

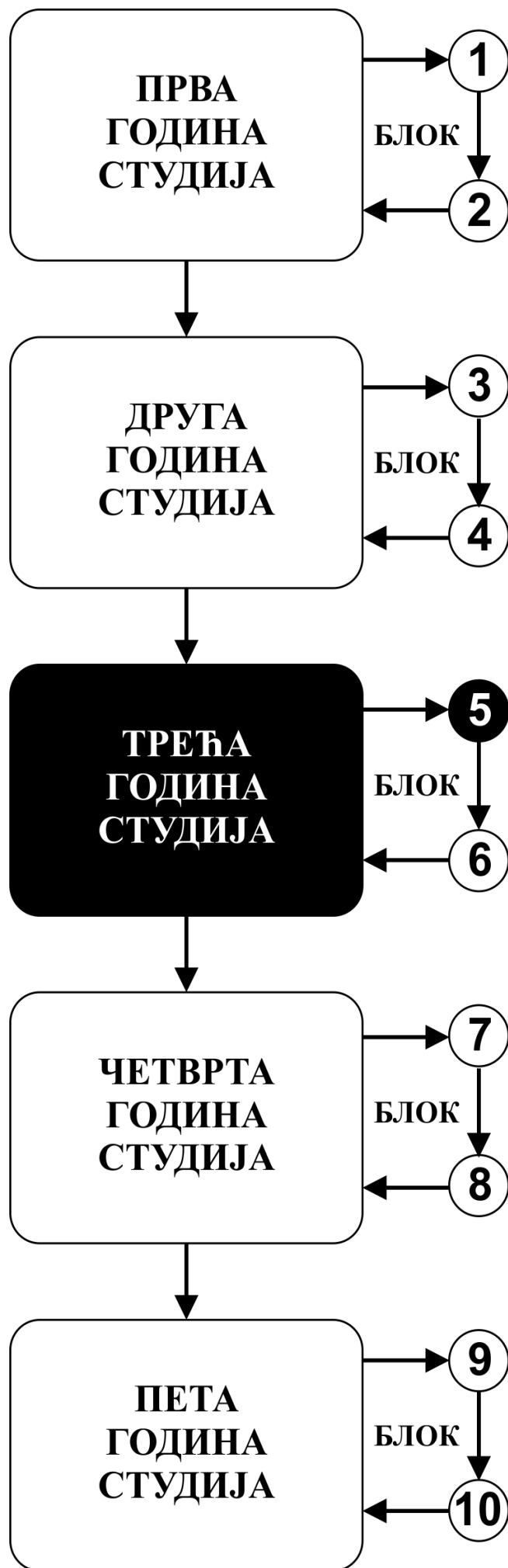


**ИНТЕГРИСАНЕ АКАДЕМСКЕ
СТУДИЈЕ ФАРМАЦИЈЕ**

ТРЕЋА ГОДИНА СТУДИЈА

школска 2017/2018.

ФАРМАКОЛОГИЈА 2



Предмет:

ФАРМАКОЛОГИЈА 2

Предмет се вреднује са 5 ЕСПБ. Недељно има 4 часа активне наставе (2 часа предавања и 2 часа рада у малој групи)

НАСТАВНИЦИ И САРАДНИЦИ:

РБ	Име и презиме	Е-mail адреса	Звање
1.	Драган Миловановић	piki@medf.kg.ac.rs	Редовни професор
2.	Слободан Јанковић	slobodan.jankovic@medf.kg.ac.rs	Редовни професор
3.	Марко Фолић	markof@medf.kg.ac.rs	Ванредни професор
4.	Наташа Ђорђевић	natashadj2002@yahoo.com	Ванредни професор
5.	Михајло Јаковљевић	jakovljevicm@medf.kg.ac.rs	Ванредни професор
6.	Јасмина Миловановић	jasminamilo@yahoo.com	Ванредни професор
7.	Срђан Стефановић	sstefanovic@medf.kg.ac.rs	Доцент
8.	Дејана Ружић Зечевић	dejana.zecevic@gmail.com	Доцент
9.	Марина Костић	marrina2006kg@yahoo.com	Доцент
10.	Оливера Миловановић	olivera.milovanovic@medf.kg.ac.rs	Доцент
11.	Милена Јуришевић	milenajm@yahoo.com	Асистент
12.	Радиша Павловић	r.pavlovic2407@gmail.com	Асистент
13.	Тамара Николић	tamara.nikolic@medf.kg.ac.rs	Асистент
14.	Александра Вранић	vranicaleksandra90@gmail.com	Сарадник у настави
15.	Марко Равић	markoravic@hotmail.com	Сарадник у настави

СТРУКТУРА ПРЕДМЕТА:

Модул	Назив модула	Недеља	Предава-ња	Рад у малој групи	Наставник руководиоца модула
1.	Фармакологија гастроинтестиналног система и електролита	4	2	2	Проф. др Драган Миловановић
2.	Фармакологија ендокриног система, цитостатика и имуносупресива	6	2	2	Проф. др Драган Миловановић
3.	Фармакологија антимикробних лекова	5	2	2	Проф. др Драган Миловановић
					Σ 30+30=60

ОЦЕЊИВАЊЕ:

Студент савладава предмет по модулима. Оцена је еквивалентна броју освојених поена (видети табеле). Поени се стичу на два начина:

АКТИВНОСТ У ТОКУ НАСТАВЕ:

На овај начин студент може освојити до 30 поена и то тако што у за то предвиђеном делу вежби 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 стећи до 70 поена, а према приложеној шеми за оцењивање по модулима.

Модул	Назив модула	МАКСИМАЛНО ПОЕНА		
		Активност у току наставе	Завршни тест	Σ
1.	Фармакологија гастроинтестиналног система и електролита	8	18	26
2.	Фармакологија ендокриног система, цитостатика и имуносупресива	12	28	40
3.	Фармакологија антимикуробних лекова	10	24	34
Σ		30	70	100

Завршна оцена се формира на следећи начин:

Да би студент положио предмет мора да стекне минимум 55 бодова 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
0-55	5
56-64	6
65-74	7
75-84	8
85-94	9
95-100	10

ТЕСТОВИ ПО МОДУЛИМА

МОДУЛ 1.

**ЗАВРШНИ ТЕСТ
0-18 ПОЕНА**

ОЦЕЊИВАЊЕ ЗАВРШНОГ ТЕСТА

Тест има 36 питања
Свако питање вреди 0,5 поена

МОДУЛ 2.

**ЗАВРШНИ ТЕСТ
0-28 ПОЕНА**

ОЦЕЊИВАЊЕ ЗАВРШНОГ ТЕСТА

Тест има 56 питања
Свако питање вреди 0,5 поена

МОДУЛ 3.

**ЗАВРШНИ ТЕСТ
0-24 ПОЕН**

ОЦЕЊИВАЊЕ ЗАВРШНОГ ТЕСТА

Тест има 48 питања
Свако питање вреди 0,5 поена

ЛИТЕРАТУРА:

НАЗИВ УЏБЕНИКА	АУТОРИ	ИЗАДАВАЧ	БИБЛИОТЕКА
Приручник из фармакологије и токсикологије	Јанковић СМ (уредник)	Крагујевац: Факултет медицинских наука, 2013	Има
Фармакологија и токсикологија. 3. издање.	Јанковић СМ (уредник)	Крагујевац: Медицински факултет, 2011.	Има
Фармакологија	Варагић В, Милошевић М.	Београд, Елит Медика, 2003.	Има
Фармакотерапијски водич 6	Угрешић Н (уредник).	Београд: Агенција за лекове и медицинска средства Србије, 2016.	Има
Фармаковигиланца и безбедна примена лекова	Терзић Б, Анђелковић Д, Меуboom Р, Стануловић М. (уредници).	Београд: Фармацеутски факултет, 2006.	Има

Сва предавања и непоходан материјал за рад у малој групи налазе се на сајту Факултета медицинских наука: www.medf.kg.ac.rs

ПРОГРАМ

ПРВИ МОДУЛ: ФАРМАКОЛОГИЈА ГАСТРОИНТЕСТИНАЛНОГ СИСТЕМА И ЕЛЕКТРОЛИТА

НАСТАВНА ЈЕДИНИЦА 1 (ПРВА НЕДЕЉА):

ФАРМАКОТЕРАПИЈА УЛКУСНЕ БОЛЕСТИ

предавање 2 часа

Антиулкусни лекови
Фармакотерапија гастроезофагеалне рефлуксне болести

вежбе 2 часа

Helicobacter pilory - методи детекције
Helicobacter pilory - антибиотска терапија

НАСТАВНА ЈЕДИНИЦА 2 (ДРУГА НЕДЕЉА):

ФАРМАКОТЕРАПИЈА ПОРЕМЕЋАЈА МОТИЛИТЕТА ГАСТРОИНТЕСТИНАЛНОГ ТРАКТА 1

предавање 2 часа

Антиеметици и еметици
Антиеметички протоколи у зависности од узрока повраћања

вежбе 2 часа

Припрема антиеметика за парентералну апликацију у постоперативном периоду
Припрема антиеметика за парентералну апликацију у онкологији

НАСТАВНА ЈЕДИНИЦА 3 (ТРЕЋА НЕДЕЉА):

ФАРМАКОТЕРАПИЈА ПОРЕМЕЋАЈА МОТИЛИТЕТА ГАСТРОИНТЕСТИНАЛНОГ ТРАКТА 2

предавање 2 часа

Лаксанси и антидијароици
Фармакотерапија инфламаторних болести црева

вежбе 2 часа

Болесник са опстипацијом (клинички проблем)
Болесник са дијарејом (клинички проблем)

НАСТАВНА ЈЕДИНИЦА 4 (ЧЕТВРТА НЕДЕЉА):

ФАРМАКОТЕРАПИЈА ЕЛЕКТРОЛИТНИХ И АЦИДО-БАЗНИХ ПОРЕМЕЋАЈА

предавање 2 часа

Лекови у терапији електролитних и ацидо-базних поремећаја
Раствори за ентералну и парентералну исхрану

вежбе 2 часа

Припрема инфузионог раствора за апликацију
Припрема раствора за ентералну и парентералну примену

ДРУГИ МОДУЛ: ФАРМАКОЛОГИЈА ЕНДОКРИНОГ СИСТЕМА, ЦИТОСТАТИКА И ИМУНОСУПРЕСИВА

НАСТАВНА ЈЕДИНИЦА 5 (ПЕТА НЕДЕЉА):

ФАРМАКОЛОГИЈА ЕНДОКРИНОГ СИСТЕМА 1

предавање 2 часа	вежбе 2 часа
Фармакологија хормона хипоталамуса и хипофизе Тиреоидни хормони и антитиреоидни лекови	Примена хормона у лечењу инфертилитета Утицај лекова на биохемијске маркере функције тиреоидне жлезде

НАСТАВНА ЈЕДИНИЦА 6 (ШЕСТА НЕДЕЉА):

ФАРМАКОЛОГИЈА ЕНДОКРИНОГ СИСТЕМА 2

предавање 2 часа	вежбе 2 часа
Инсулин и орални антидијабетици Хипергликемијски агенси	Препарати инсулина на фармацеутском тржишту Хипергликемијска кома (клинички проблем)

НАСТАВНА ЈЕДИНИЦА 7 (СЕДМА НЕДЕЉА):

ФАРМАКОЛОГИЈА ЕНДОКРИНОГ СИСТЕМА 3

предавање 2 часа	вежбе 2 часа
Хормони коре надбубрежне жлезде Ињектори синтезе хормона коре надбубрега	Препарати кортикостероида за системску и локалну примену Адисонова болест (клинички проблем)

НАСТАВНА ЈЕДИНИЦА 8 (ОСМА НЕДЕЉА):

ФАРМАКОЛОГИЈА ЕНДОКРИНОГ СИСТЕМА 4

предавање 2 часа	вежбе 2 часа
Калцијум, паратиреоидни хормон и витамин Д Други лекови за поремећаје метаболизма костију	Препарати бисфосфоната – компаративна фармакологија Остеопороза (клинички проблем)

НАСТАВНА ЈЕДИНИЦА 9 (ДЕВЕТА НЕДЕЉА):

ЦИТОСТАТИЦИ

предавање 2 часа	вежбе 2 часа
Основни принципи хемиотерапије и цитостатици Нежељена дејства цитостатика и њихово лечење	Израчунавање дозе лекова у хемиотерапијском протокулу за датог болесника Леукемија (клинички проблем)

НАСТАВНА ЈЕДИНИЦА 10 (ДЕСЕТА НЕДЕЉА):

ИМУНОСУПРЕСИВИ

предавање 2 часа	вежбе 2 часа
Имуносупресивни лекови Имуностимуланси	Припрема цитотоксичних лекова и мере заштите Поступак са цитотоксичним леком у клиничком испитивању

ТРЕЋИ МОДУЛ: ФАРМАКОЛОГИЈА АНТИМИКРОБНИХ ЛЕКОВА

НАСТАВНА ЈЕДИНИЦА 11 (ЈЕДАНАЕСТА НЕДЕЉА):

АНТИМИКРОБНИ ЛЕКОВИ 1

предавање 2 часа
Основни принципи антибиотске терапије
Инхибитори синтезе ћелијског зида

вежбе 2 часа
Антибиотици за локалну примену
Антисептици и дезинфицијенси – израда и припрема

НАСТАВНА ЈЕДИНИЦА 12 (ДВАНАЕСТА НЕДЕЉА):

АНТИМИКРОБНИ ЛЕКОВИ 2

предавање 2 часа
Инхибитори синтезе протеина
Сулфонамиди, хинолони, уроантисептици

вежбе 2 часа
Болесник са пијелонефритисом и секундарном пнеумонијом (клинички проблем)

НАСТАВНА ЈЕДИНИЦА 13 (ТРИНАЕСТА НЕДЕЉА):

АНТИМИКРОБНИ ЛЕКОВИ 3

предавање 2 часа
Други антибактеријски лекови
Антитуберкулозици

вежбе 2 часа
Сепса (клинички проблем)
Остеомијелитис (клинички проблем)

НАСТАВНА ЈЕДИНИЦА 14 (ЧЕТРНАЕСТА НЕДЕЉА):

АНТИМИКРОБНИ ЛЕКОВИ 4

предавање 2 часа
Лекови против вируса
Лекови против гљивица

вежбе 2 часа
Синдром стечене имунодефицијенције (клинички проблем)
Кандидијаза (клинички проблем)

НАСТАВНА ЈЕДИНИЦА 15 (ПЕТНАЕСТА НЕДЕЉА):

АНТИМИКРОБНИ ЛЕКОВИ 5

предавање 2 часа
Лекови против хелминта
Лекови против протозоа и ектопаразита

вежбе 2 часа
Амебијаза (клинички проблем)
Ектопаразити (клинички проблем)

РАСПОРЕД ПРЕДАВАЊА

ВЕЛИКА САЛА (С3)

СРЕДА

17:05-18:35

РАСПОРЕД ВЕЖБИ

ЧЕТВРТАК

**АНАТОМСКА
САЛА (С2)**

ЖУТА САЛА (С39)

ЖУТА САЛА (С41)

08:00 – 09:30
I група

08:00 – 09:30
II група

08:00 – 09:30
III група

09:30 – 11:00
IV група

09:30 – 11:00
V група

09:30 – 11:00
VI група

11:00 – 12:30
VII група

РАСПОРЕД НАСТАВЕ ЗА ПРЕДМЕТ ФАРМАКОЛОГИЈА 2

Модул	Недеља	Датум	Време	Место	Тип	Назив методске јединице	Наставник
1	1	13.09.	17:05-18:35	C3	П	Антиулкусни лекови Фармакотерапија гастроэзофагеалне рефлуксне болести	Проф. др Драган Миловановић
	1	14.09.	08:00-12:30	C2/C39 C41	В	Helicobacter pilory - методи детекције Helicobacter pilory - антибиотска терапија	Проф. др Драган Миловановић Асс. Милена Јуришевић Асс. др сц. Радиша Павловић
	2	20.09.	17:05-18:35	C3	П	Антиеметици и еметици Антиеметички протоколи у зависности од узрока повраћања	Проф. др Слободан Јанковић
	2	21.09.	08:00-12:30	C2/C39 C41	В	Припрема антиеметика за парентералну апликацију у постоперативном периоду, Припрема антиеметика за парентералну апликацију у онкологији	Асист. др Тамара Николић Асс.. Александра Вранић Др Марко Равић
	3	27.09.	17:05-18:35	C3	П	Лаксанси и антидијароици Фармакотерапија инфламаторних болести црева	Проф. др Марко Фолић
	3	28.09.	08:00-12:30	C2/C39 C41	В	Болесник са опстипацијом (клинички проблем) Болесник са дијарејом (клинички проблем)	Проф. др Марко Фолић Асс.. Милена Јуришевић Асс. др сц. Радиша Павловић
	4	04.10.	17:05-18:35	C3	П	Лекови у терапији електролитних и ацидо-базних поремећаја, Раствори за ентералну и парентералну исхрану	Проф. др Наташа Ђорђевић
	4	05.10.	08:00-12:30	C2/C39 C41	В	Припрема инфузионог раствора за апликацију Припрема раствора за ентералну и парентералну примену	Проф. Др Наташа Ђорђевић Асс. др Тамара Николић Асс. Александра Вранић
		09.10.	12:45-13:45	C1/C5	ЗТМ	ЗАВРШНИ ТЕСТ МОДУЛА 1	
2	5	11.10.	17:05-18:35	C3	П	Фармакологија хормона хипоталамуса и хипофизе Тиреоидни хормони и анти тиреоидни лекови	Проф. др Михајло Јаковљевић
	5	12.10.	08:00-12:30	C2/C39 C41	В	Примена хормона у лечењу инфертилитета, Утицај лекова на биохемијске маркере функције тиреоидне жлезде	Проф. др Михајло Јаковљевић Др Марко Равић Асс. Милена Јуришевић
	6	18.10.	17:05-18:35	C3	П	Инсулин и орални антидијабетици Хипергликемијски агенси	Проф. др Јасмина Миловановић
	6	19.10.	08:00-12:30	C2/C39 C41	В	Препарати инсулина на фармацеутском тржишту Хипергликемијска кома (клинички проблем).	Доц. др Срђан Стефановић Асс. др сц. Радиша Павловић Асс. др Тамара Николић

РАСПОРЕД НАСТАВЕ ЗА ПРЕДМЕТ ФАРМАКОЛОГИЈА 2

Модул	Недеља	Датум	Време	Место	Тип	Назив методске јединице	Наставник
2	7	25.10.	17:05-18:35	C3	П	Хормони коре надбубрежне жлезде Инхибитори синтезе хормона коре надбубрега	Проф. др Јасмина Миловановић
	7	26.10.	08:00-12:30	C2/C39 C41	В	Препарати кортикостероида за системску и локалну примену, Адисонова болест (клинички проблем)	Проф. др Јасмина Миловановић Асс. Александра Вранић Др Марко Равић
	8	01.11.	17:05-18:35	C3	П	Калцијум, паратиреоидни хормон и витамин D Други лекови за поремећаје метаболизма костију	Доц. др Дејана Ружић Зечевић
	8	02.11.	08:00-12:30	C2/C39 C41	В	Препарати бисфосфоната – компаративна фармакологија Остеопороза (клинички проблем)	Доц. др Дејана Ружић Зечевић асс. Милена Јуришевић Асс. др сц. Радиша Павловић
	9	08.11.	17:05-18:35	C3	П	Основни принципи хемиотерапије и цитостатици Нежељена дејства цитостатика и њихово лечење	Доц. Др Марина Костић
	9	09.11.	08:00-12:30	C2/C39 C41	В	Израчунавање дозе лекова у хемиотерапијском протокулу за датог болесника. Леукемија (клинички проблем)	Доц. Др Марина Костић Асс. др Тамара Николић Асс. Александра Вранић
	10	15.11.	17:05-18:35	C3	П	Имуносупресивни лекови Имуностимуланси	Доц. др Оливера Миловановић
	10	16.11.	08:00-12:30	C2/C39 C41	В	Припрема цитотоксичних лекова и мере заштите Поступак са цитотоксичним леком у клиничком испитивању	Доц. др Оливера Миловановић Др Марко Равић Асс. Милена Јуришевић
3	11	22.11.	17:05-18:35	C3	П	Основни принципи антибиотске терапије Инхибитори синтезе ћелијског зида	Проф. др Драган Миловановић
	11	23.11.	08:00-12:30	C2/C39 C41	В	Антибиотици за локалну примену Антисептици и дезинфицијенси – израда и припрема	Проф. др Марко Фолић Асс. др сц. Радиша Павловић Асс. др Тамара Николић
	12	29.11.	17:05-18:35	C3	П	Инхибитори синтезе протеина Сулфонамиди, хинолони, уроантисептици	Проф. др Наташа Ђорђевић
	12	30.11.	08:00-12:30	C2/C39 C41	В	Болесник са пијелонефритисом и секундарном пнеумонијом (клинички проблем)	Проф. др Михајло Јаковљевић Асс. Александра Вранић Др Марко Равић
		04.12.	09:00-10:00	C1/C5	ЗТМ	ЗАВРШНИ ТЕСТ МОДУЛА 2	

РАСПОРЕД НАСТАВЕ ЗА ПРЕДМЕТ ФАРМАКОЛОГИЈА 2

Модул	Недеља	Датум	Време	Место	Тип	Назив методске јединице	Наставник
3	13	06.12.	17:05-18:35	C3	П	Други антибактеријски лекови Антитуберкулозици	Доц. др Срђан Стефановић
	13	07.12.	08:00-12:30	C2/C39 C41	В	Сепса (клинички проблем) Остеомијелитис (клинички проблем)	Доц. др Срђан Стефановић Асс. Милена Јуришевић Асс. др сц. Радиша Павловић
	14	13.12.	17:05-18:35	C3	П	Лекови против вируса Лекови против гљивица	Доц. др Дејана Ружић Зечевић
	14	14.12.	08:00-12:30	C2/C39 C41	В	Синдром стечене имунодефицијенције (клинички проблем) Кандидијаза (клинички проблем)	Доц. др Марина Костић Асист. др Тамара Николић Асс. Александра Вранић
	15	20.12.	17:05-18:35	C3	П	Лекови против хелминта Лекови против протозоа и ектопаразита	Проф. др Драган Миловановић
	15	21.12.	08:00-12:30	C2/C39 C41	В	Амебијаза (клинички проблем) Ектопаразити (клинички проблем)	Доц. др Оливера Миловановић Др Марко Равић Асс Милена Јуришевић
		25.12.	14:00-15:00	C3/C4	ЗТМ	ЗАВРШНИ ТЕСТ МОДУЛА 3	
		17.01.	12:15-14:15	C5	И	ИСПИТ (ЈАНУАРСКО-ФЕБРУАРСКИ РОК)	