДИЈА

школска 2018/2019.

УВОД У ФАРМАЦЕУТСКУ ПРАКСУ



Предмет:

УВОД У ФАРМАЦЕУТСКУ ПРАКСУ

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:

РБ	Име и презиме	Е-mail адреса	Звање
1.	Слободан Јанковић	slobodan.jankovic@medf.kg.ac.rs	Редовни професор
2.	Марина Костић	marrina2006kg@yahoo.com	Ванредни професор, руководилац предмета
3.	Јасмина Миловановић	jasminamilo@yahoo.com	Ванредни професор
4.	Радица Живковић Зарић	radica_zivkovic@yahoo.com	Истраживач приправник

СТРУКТУРА ПРЕДМЕТА:

Модул	Назив модула	Недеља	Предавања	Семинари	Рад у малој групи	Наставник-руководилац
1	Увод у фармацеутску праксу	5	2	1	2	проф. др Марина Костић
2	Увод у фармацију	5	2	1	2	проф. др Марина Костић
3.	Фармација заснована на доказима	5	2	1	2	проф. др Марина Костић

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 МОДУЛИМА: На овај начин студент може да стекне до 70 поена а према приложеној табели.

МОДУЛ		МАКСИМАЛНО ПОЕНА		
		активност у току наставе	завршни тест	Σ
1	модул 1	10	30	40
2.	модул 2	10	30	40
3.	модул 3	10	10	20
Σ		30	70	100

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 и да у предвиђеном термину преда завршни рад, чија израда ће бити током наставе током трајања трећег модула.

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
0-30 ПОЕНА**

ОЦЕЊИВАЊЕ ЗАВРШНОГ ТЕСТА

Тест има 30 питања
Свако питање вреди 1 поен

МОДУЛ 2.

**ЗАВРШНИ ТЕСТ
0-30 ПОЕНА**

ОЦЕЊИВАЊЕ ЗАВРШНОГ ТЕСТА

Тест има 30 питања
Свако питање вреди 1 поен

МОДУЛ 3.

**ЗАВРШНИ СЕМИНАРСКИ РАД
0 – 10 ПОЕНА**

ОЦЕЊИВАЊЕ ЗАВРШНОГ СЕМИНАРСКОГ РАДА

Студент током трајања модула три на вежбама израђује семинарски рад, укупно пет недеља.
У 15.-ој недељи се семинарски рад предаје и оцењује 0-10 поена.

ЛИТЕРАТУРА:

модул	назив уџбеника	аутори	издавач	библиотека
Увод у фармацеутску праксу	Ја фармацеут (1. издање)	Група аутора	Завод за фармацију Србије, Београд, 2003	Има
Увод у фармацеутску праксу	Фармакотерапијски водич, број 5	Угрешић Н, Ђукић Љ, Станимировић В, Терзић Б (уредници)	Агенција за лекове и медицинска средства, Србије, Београд: 2011.	Има
Увод у фармацеутску праксу	Орјентација 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 сајту Факултета медицинских наука: www.medf.kg.ac.rs				

ПРОГРАМ:

ПРВИ МОДУЛ:

НАСТАВНА ЈЕДИНИЦА 1 (ПРВА НЕДЕЉА):

ИСТОРИЈА ФАРМАЦИЈЕ И ЗДРАВСТВЕНА ПОЛИТИКА У ЕВРОПСКОЈ УНИЈИ	
предавања 2 часа	семинар 1 час
Историја фармације. Здравствена политика у Европској Унији (циљеви здравствене политике, концепт обавезне здравствене заштите, однос према превенцији болести и повреда, правци развоја.	Здравствена политика у Србији (однос државе према приватном сектору здравственог система, политика у области лекова). Здравствена политика са аспекта пацијента и фармацеута.
вежбе 2 часа	

Написати кратки есеј о здравственој политици у Србији. Пронаћи и превести текст здравствене политике Европске Уније.

НАСТАВНА ЈЕДИНИЦА 2 (ДРУГА НЕДЕЉА):

СИСТЕМ ЗДРАВСТВЕНЕ ЗАШТИТЕ РЕПУБЛИКЕ СРБИЈЕ	
предавања 2 часа	семинар 1 час
Систем здравствене заштите у Србији (организација примарне, секундарне и терцијалне здравствене заштите, видови здравственог осигурања, начин уговарања здравствених услуга са здравственим установама, принципи упућивања пацијената). Понашање болесног човека (промене у емоционалној, когнитивној сфери, смањење толеранције, претерана пасивизација, зависност од неговатеља.)	Алгоритми кретања пацијента кроз здравствени систем. Основне вештине комуникације (успостављање контакта, одржавање контакта, активно слушање, договор са пацијентом).
вежбе 2 часа	

Направити алгоритме кретања пацијента кроз здравствени систем за 5 најчешћих болести. Вежбе комуникације са пацијентом. Студенти наизменично улоге пацијента и фармацеута.

НАСТАВНА ЈЕДИНИЦА 3 (ТРЕЋА НЕДЕЉА):

УВОД У ФАРМАЦИЈУ	
предавања 2 часа	семинар 1 час
Увод у фармацију. Предмет у фармације. Професионалне могућности у фармацији.	Подручја фармацеутске делатности. Најзначајнији међународни прописи о лековима који су део националне регулативе – добре праксе.
вежбе 2 часа	

Преглед пракса - Добра произвођачка пракса. Добра пракса у складиштењу. Добра апотекарска пракса. Добра лабораторијска пракса. Добра клиничка пракса у клиничком испитивању.

НАСТАВНА ЈЕДИНИЦА 4 (ЧЕТВРТА НЕДЕЉА):

ДОБРА КЛИНИЧКА ПРАКСА У КЛИНИЧКОМ ИСПИТИВАЊУ	
предавања 2 часа	семинар 1 час
Дизајн клиничких студија са лековима. Принципи добре клиничке праксе.	Добра клиничка пракса, дефиниција, основни принципи добре клиничке праксе. Спонзор клиничког истраживања, мониторинг, Етички одбор, главни истраживач, пристанак информационог пацијента.
вежбе 2 часа	

Улога фармацеута у клиничким студијама са лековима.

НАСТАВНА ЈЕДИНИЦА 5 (ПЕТА НЕДЕЉА):

УВОД У ФАРМАКОЛОГИЈУ	
предавања 2 часа	семинар 1 час
Увод у фармакологију, дефиниција и основна подела. Фармакопеја. Рецепт. Подела лекова.	Основни појмови фармакокинетице. Основни појмови фармакодинамике.
вежбе 2 часа	

Студент добија пример публиковане студије за анализу у којима су испитиване фармакокинетика и фармакодинамика лекова.

ДРУГИ МОДУЛ:

НАСТАВНА ЈЕДИНИЦА 6 (ШЕСТА НЕДЕЉА):

ЕКСПЕРИМЕНТАЛНО И КЛИНИЧКО ИСПИТИВАЊЕ ЛЕКОВА	
предавања 2 часа	семинар 1 час
Настанак лека. Експериментално и клиничко испитивање лекова.	Квалитет лекова.
вежбе 2 часа	

Улоге фармацеута у процесу производње лекова и процени квалитета лекова.

НАСТАВНА ЈЕДИНИЦА 7 (СЕДМА НЕДЕЉА):

УЛОГА ФАРМАЦЕУТА У БОЛНИЧКОЈ И ВАНБОЛНИЧКОЈ АПОТЕЦИ	
предавања 2 часа	семинар 1 час
Будућа 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 2 часа	

Студенти добијају листу од 10 најчешћих здравствених проблема лаке природе. Претрагом база података треба да пронађу решење представљеног проблема.

НАСТАВНА ЈЕДИНИЦА 8 (ОСМА НЕДЕЉА):

УВОД У ФАРМАКОЕПИДЕМИОЛОГИЈУ И ФАРМАКОВИГИЛАНЦУ	
предавања 2 часа	семинар 1 час
Основни појмови фармакоепидемиологије и фармаковигиланце. Прикупљање података о нежељеним дејствима на лекове и пријављивање нежељених реакција на лекове.	Терапијски мониторинг лекова; практични аспекти.
вежбе 2 часа	

Улоге клиничког фармацеута у процесу терапијског мониторинга лекова.

НАСТАВНА ЈЕДИНИЦА 9 (ДЕВЕТА НЕДЕЉА):

УВОД У ФАРМАКОЕКОНОМИЈУ	
предавања 2 часа	семинар 1 час
Основни појмови фармакоэкономије.	Основни типови фармакокономских истраживања.
вежбе 2 час	

Улоге фармацеута у фармакокономској процени нових лекова.

НАСТАВНА ЈЕДИНИЦА 10 (ДЕСЕТА НЕДЕЉА):

УЛОГА ФАРМАЦЕУТА У ПРИПРЕМИ И ПРИМЕНИ ЦИТОСТАТСКЕ ТЕРАПИЈЕ	
предавања 2 часа	семинар 1 час
Улога фармацеута у припреми и примени цитостатске терапије. Набавка, транспорт, припрема и примена цитостатика. Поступак при просипању цитостатика на радну површину или под. Мере индивидуалне заштите.	Приказивање видео-материјала о безбедном руковању цитостатикима.
вежбе 2 час	

Безбедно отклањање цитостатских препарата по истеку рока. Поступак са испражњеним бочицама и бризгалица из којих је примењен цитостатик.

ТРЕЋИ МОДУЛ:

НАСТАВНА ЈЕДИНИЦА 11 (ЈЕДАНАЕСТА НЕДЕЉА):

ФАРМАЦИЈА ЗАСНОВАНА НА ДОКАЗИМА

предавања 2 часа	семинар 1 час
Увод у фармацију засновану на доказима (ФЗД). Шта је ФЗД? Зашто примењивати ФЗД? Кораци у спровођењу ФЗД (постављање проблема, претраживање литературе, критичка обрада литературе, формулисање одговора, примена резултата, процена ефеката ФЗД у пракси). Како поставити питање из праксе на које се може прецизно одговорити? Анализа основних елемената питања тј. проблема, дефинисање проблема, врсте интервенције која је потребна, алтернативних интервенција..	Базе података на интернету и начини њиховог претраживања. Разлике између традиционалног приступа у фармацеутској пракси и приступа уз помоћ фармације засноване на доказима. Најчешћи проблеми са којима се фармације срећу у пракси.

вежбе 2 часа

Писање научног рада. Основни делови научног рада. Написати кратак есеј о ФЗД. Рад у програму Ворд.

НАСТАВНА ЈЕДИНИЦА 12 (ДВАНАЕСТА НЕДЕЉА):

КРИТИЧКА ПРОЦЕНА ВАЛИДНОСТИ СИСТЕМАТСКИХ ПРЕГЛЕДНИХ РАДОВА И МЕТА АНАЛИЗА

предавања 2 часа	семинар 1 час
Избор ресурса у којима се може тражити одговор на проблем из праксе. Дизајнирање стратегије претраживања. Тријажа добијених резултата претраживања. Основни критеријуми за процену валидности систематских прегледних радова и мета анализа.	Приказ база података на интернету и начини њиховог претраживања. Критичка процена клиничког значаја систематских прегледних радова и мета анализа.

вежбе 2 часа

Асистент задаје проблем из праксе. Студент треба да пронађе преко Интернета решење проблема. Рад са базама података на Интернету. Студенти добијају пример систематског прегледног рада или мета анализе за анализу. Рад у програму Ворд.

НАСТАВНА ЈЕДИНИЦА 13 (ТРИНАЕСТА НЕДЕЉА):

КРИТИЧКА ПРОЦЕНА ВАЛИДНОСТИ ТЕРАПИЈСКИХ СТУДИЈА

предавања 2 часа	семинар 1 час
Избор ресурса у којима се може тражити одговор на проблем из праксе. Дизајнирање стратегије претраживања. Тријажа добијених резултата претраживања. Анализа основних критеријума за процену валидности терапијских клиничких студија. Подела клиничких студија по одабиру пацијената, по отворености, по типу контроле, начину праћења пацијената; основни циљеви спровођења клиничких студија; смањење апсолутног ризика, смањење релативног ризика, "intention to treat" анализа, "number needed to treat" анализа).	Приказ база података на интернету и начини њиховог претраживања. Критичка процена валидности терапијских клиничких студија

вежбе 2 часа

Асистент задаје проблем из праксе. Студент треба да пронађе преко интернета решење проблема. Рад са базама података на Интернету. Студенти добијају пример терапијске студије за анализу. Рад у програму Ворд.

НАСТАВНА ЈЕДИНИЦА 14 (ЧЕТРНАЕСТА НЕДЕЉА):

КРИТИЧКА ПРОЦЕНА ВАЛИДНОСТИ ФАРМАКОЕКОНОМСКИХ СТУДИЈА

предавања 2 часа	семинар 1 час
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 фармакоекономских студија. Анализа основних критеријума који се користе у анализи студија дијагностичког теста и прогностичког фактора.	Критичка процена валидности фармакоекономских студија. Критичка процена валидности студија дијагностичког теста и прогностичког фактора.

вежбе 2 час

Асистент задаје проблем из праксе. Студент треба да пронађе преко Интернета решење проблема. Рад са базама података на Интернету. Студенти добијају пример фармакоекономске студије за анализу. Рад у програму Ворд.

НАСТАВНА ЈЕДИНИЦА 15 (ПЕТНАЕСТА НЕДЕЉА):

**КРИТИЧКА ПРОЦЕНА ВАЛИДНОСТИ СТУДИЈА ДИЈАГНОСТИЧКОГ ТЕСТА И
ПРОГНОСТИЧКОГ ФАКТОРА**

предавања 2 часа	семинар 1 час
Репетиција и консолидација претходног градива.	Репетиција и консолидација претходног градива.
вежбе 2 часа	

Репетиција и консолидација претходног градива.

РАСПОРЕД ПРЕДАВАЊА

МАЛА САЛА (С4)

ПОНЕДЕЉАК

14:00-15:30

РАСПОРЕД СЕМИНАРА

МАЛА САЛА (С4)

ПОНЕДЕЉАК

15:35-16:20

РАСПОРЕД ВЕЖБИ

СРЕДА

**ЖУТА САЛА
(С39)**

10:30 – 12:00
V група

12:00 – 13:30
VI група

**ЖУТА САЛА
(С40)**

10:30 – 12:00
I група

12:00 – 13:30
II група

13:30 – 15:00
VII група

**ЖУТА САЛА
(С41)**

10:30 – 12:00
IV група

12:00 – 13:30
III група

РАСПОРЕД НАСТАВЕ ЗА ПРЕДМЕТ УВОД У ФАРМЦЕУТСКУ ПРАКСУ

модул	недеља	датум	време	место	тип	назив методске јединице	наставник
1	1	10.09.	14:00-15:30	C4	П	Историја фармације. Здравствена политика у европској унији	проф. др С. Јанковић
		10.09.	15:35-16:20	C4	С	Здравствена политика са аспекта пацијента	проф. др М. Костић
		12.09.	10:30-15:00	C39, C40,C41	В	Написати кратак есеј о здравственој политици у Србији. Рад у програму Ворд и Паоер Поинт.	проф. др Ј. Миловановић проф. др М. Костић др. Радица Живковић Зарић
	2	17.09.	14:00-15:30	C4	П	Систем здравствене заштите републике србије	проф. др М. Костић
		17.09.	15:35-16:20	C4	С	Алгоритми кретања пацијента кроз здравствени систем. Основне вештине комуникације са пацијентом.	проф. др М. Костић
		19.09.	10:30-15:00	C39, C40,C41	В	Вежбе комуникације са пацијентом.	проф. др Ј. Миловановић проф. др М. Костић др. Радица Живковић Зарић
	3	24.09.	14:00-15:30	C4	П	Увод у фармацију	проф. др М. Костић
		24.09.	15:35-16:20	C4	С	Подручја фармацијске делатности.	проф. др М. Костић
		26.09.	10:30-15:00	C39, C40,C41	В	Преглед пракса - добра произвођачка пракса. Добра пракса у складиштењу. Добра апотекарска пракса. Добра лабораторијска пракса. Добра клиничка пракса у клиничком испитивању.	проф. др Ј. Миловановић проф. др М. Костић др. Радица Живковић Зарић
	4	01.10.	14:00-15:30	C4	П	Добра клиничка пракса у клиничком испитивању	проф. др М. Костић
		01.10.	15:35-16:20	C4	С	Добра клиничка пракса, дефиниција, основни принципи добре клиничке праксе.	проф. др М. Костић
		03.10.	10:30-15:00	C39, C40,C41	В	Улога фармацијста у клиничким студијама са лековима.	проф. др Ј. Миловановић доц. др М. Костић др. Радица Живковић Зарић
	5	08.10.	14:00-15:30	C4	П	Увод у фармакологију	проф. др М. Костић
		08.10.	15:35-16:20	C4	С	Основни појмови фармакокинетице. Основни појмови фармакодинамице.	проф. др М. Костић

РАСПОРЕД НАСТАВЕ ЗА ПРЕДМЕТ УВОД У ФАРМЦЕУТСКУ ПРАКСУ

модул	недеља	датум	време	место	тип	назив методске јединице	наставник
1	5	10.10.	10:30-15:00	C39, C40,C41	B	Студент добија пример публиковане студије за анализу у којима су испитиване фармакокинетика и фармакодинамика лекова.	проф. др Ј. Миловановић проф. др М. Костић др. Радица Живковић Зарић
2	6	15.10.	14:00-15:30	C4	П	Настанак лека. Експериментално и клиничко испитивање лекова.	проф. др М. Костић
		15.10.	15:35-16:20	C4	С	Класификација лекова. Квалитет лекова	проф. др М. Костић
		17.10.	10:30-15:00	C39, C40,C41	B	Улоге фармацеута у процесу производње лекова и процени квалитета лекова.	проф. др М. Костић проф. др Ј. Миловановић др. Радица Живковић Зарић
	7	22.10.	14:00-15:30	C4	П	Улога фармацеута у болничкој и ванболничкој апотеци	проф. др М. Костић
		22.10.	15:35-16:20	C4	С	Системи дистрибуције лекова у болници	проф. др М. Костић
		24.10.	10:30-15:00	C39, C40,C41	B	Студенти добијају листу од 10 најчешћих здравствених проблема лаке природе. Претрагом база података треба да пронађу решење представљеног проблема.	проф. др Ј. Миловановић проф. др М. Костић др. Радица Живковић Зарић
		26.10.	16:15-17:15	C1/C3	ЗТМ	ЗАВРШНИ ТЕСТ МОДУЛА 1	
2	8	29.10.	14:00-15:30	C4	П	Основни појмови фармакоепидемиологије и фармаковигиланце.	проф. др М. Костић
		29.10.	15:35-16:20	C4	С	Терапијски мониторинг лекова; практични аспекти.	проф. др М. Костић
		31.11.	10:30-15:00	C39, C40,C41	B	Улоге клиничког фармацеута у процесу терапијског мониторинга лекова.	проф. др Ј. Миловановић проф. др М. Костић др. Радица Живковић Зарић
	9	05.11.	14:00-15:30	C4	П	Основни појмови фармакоекономије.	проф. др М. Костић
		05.11.	15:35-16:20	C4	С	Основни типови фармакоекономских истраживања.	проф. др М. Костић
		07.11.	10:30-15:00	C39, C40,C41	B	Улоге фармацеута у фармакоекономској процени нових лекова.	проф. др Ј. Миловановић проф. др М. Костић др. Радица Живковић Зарић

РАСПОРЕД НАСТАВЕ ЗА ПРЕДМЕТ УВОД У ФАРМЦЕУТСКУ ПРАКСУ

модул	недеља	датум	време	место	тип	назив методске јединице	наставник
2	10	10.11.	14:00-15:30	C4	П	Улога фармацеута у припреми и примени цитостатске терапије	проф. др М. Костић
		10.11.	15:35-16:20	C4	С	Приказивање видео-материјала о безбедном руковању Цитостатицима	проф. др М. Костић
		14.11.	10:30-15:00	C39, C40,C41	В	Безбедно отклањање цитостатских препарата по истеку рока	проф. др Ј. Миловановић проф. др М. Костић др. Радица Живковић Зарић
3	11	19.11.	14:00-15:30	C4	П	Фармација заснована на доказима	проф. др М. Костић
		19.11.	15:35-16:20	C4	С	Базе података на интернету и начини њиховог претраживања	проф. др М. Костић
		21.11.	10:30-15:00	C39, C40,C41	В	Написати кратак есеј о ФЗД. Рад у програму Ворд.	проф. др Ј. Миловановић проф. др М. Костић др. Радица Живковић Зарић
	12	26.11.	14:00-15:30	C4	П	Основни критеријуми за процену валидности систематских прегледних радова и мета анализа.	проф. др М. Костић
		26.11.	15:35-16:20	C4	С	Приказ база података на интернету и начини њиховог претраживања. Критичка процена клиничког значаја систематских прегледних радова и мета анализа.	проф. др М. Костић
		28.11.	10:30-15:00	C39, C40,C41	В	Студенти добијају пример систематског прегледног рада или мета анализе за анализу. Рад у програму Ворд.	проф. др Ј. Миловановић проф. др М. Костић др. Радица Живковић Зарић
		30.11.	16:15-17:15	C1/C3	ЗТМ	ЗАВРШНИ ТЕСТ МОДУЛА 2	
3	13	03.12.	14:00-15:30	C4	П	Основних критеријума за процену валидности терапијских клиничких студија. Подела клиничких студија по одабиру пацијената, по отворе-ности, по типу контроле, начину праћења пацијената; основни циљеви спровођења клиничких студија; смањење апсолутног ризика, смањење релативног ризика, "intention to treat" , "number needed to treat" анализа).	проф. др М. Костић
		03.12.	15:35-16:20	C4	С	Приказ база података на интернету и начини њиховог претраживања критичка процена валидности терапијских клиничких студија	проф. др М. Костић

РАСПОРЕД НАСТАВЕ ЗА ПРЕДМЕТ УВОД У ФАРМЦЕУТСКУ ПРАКСУ

модул	недеља	датум	време	место	тип	назив методске јединице	наставник
3	13	05.12.	10:30-15:00	C39, C40,C41	В	Студенти добијају пример терапијске студије за анализу. Рад у програму ворд.	проф. др Ј. Миловановић проф. др М. Костић др. Радица Живковић Зарић
	14	10.12.	14:00-15:30	C4	П	Основни критеријуми који се користе у анализи фармакоекономских студија.	проф. др М. Костић
		10.12.	15:35-16:20	C4	С	Критичка процена валидности фармакоекономских студија.	проф. др М. Костић
		12.12.	10:30-15:00	C39, C40,C41	В	Студенти добијају пример фармакоекономске студије за анализу. Рад у програму Ворд.	проф. др Ј. Миловановић проф. др М. Костић др. Радица Живковић Зарић
	15	17.12.	14:00-15:30	C4	П	Репетиција и консолидација претходног градива.	проф. др М. Костић
		17.12.	15:35-16:20	C4	С	Репетиција и консолидација претходног градива.	проф. др М. Костић
		19.12.	10:30-15:00	C39, C40,C41	В	Репетиција и консолидација претходног градива.	проф. др Ј. Миловановић проф. др М. Костић др. Радица Живковић Зарић
	26.12.	08:00-11:00	C1	ОС	ОДБРАНА СЕМИНАРСКОГ РАДА		
	17.01.	09:00-12:00	C3	И	ИСПИТ (ЈАНУАРСКО-ФЕБРУАРСКИ РОК)		