

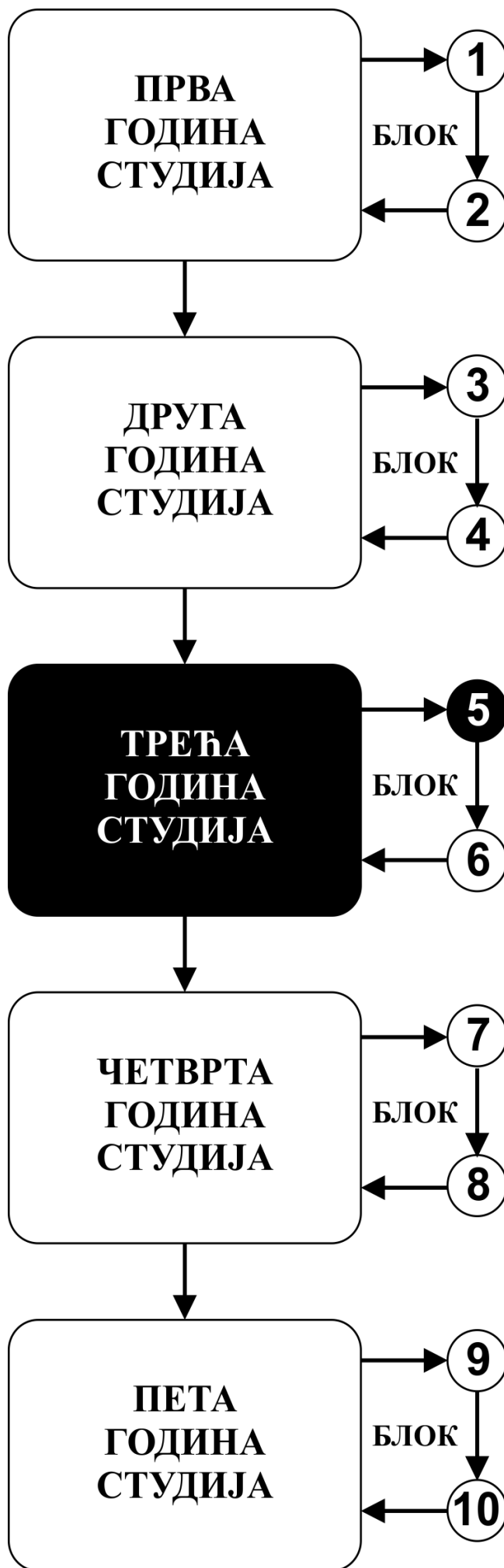


**ИНТЕГРИСАНЕ АКАДЕМСКЕ
СТУДИЈЕ ФАРМАЦИЈЕ**

ТРЕЋА ГОДИНА СТУДИЈА

школска 2020/2021.

ФАРМАКОЛОГИЈА 2



Предмет:

ФАРМАКОЛОГИЈА2

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.	Наташа Ђорђевић	natashadj2002@yahoo.com	Редовни професор
4.	Михајло Јаковљевић	jakovljevicm@medf.kg.ac.rs	Редовни професор
5.	Марко Фолић	markof@medf.kg.ac.rs	Редовни професор
6.	Јасмина Миловановић	jasminamilo@yahoo.com	Редовни професор
7.	Марина Костић	marrina2006kg@yahoo.com	Ванредни професор
8.	Дејана Ружић Зечевић	dejana.zecevic@gmail.com	Доцент
9.	Срђан Стефановић	sstefanovic@medf.kg.ac.rs	Доцент
10.	Радиша Павловић	r.pavlovic2407@gmail.com	Доцент
11.	Радица Живковић Зарић	radica_zivkovic@yahoo.com	Доцент

СТРУКТУРА ПРЕДМЕТА:

Модул	Назив модула	Недеља	Предавања	Рад у малој групи	Наставник руководиоца модула
1.	Фармакологија гастроинтестиналног система и крви и ткива	4	2	2	Проф. др Драган Миловановић
2.	Фармакологија ендокриног система, цитостатика и имуносупресива	6	2	2	Проф. др Драган Миловановић
3.	Фармакологија антимикуробних 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 крви и ткива	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 - 50	5
51 - 60	6
61 - 70	7
71 - 80	8
81 - 90	9
91 - 100	10

ТЕСТОВИ ПО МОДУЛИМА

МОДУЛ 1.

**ЗАВРШНИ ТЕСТ
0-18 ПОЕНА**

ОЦЕЊИВАЊЕЗАВРШНОГ ТЕСТА

Тест има 36 питања
Свако питање вреди 0,5 поена

МОДУЛ 2.

**ЗАВРШНИ ТЕСТ
0-28 ПОЕНА**

ОЦЕЊИВАЊЕЗАВРШНОГ ТЕСТА

Тест има 56 питања
Свако питање вреди 0,5 поена

МОДУЛ 3.

**ЗАВРШНИ ТЕСТ
0-24 ПОЕН**

ОЦЕЊИВАЊЕЗАВРШНОГ ТЕСТА

Тест има 48 питања
Свако питање вреди 0,5 поена

ЛИТЕРАТУРА:

НАЗИВ УЏБЕНИКА	АУТОРИ	ИЗАДАВАЧ	БИБЛИОТЕКА
Приручник изфармакологије 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, МеуboomR, 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 ПОРЕМЕЊАЈА 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 ПОРЕМЕЊАЈА 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 КРВИ И ТКИВА

предавање 2 часа

Лекови у терапији поремећаја коагулације
Лекови у терапији анемија и хематопоетски фактори раста

вежбе 2 часа

Препарати крви и лекови за поремећаје воде и електролита
Раствори за ентералну и парентералну исхрану

ДРУГИ МОДУЛ: ФАРМАКОЛОГИЈА ЕНДОКРИНОГ СИСТЕМА, ЦИТОСТАТИКА И ИМУНОСУПРЕСИВА

НАСТАВНА ЈЕДИНИЦА 5 (ПЕТА НЕДЕЉА):

ФАРМАКОЛОГИЈА ЕНДОКРИНОГ СИСТЕМА 1

предавање 2 часа
Фармакологија хормона хипоталамуса и хипофизе
Тиреоидни хормони и антитиреоидни лекови

вежбе 2 часа
Фармакологија репродуктивног здравља
Фармакологија витамина

НАСТАВНА ЈЕДИНИЦА 6 (ШЕСТА НЕДЕЉА):

ФАРМАКОЛОГИЈА ЕНДОКРИНОГ СИСТЕМА 2

предавање 2 часа
Инсулин и орални антидијабетици
Хипергликемијски агенси

вежбе 2 часа
Препарати инсулина на фармацеутском тржишту
Хипергликемијска кома (клинички проблем)

НАСТАВНА ЈЕДИНИЦА 7 (СЕДМА НЕДЕЉА):

ФАРМАКОЛОГИЈА ЕНДОКРИНОГ СИСТЕМА 3

предавање 2 часа
Хормони коре надбубрежне жлезде
Ињектори синтезе хормона коре надбубрега

вежбе 2 часа
Препарати кортикостероида за системску и локалну примену
Адисонова болест (клинички проблем)

НАСТАВНА ЈЕДИНИЦА 8 (ОСМА НЕДЕЉА):

ФАРМАКОЛОГИЈА ЕНДОКРИНОГ СИСТЕМА 4

предавање 2 часа
Калцијум, паратиреоидни хормон и витамин Д
Други лекови за поремећаје метаболизма костију

вежбе 2 часа
Препарати бисфосфоната – компаративна фармакологија
Остеопороза (клинички проблем)

НАСТАВНА ЈЕДИНИЦА 9 (ДЕВЕТА НЕДЕЉА):

ЦИТОСТАТИЦИ

предавање 2 часа
Основни принципи хемиотерапије и цитостатици
Нежељена дејства цитостатика и њихово лечење

вежбе 2 часа
Израчунавање дозе лекова у хемиотерапијском протокулу
Леукемија (клинички проблем)

НАСТАВНА ЈЕДИНИЦА 10 (ДЕСЕТА НЕДЕЉА):

ИМУНОСУПРЕСИВИ

предавање 2 часа
Имуносупресивни лекови
Имуностимуланси

вежбе 2 часа
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

СРЕДА ФМН ПЛАТФОРМА 17:05-18:35
--

РАСПОРЕД ВЕЖБИ

ЧЕТВРТАК		
АНАТОМСКА САЈА (С2)	ЖУТА САЈА Д (С39)	ЖУТА САЈА Д (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 и модулских тестова](#)

Недеља	Тип	Назив методске јединице	Наставник
1	П	Антиулкусни лекови Фармакотерапија гастроезофагеалне рефлуксне болести	Проф. Слободан Јанковић
1	В	Helicobacter pilory - методи детекције Helicobacter pilory - антибиотска терапија	Доц. Радиша Павловић Доц. Радица Живковић Зарић Доц. Срђан Стефановић
2	П	Антиеметици и еметици, Антиеметички протоколи у зависности од узрока повраћања	Доц. Радиша Павловић
2	В	Припрема антиеметика за парентералну апликацију у постоперативном периоду, Припрема антиеметика за парентералну апликацију у онкологији	Доц. Дејана Ружић Зечевић Проф. Марина Костић Проф. Јасмина Миловановић
3	П	Лаксанси и антидијароици Фармакотерапија инфламаторних болести црева	Доц. Радица Живковић Зарић
3	В	Болесник са опстипацијом (клинички проблем) Болесник са дијарејом (клинички проблем)	Проф. Марко Фолић Проф. Михајло Јаковљевић Проф. Наташа Ђорђевић
4	П	Лекови у терапији поремећаја коагулације Лекови у терапији анемија и хематопоетски фактори раста	Доц. Срђан Стефановић
4	В	Препарати крви и лекови за поремећаје воде и електролита Раствори за ентералну и парентералну исхрану	Проф. Драган Миловановић Доц. Радиша Павловић Доц. Радица Живковић Зарић
5	П	Фармакологија хормона хипоталамуса и хипофизе Тиреоидни хормони и антитиреоидни лекови	Доц. Дејана Ружић Зечевић
5	В	Примена хормона у лечењу инфертилитета, Утицај лекова на биохемијске маркере функције тиреоидне жлезде	Доц. Срђан Стефановић Проф. Марина Костић Проф. Јасмина Миловановић
6	П	Инсулин и орални антидијабетици. Хипергликемијски агенси	Проф. Марина Костић
6	В	Препарати инсулина на фармацеутском тржишту Хипергликемијска кома (клинички проблем).	Проф. Марко Фолић Проф. Михајло Јаковљевић Проф. Наташа Ђорђевић
7	П	Хормони коре надбубрежне жлезде Ињхбитори синтезе хормона коре надбубрега	Проф. Јасмина Миловановић
7	В	Препарати кортикостероида за системску и локалну примену, Адисонова болест (клинички проблем)	Проф. Драган Миловановић Доц. Радиша Павловић Доц. Радица Живковић Зарић

Недеља	Тип	Назив методске јединице	Наставник
8	П	Калцијум, паратиреоидни хормон и витамин D Други лекови за поремећаје метаболизма костију	Проф. Марко Фолић
8	В	Препарати бисфосфоната – компаративна фармакологија. Остеопороза (клинички проблем)	Доц. Срђан Стефановић Доц. Дејана Ружић Зечевић Проф. Марина Костић
9	П	Основни принципи хемиотерапије и цитостатици Нежељена дејства цитостатика и њихово лечење	Проф. Михајло Јаковљевић
9	В	Израчунавање дозе лекова у хемиотерапијском протокулу за датог болесника. Леукемија (клинички проблем)	Проф. Јасмина Миловановић Проф. Марко Фолић Проф. Наташа Ђорђевић
10	П	Имуносупресивни лекови Имуностимуланси	Проф. Наташа Ђорђевић
10	В	Припрема цитотоксичних лекова и мере заштите Поступак са цитотоксичним леком у клиничком испитивању	Проф. Драган Миловановић Доц. Радиша Павловић Доц. Радица Живковић Зарић
11	П	Основни принципи антибиотске терапије Инхибитори синтезе ћелијског зида	Проф. Драган Миловановић
11	В	Антибиотици за локалну примену Антисептици и дезинфицијенси – израда и припрема	Доц. Срђан Стефановић Доц. Дејана Ружић Зечевић Проф. Марина Костић
12	П	Инхибитори синтезе протеина Сулфонамиди, хинолони, уроантисептици	Доц. Радица Живковић Зарић
12	В	Болесник са пијелонефритисом и секундарном пнеумонијом (клинички проблем)	Проф. Јасмина Миловановић Проф. Марко Фолић Проф. Михајло Јаковљевић
13	П	Други антибактеријски лекови Антитуберкулозици	Доц. Срђан Стефановић
13	В	Сепса (клинички проблем) Остеомијелитис (клинички проблем)	Проф. Наташа Ђорђевић Проф. Драган Миловановић Доц. Радиша Павловић
14	П	Лекови против вируса Лекови против гљивица	Доц. Дејана Ружић Зечевић
14	В	Синдром стечене имунодефицијенције (клинички проблем) Кандидијаза (клинички проблем)	Проф. Драган Миловановић Проф. Марина Костић Проф. Јасмина Миловановић

Недеља	Тип	Назив методске јединице	Наставник
15	П	Лекови против хелминта Лекови против протозоа и ектопаразита	Проф. Драган Миловановић
15	В	Амебијаза (клинички проблем) Ектопаразити (клинички проблем)	Доц. Дејана Ружић Зечевић Проф. Михајло Јаковљевић Проф. Наташа Ђорђевић