

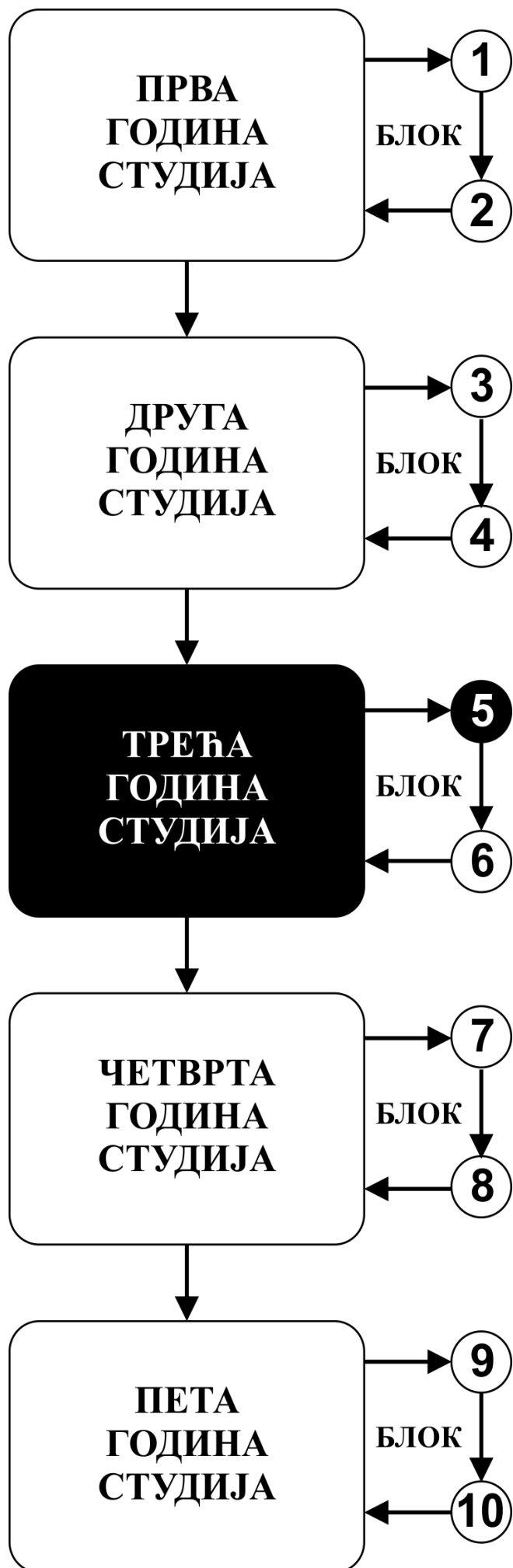


ИНТЕГРИСАНЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ ФАРМАЦИЈЕ

ТРЕЋА ГОДИНА СТУДИЈА

Школска 2026/2027.

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.	Срђан Стефановић	sstefanovic@fmn.kg.ac.rs	Редовни професор
2.	Драган Миловановић	piki@fmn.kg.ac.rs	Редовни професор
3.	Марко Фолић	markof@fmn.kg.ac.rs	Редовни професор
4.	Марина Костић	marrina2006kg@yahoo.com	Редовни професор
5.	Ана Пејчић	anapejcic201502@yahoo.com	Ванредни професор
6.	Милош Милосављевић	milosavljevicmilos91@gmail.com	Ванредни професор
7.	Дејана Ружић Зечевић	dejana.zecevic@gmail.com	Ванредни професор
8.	Радиша Павловић	rpavlovic2407@gmail.com	Ванредни професор
9.	Тамара Николић Турнић	tnikolict@gmail.com	Ванредни професор
10.	Милена Јуришевић	milena.jurisevic13@gmail.com	Ванредни професор
11.	Александра Стојановић	vranicaleksandra90@gmail.com	Ванредни професор
12.	Оливера Миловановић	olivera.milovanovic09@gmail.com	Ванредни професор
13.	Радица Живковић Зарић	radica_zivkovic@yahoo.com	Ванредни професор
14.	Наташа Мијаиловић	nacakg@gmail.com	Доцент
15.	Катарина Михајловић	katarina.mih17@gmail.com	Доцент
16.	Марко Равић	markoravic@hotmail.com	Асистент са докторатом
17.	Божидар Пиндовић	pindovic.bozidar@gmail.com	Асистент
18.	Катарина Ђорђевић	kacka96kg@gmail.com	Асистент
19.	Теодора Тодоровић	teodora.anicic95@gmail.com	Сарадник у настави

СТРУКТУРА ПРЕДМЕТА:

Модул	Назив модула	Недеља	Предавања	Рад у малој групи	Наставник руководилац модула
1.	Фармакологија гастроинтестиналног система, поремећаја крви и електролита	5	2	2	Проф. др Срђан Стефановић
2.	Фармакологија ендокриног система, имуномодулатора и имуносупресива	5	2	2	Проф. др Срђан Стефановић
3.	Фармакологија антимикробних и цитостатских лекова	5	2	2	Проф. др Срђан Стефановић
					Σ 30+30=60

ОЦЕЊИВАЊЕ:

Студент савладава предмет у предиспитним активностима и на завршном испиту. Оцена је еквивалентна броју освојених поена (видети табеле). Поени (бодови) се стичу на два начина:

ПРЕДИСПИТНЕ АКТИВНОСТИ:

На овај начин студент може освојити до 30 поена (бодова) и то тако што се у предвиђеним терминима вежби обавља предиспитна провера знања. Студент одговара на питања које се односе на наставно градиво које се обрађује у оквиру методских јединица и у складу са показаним знањем за сваку наставну недељу добија од 0 до 2 поена (бода).

ЗАВРШНИ ИСПИТ:

Завршни испит се организује као завршни тест и усмени испит и обухвата проверу знања из укупног градива које је обрађивано током наставе. Завршним испитом се може остварити највише 70 бодова, и то на тесту 30 бодова, а на усменом испиту максимално 40 бодова. Усмени испит подразумева полагање пред трочланом комисијом, када студенти извлаче укупно 3 питања, и то по 1 питање из сваког модула.

Модул	Назив активности	Максимално бодова
1.	Предиспитна провера знања из фармакологије гастроинтестиналног система, поремећаја крви и електролита	10
2.	Предиспитна провера знања из фармакологије ендокриног система и имуномодулаторних лекова	10
3.	Предиспитна провера знања из фармакологије хемиотерапеутика (антимикробни и антинеопластични лекови)	10
4.	Завршни испит (тест + усмени испит)	70
Σ		100

Завршна оцена се формира на следећи начин:

Да би студент положио предмет мора да оствари све наведено:

1. укупно 55 или више бодова;
2. више од 50% бодова током предиспитних активности;
3. више од 50% бодова на завршном испиту (тесту).

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

ЛИТЕРАТУРА:

НАЗИВ УЏБЕНИКА	АУТОРИ	ИЗАДАВАЧ	БИБЛИОТЕКА
Фармакологија 2 за студенте фармације	Стефановић С, Пејчић А, Милосављевић М	Крагујевац: Факултет медицинских наука, 2026.	У припреми
Приручник из фармакологије и токсикологије. 6. издање.	Јанковић СМ	Крагујевац: Факултет медицинских наука, 2021.	Има
Фармакотерапијски водич 7	Савић М (уредник)	Београд: Агенција за лекове и медицинска средства Србије, 2022.	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, ПОРЕМЕЋАЈА КРВИ И ЕЛЕКТРОЛИТА

НАСТАВНА ЈЕДИНИЦА 1 (ПРВА НЕДЕЉА):

ФАРМАКОТЕРАПИЈА УЛКУСНЕ БОЛЕСТИ

предавање 2 часа
Антиулкусни лекови. Прокинетици и
спазмолитици.

вежбе 2 часа
Лекови за ерадикацију *Helicobacter pilory*
инфекције
Принципи фармакотерапије
гастроезофагеалне рефлуксне болести.
Усмена провера знања.

НАСТАВНА ЈЕДИНИЦА 2 (ДРУГА НЕДЕЉА):

ФАРМАКОТЕРАПИЈА ПОРЕМЕЋАЈА МОТИЛИТЕТА ГАСТРОИНТЕСТИНАЛНОГ ТРАКТА 1

предавање 2 часа
Еметици и антиеметици.
Лаксанси и антидијароици.

вежбе 2 часа
Принципи фармакотерапије мучнине и
повраћања.
Принципи фармакотерапије опстипације и
дијареје.
Усмена провера знања.

НАСТАВНА ЈЕДИНИЦА 3 (ТРЕЋА НЕДЕЉА):

ФАРМАКОТЕРАПИЈА ПОРЕМЕЋАЈА МОТИЛИТЕТА ГАСТРОИНТЕСТИНАЛНОГ ТРАКТА 2

предавање 2 часа
Фармакотерапија инфламаторних болести црева.
Раствори за ентералну и парентералну исхрану.

вежбе 2 часа
Принципи фармакотерапије Кронове
болести и улцерозног колитиса.
Компликације ентералне и парентералне
исхране.
Усмена провера знања.

НАСТАВНА ЈЕДИНИЦА 4 (ЧЕТВРТА НЕДЕЉА):

ФАРМАКОТЕРАПИЈА КРВИ И ЕЛЕКТРОЛИТА 1

предавање 2 часа
Лекови у терапији поремећаја коагулације крви.
Препарати крви.
Лекови за поремећаје воде и електролита.

вежбе 2 часа
Принципи фармакотерапије исхемијске
болести срца и венске тромбоемболије.
Усмена провера знања.

НАСТАВНА ЈЕДИНИЦА 5 (ПЕТА НЕДЕЉА):

ФАРМАКОТЕРАПИЈА КРВИ И ЕЛЕКТРОЛИТА 2

предавање 2 часа
Лекови у терапији анемија.
Хематопоеетски фактори раста.

вежбе 2 часа
Принципи фармакотерапија сидеропенијске
и мегалобластне анемије.
Усмена провера знања.

ДРУГИ МОДУЛ: ФАРМАКОЛОГИЈА ЕНДОКРИНОГ СИСТЕМА И ИМУНОМОДУЛАТОРНИХ ЛЕКОВА

НАСТАВНА ЈЕДИНИЦА 6 (ШЕСТА НЕДЕЉА):

ФАРМАКОЛОГИЈА ЕНДОКРИНОГ СИСТЕМА 1

предавање 2 часа
Фармакологија хормона хипоталамуса и хипофизе.
Полни хормони и њихови антагонисти.

вежбе 2 часа
Клиничка примена оралних контрацептива.
Фармакологија витамина.
Усмена провера знања.

НАСТАВНА ЈЕДИНИЦА 7 (СЕДМА НЕДЕЉА):

ФАРМАКОЛОГИЈА ЕНДОКРИНОГ СИСТЕМА 2

предавање 2 часа
Инсулини, парентерални и орални антидијабетици.
Хипергликемијски лекови.

вежбе 2 часа
Препарати антијабетика на фармацеутском тржишту.
Принципи фармакотерапије дијабетеса и гојазности.
Усмена провера знања.

НАСТАВНА ЈЕДИНИЦА 8 (ОСМА НЕДЕЉА):

ФАРМАКОЛОГИЈА ЕНДОКРИНОГ СИСТЕМА 3

предавање 2 часа
Хормони коре надбубрежне жлезде и њихови антагонисти.
Тиреоидни хормони и антитиреоидни лекови.

вежбе 2 часа
Препарати кортикостероида за системску и локалну примену.
Специфичности клиничке примене кортикостероида.
Усмена провера знања.

НАСТАВНА ЈЕДИНИЦА 9 (ДЕВЕТА НЕДЕЉА):

ФАРМАКОЛОГИЈА ЕНДОКРИНОГ СИСТЕМА 4

предавање 2 часа
Калцијум, паратиреоидни хормон, витамин Д.
Лекови за лечење метаболичких поремећаја костију.

вежбе 2 часа
Препарати бисфосфоната – компаративна фармакологија.
Принципи фармакотерапије остеопорозе.
Усмена провера знања.

НАСТАВНА ЈЕДИНИЦА 10 (ДЕСЕТА НЕДЕЉА):

ИМУНОСТИМУЛАНСИ И ИМУНОСУПРЕСИВИ

предавање 2 часа
Лекови који утичу на имунски систем.

вежбе 2 часа
Принципи фармакотерапије најчешћих аутоимунских обољења (реуматоидни артритис, псоријаза, СЛЕ, мултипла склероза, итд.).
Усмена провера знања.

ТРЕЋИ МОДУЛ: ФАРМАКОЛОГИЈА ХЕМИОТЕРАПЕУТИКА (АНТИМИКРОБНИ ЛЕКОВИ И ЦИТОСТАТИЦИ)

НАСТАВНА ЈЕДИНИЦА 11 (ЈЕДАНАЕСТА НЕДЕЉА):

АНТИБАКТЕРИЈСКИ ЛЕКОВИ 1

предавање 2 часа

Основни принципи антибиотске терапије.
Фармакокинетика и фармакодинамика
антибиотика.
Механизми бактеријске резистенције.

вежбе 2 часа

Принципи фармакотерапије најчешћих
ванболничких и болничких инфекција.
Усмена провера знања.

НАСТАВНА ЈЕДИНИЦА 12 (ДВАНАЕСТА НЕДЕЉА):

АНТИБАКТЕРИЈСКИ ЛЕКОВИ 2

предавање 2 часа

Инхибитори синтезе ћелијског зида, инхибитори
синтезе протеина и инхибитори нуклеинских
киселина.

вежбе 2 часа

Бактериостатици, бактерициди,
постантибиотски ефекат: примери лекова и
клинички значај.
Усмена провера знања.

НАСТАВНА ЈЕДИНИЦА 13 (ТРИНАЕСТА НЕДЕЉА):

АНТИБАКТЕРИЈСКИ ЛЕКОВИ 3

предавање 2 часа

Други антибактеријски лекови за системску и
локалну примену (сулфонамиди, полимиксини,
фусидинска киселина, мупироцин, итд.)
Антитуберкулозици.

вежбе 2 часа

Антисептици и дезинфицијенси.
Усмена провера знања.

НАСТАВНА ЈЕДИНИЦА 14 (ЧЕТРНАЕСТА НЕДЕЉА):

ДРУГИ АНТИМИКРОБНИ ЛЕКОВИ

предавање 2 часа

Лекови против вируса, гљивица, протозоа и
хелминта.

вежбе 2 часа

Принципи фармакотерапије најзначајнијих
вирусних, гљивичних и протозоалних
инфекција (инфлуенца, херпес вирусне
инфекције, вирусни хепатитиси, синдром
стечене имунодефицијенције, кандидијаза,
аспергилоза, трихомонијаза, амебијаза,
маларија, итд.).
Усмена провера знања.

НАСТАВНА ЈЕДИНИЦА 15 (ПЕТНАЕСТА НЕДЕЉА):

АНТИНЕОПЛАСТИЦИ

предавање 2 часа

Хемиотерапија малигних болести.
Нежељена дејства цитостатика и њихово лечење.

вежбе 2 часа

Припрема цитотоксичних лекова и мере
заштите.
Протоколи за лечење најчешћих малигних
обољења.
Усмена провера знања.

РАСПОРЕД НАСТАВЕ ЗА ПРЕДМЕТ ФАРМАКОЛОГИЈА 2

Недеља	Тип	Назив методске јединице	Наставник
1	П	Антиулкусни лекови. Прокинетици и спазмолитици.	Проф. др Срђан Стефановић
1	В	Лекови за ерадикацију <i>Helicobacter pilory</i> инфекције. Фармакотерапија гастроэзофагеалне рефлуксне болести.	Проф. др Срђан Стефановић Проф. др Милош Милосављевић Асс. др Марко Равић
2	П	Еметици и антиеметици. Лаксанси и антидијароици.	Проф. др Марина Костић
2	В	Фармакотерапија мучнине и повраћања. Фармакотерапија опстипације и дијареје.	Проф. др Марина Костић Проф. др Радиша Павловић Сарадник Теодора Тодоровић
3	П	Фармакотерапија инфламаторних болести црева. Раствори за ентералну и парентералну исхрану.	Проф. др Драган Миловановић
3	В	Принципи фармакотерапије Кронове болести и улцерозног колитиса. Компликације ентералне и парентералне исхране.	Проф. др Драган Миловановић Проф. др Ана Пејчић Асистент Божидар Пиндовић
4	П	Лекови у терапији поремећаја коагулације крви. Препарати крви. Лекови за поремећаје воде и електролита.	Проф. др Дејана Ружић Зечевић
4	В	Принципи фармакотерапије исхемијске болести срца и венске тромбоемболије.	Проф. др Дејана Ружић Зечевић Проф. др Тамара Турнић Николић Проф. др Срђан Стефановић
5	П	Лекови у терапији анемија. Хематопоетски фактори раста.	Проф. др Марко Фолић
5	В	Фармакотерапија сидеропенијске и мегалобластне анемије. Хематопоетски фактори раста.	Проф. др Марко Фолић Проф. др Александра Стојановић Проф. др Милена Јуришевић
6	П	Фармакологија хормона хипоталамуса и хипофизе. Полни хормони и њихови антагонисти.	Проф. др Ана Пејчић
6	В	Клиничка примена оралних контрацептива. Фармакологија витамина.	Проф. др Ана Пејчић Доц. др Наташа Мијаиловић Асистент Катарина Ђорђевић
7	П	Инсулини, парентерални и орални антидијабетици. Хипергликемијски лекови.	Проф. др Милош Милосављевић

РАСПОРЕД НАСТАВЕ ЗА ПРЕДМЕТ ФАРМАКОЛОГИЈА 2

Недеља	Тип	Назив методске јединице	Наставник
7	В	Препарати антијабетика на фармацеутском тржишту. Лекови за дијабетес и гојазност.	Проф. др Милош Милосављевић Проф. др Ана Пејчић Асистент Божидар Пиндовић
8	П	Хормони коре надбубрежне жлезде и њихови антагонисти. Тиреоидни хормони и антитиреоидни лекови.	Проф. др Радиша Павловић
8	В	Препарати кортикостероида за системску и локалну примену. Специфичности клиничке примене кортикостероида.	Проф. др Радиша Павловић Доц. др Катарина Михајловић Асс. Др Марко Равић
9	П	Калцијум, паратиреоидни хормон, витамин Д. Лекови за лечење метаболичких поремећаја костију.	Доц. др Катарина Михајловић
9	В	Препарати бисфосфоната – компаративна фармакологија. Принципи фармакотерапије остеопорозе.	Доц. др Катарина Михајловић Проф. др Срђан Стефановић Асистент Катарина Ђорђевић
10	П	Лекови који делују на имунски систем (имуносупресиви и имуностимуланси).	Проф. др Милена Јуришевић
10	В	Принципи фармакотерапије најчешћих аутоимунских обољења (реуматоидни артритис, псоријаза, СЛЕ, мултипла склероза, итд.): примери из клиничке праксе.	Проф. др Милена Јуришевић Проф. др Срђан Стефановић Асистент Божидар Пиндовић
11	П	Основни принципи антибиотске терапије. Фармакокинетика и фармакодинамика антибиотика. Механизми бактеријске резистенције.	Проф. др Срђан Стефановић
11	В	Принципи фармакотерапије најчешћих ванболничких и болничких инфекција у клиничкој пракси.	Проф. др Срђан Стефановић Проф. др Милош Милосављевић Проф. др Ана Пејчић
12	П	Инхибитори синтезе ћелијског зида, инхибитори синтезе протеина и инхибитори нуклеинских киселина.	Проф. др Тамара Николић Турнић
12	В	Бактериостатици, бактерициди, постантибиотски ефекат: примери лекова и клинички значај.	Проф. др Тамара Николић Турнић Проф. др Радиша Павловић Сарадник Теодора Тодоровић
13	П	Други антибактеријски лекови за системску и локалну примену. Антитуберкулозици.	Проф. др Александра Стојановић
13	В	Антисептици и дезинфицијенси: примери из клиничке праксе.	Проф. др Александра Стојановић Проф. др Милена Јуришевић Асистент Катарина Ђорђевић

РАСПОРЕД НАСТАВЕ ЗА ПРЕДМЕТ ФАРМАКОЛОГИЈА 2

Недеља	Тип	Назив методске јединице	Наставник
14	П	Лекови против вируса, гљивица, протозоа и хелминта.	Проф. др Наташа Мијаиловић
14	В	Фармакотерапија најзначајнијих вирусних, гљивичних и протозоалних инфекција у клиничкој пракси.	Доц. др Наташа Мијаиловић Проф. др Срђан Стефановић Асс. др Марко Равић
15	П	Хемиотерапија малигних болести. Нежељена дејства антинеопластичних лекова и њихово лечење	Проф. др Радица Живковић Зарић
15	В	Припрема цитотоксичних лекова и мере заштите. Протоколи за лечење најчешћих малигних обољења.	Проф. др Радица Живковић Зарић Проф. др Ана Пејчић Проф. др Милош Милосављевић

Комисија за полагање усменог испита:

1. Проф. др Срђан Стефановић
2. Проф. др Милош Милосављевић
3. Проф. др Ана Пејчић

Резервни чланови: Сви остали наставници горе наведени!