

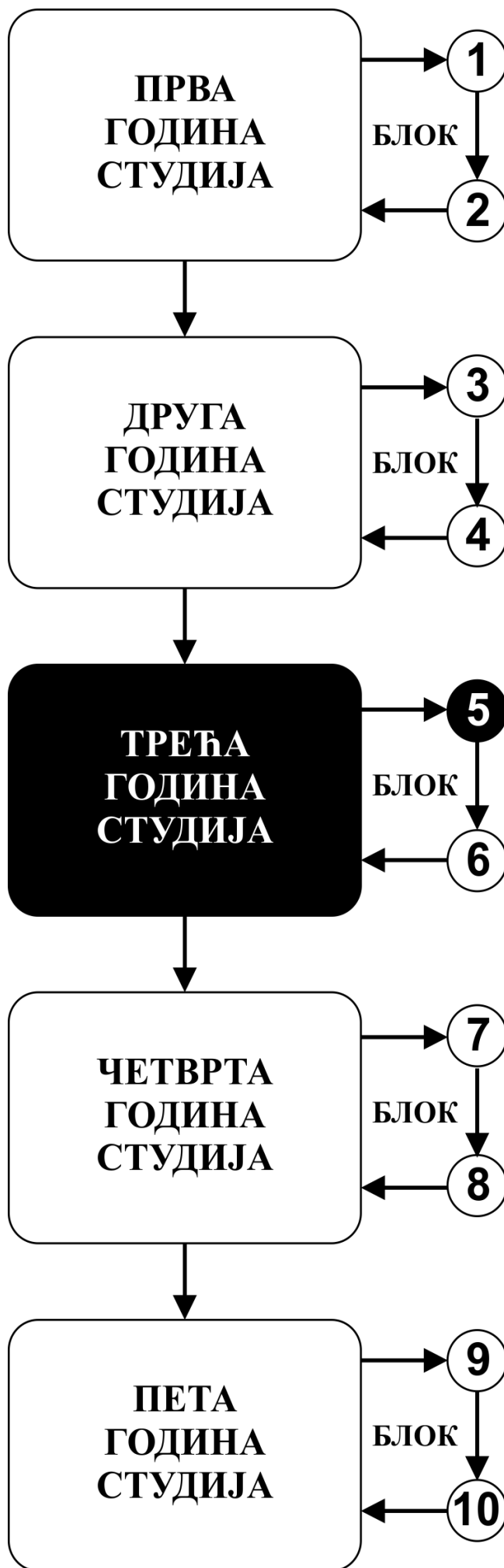


**ИНТЕГРИСАНЕ АКАДЕМСКЕ  
СТУДИЈЕ ФАРМАЦИЈЕ**

**ТРЕЋА ГОДИНА СТУДИЈА**

школска 2021/2022.

**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.	Марко Фолић	markof@medf.kg.ac.rs	Редовни професор
5.	Јасмина Миловановић	jasminamilo@yahoo.com	Редовни професор
6.	Марина Костић	marrina2006kg@yahoo.com	Ванредни професор
7.	Срђан Стефановић	sstefanovic@medf.kg.ac.rs	Ванредни професор
8.	Дејана Ружић Зечевић	dejana.zecevic@gmail.com	Доцент
9.	Радица Живковић Зарић	radica_zivkovic@yahoo.com	Доцент
10.	Ана Пејчић	anapejcic201502@yahoo.com	Доцент
11.	Милош Милосављевић	milosavljevicmilos91@gmail.com	Доцент

## СТРУКТУРА ПРЕДМЕТА:

Модул	Назив модула	Недеља	Предавања	Рад у малој групи	Наставник руководиоца модула
1.	<b>Фармакологија гастроинтестиналног система и крви и ткива</b>	4	2	2	Проф. др Драган Миловановић
2.	<b>Фармакологија ендокриног система, цитостатика и имуносупресива</b>	6	2	2	Проф. др Драган Миловановић
3.	<b>Фармакологија антимикуробних лекова</b>	5	2	2	Проф. др Драган Миловановић
					<b>Σ 30+30=60</b>

## 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 вежбама врши предиспитна провера знања. Студент одговара на питања које се односе на наставно градиво датог модула и у складу са показаним знањем за сваку наставну недељу добија од 0 до 2 поена (бодова).

### ЗАВРШНИ ИСПИТ:

Завршни испит се организује као завршни тест и обухвата проверу знања из укупног градива које је обрађивано током наставе. Завршним испитом се може остварити највише 70 бодова.

Модул	Назив активности	Максимално бодова
1.	Предиспитна провера знања из фармакологије гастроинтестиналног система и крви и ткива	8
2.	Предиспитна провера знања из фармакологије ендокриног система, цитостатика и имуносупресива	12
3.	Предиспитна провера знања из фармакологије антимикуробних лекова	10
4.	Завршни испит (завршни тест)	70
<b>Σ</b>		<b>100</b>

### 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 на сваком модулу током предиспитних активности;
3. више од 50% бодова на завршном испиту (тесту).

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

## ЛИТЕРАТУРА:

НАЗИВ УЏБЕНИКА	АУТОРИ	ИЗАДАВАЧ	БИБЛИОТЕКА
Приручник из фармакологије и токсикологије. 6. издање.	Јанковић СМ	Крагујевац: Факултет медицинских наука, 2021.	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](http://www.medf.kg.ac.rs)

## ПРОГРАМ

### ПРВИ МОДУЛ: ФАРМАКОЛОГИЈА ГАСТРОИНТЕСТИНАЛНОГ СИСТЕМА И ЕЛЕКТРОЛИТА

#### НАСТАВНА ЈЕДИНИЦА 1 (ПРВА НЕДЕЉА):

##### ФАРМАКОТЕРАПИЈА УЛКУСНЕ БОЛЕСТИ

предавање 2 часа	вежбе 2 часа
Антиулкусни лекови	Helicobacter pilory - методи детекције
Фармакотерапија гастроезофагеалне рефлуксне болести	Helicobacter pilory - ерадикациона терапија

#### НАСТАВНА ЈЕДИНИЦА 2 (ДРУГА НЕДЕЉА):

##### ФАРМАКОТЕРАПИЈА ПОРЕМЕЋАЈА МОТИЛИТЕТА ГАСТРОИНТЕСТИНАЛНОГ ТРАКТА 1

предавање 2 часа	вежбе 2 часа
Антиеметици и еметици	Раствори за ентералну исхрану
Антиеметички протоколи у зависности од узрока повраћања	Раствори за парентералну исхрану

#### НАСТАВНА ЈЕДИНИЦА 3 (ТРЕЋА НЕДЕЉА):

##### ФАРМАКОТЕРАПИЈА ПОРЕМЕЋАЈА МОТИЛИТЕТА ГАСТРОИНТЕСТИНАЛНОГ ТРАКТА 2

предавање 2 часа	вежбе 2 часа
Лаксанси и антидијароици	Болесник са опстипацијом (клинички проблем)
Фармакотерапија инфламаторних болести црева	Болесник са дијарејом (клинички проблем)

#### НАСТАВНА ЈЕДИНИЦА 4 (ЧЕТВРТА НЕДЕЉА):

##### ФАРМАКОТЕРАПИЈА КРВИ И ТКИВА

предавање 2 часа	вежбе 2 часа
Лекови у терапији поремећаја коагулације, воде и електролита и препарати крви	Провера знања модула
Лекови у терапији анемија и хематопоетски фактори раста	

### 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	Фармакологија репродуктивног здравља (полни хормони)
Тиреоидни хормони и антитиреоидни лекови	Фармакологија витамина

#### НАСТАВНА ЈЕДИНИЦА 6 (ШЕСТА НЕДЕЉА):

##### ФАРМАКОЛОГИЈА ЕНДОКРИНОГ СИСТЕМА 2

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

НАСТАВНА ЈЕДИНИЦА 7 (СЕДМА НЕДЕЉА):

**ФАРМАКОЛОГИЈА ЕНДОКРИНОГ СИСТЕМА 3**

предавање 2 часа

Хормони коре надбубрежне жлезде  
Инхибитори синтезе хормона коре надбубрега

вежбе 2 часа

Припрема 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

Припрема 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

Припрема цитотоксичних лекова и мере заштите  
Леукемија (клинички проблем)

НАСТАВНА ЈЕДИНИЦА 10 (ДЕСЕТА НЕДЕЉА):

**ИМУНОСУПРЕСИВИ**

предавање 2 часа

Имуносупресивни лекови  
Имуностимуланси

вежбе 2 часа

Провера знања модула

**ТРЕЋИ МОДУЛ: ФАРМАКОЛОГИЈА АНТИМИКРОБНИХ ЛЕКОВА**

НАСТАВНА ЈЕДИНИЦА 11 (ЈЕДНАНАЕСТА 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

вежбе 2 часа

Лекови против хелминта

Провера знања модула

Лекови против протозоа и ектопаразита

## РАСПОРЕД ПРЕДАВАЊА

**ВЕЛИКА САЛА (С3)**

**СРЕДА**

**17:05 – 18:35**

## РАСПОРЕД ВЕЖБИ

### ЧЕТВРТАК

<b>АНАТОМСКА САЛА (С2)</b>	<b>ЖУТА САЛА (Д) (С39)</b>	<b>ЖУТА САЛА (Д) (С41)</b>
<b>08:00 – 09:30</b> I група	<b>08:00 – 09:30</b> II група	<b>08:00 – 09:30</b> III група
<b>09:30 – 11:00</b> IV група	<b>09:30 – 11:00</b> V група	<b>09:30 – 11:00</b> VI група
		<b>11:30 – 12:30</b> VII група

[Распоред наставе и модулских тестова](#)

Недеља	Тип	Назив методске јединице	Наставник
1	П	Антиулкусни лекови Фармакотерапија гастроезофагеалне рефлуксне болести	Проф. др Слободан Јанковић
1	В	Helicobacter pilory - методи детекције Helicobacter pilory - ерадикациона терапија	Проф. др Драган Миловановић Проф. др Наташа Ђорђевић Проф. др Марко Фолић
2	П	Антиеметици и еметици Антиеметички протоколи у зависности од узрока повраћања	Проф. др Драган Миловановић
2	В	Раствори за ентералну исхрану Раствори за парентералну исхрану	Проф. др Јасмина Миловановић Проф. др Марина Костић Проф. др Срђан Стефановић
3	П	Лаксанси и антидијароици Фармакотерапија инфламаторних болести црева	Проф. др Наташа Ђорђевић
3	В	Болесник са опстипацијом (клинички проблем) Болесник са дијарејом (клинички проблем)	Доц. др Дејана Ружић Зечевић Доц. др Радица Живковић Зарић Доц. др Ана Пејчић
4	П	Лекови у терапији поремећаја коагулације, воде и електролита и препарати крви Лекови у терапији анемија и хематопоетски фактори раста	Проф. др Марко Фолић
4	В	Провера знања модула	Доц. др Милош Милосављевић Проф. др Наташа Ђорђевић Проф. др Драган Миловановић
5	П	Фармакологија хормона хипоталамуса и хипофизе Тиреоидни хормони и антитиреоидни лекови	Проф. др Јасмина Миловановић
5	В	Фармакологија репродуктивног здравља (полни хормони) Фармакологија витамина	Проф. др Марина Костић Доц. др Дејана Ружић Зечевић Доц. др Радица Живковић Зарић
6	П	Инсулин и орални антидијабетици Хипергликемијски агенси	Проф. др Марина Костић
6	В	Препарати инсулина на фармацеутском тржишту Хипергликемијска кома (клинички проблем)	Проф. др Драган Миловановић Доц. др Ана Пејчић Доц. др Милош Милосављевић
7	П	Хормони коре надбубрежне жлезде Ињектори синтезе хормона коре надбубрега	Проф. др Срђан Стефановић
7	В	Препарати кортикостероида за системску и локалну примену Адисонова болест (клинички проблем)	Проф. др Наташа Ђорђевић Проф. др Јасмина Миловановић Проф. др Марина Костић

Недеља	Тип	Назив методске јединице	Наставник
8	П	Калцијум, паратиреоидни хормон и витамин Д Други лекови за поремећаје метаболизма костију	Проф. др Дејана Ружић Зечевић
8	В	Препарати бисфосфоната – компаративна фармакологија Остеопороза (клинички проблем)	Доц. др Радица Живковић Зарић Доц. др Ана Пејчић Доц. др Милош Милосављевић
9	П	Основни принципи хемиотерапије и цитостатици Нежељена дејства цитостатика и њихово лечење	Доц. др Радица Живковић Зарић
9	В	Припрема цитотоксичних лекова и мере заштите Леукемија (клинички проблем)	Проф. др Драган Миловановић Проф. др Наташа Ђорђевић Проф. др Јасмина Миловановић
10	П	Имуносупресивни лекови Имуностимуланси	Доц. др Ана Пејчић
10	В	Провера знања модула	Проф. др Марина Костић Доц. др Дејана Ружић Зечевић Доц. др Радица Живковић Зарић
11	П	Основни принципи антибиотске терапије Инхибитори синтезе ћелијског зида	Доц. др Милош Милосављевић
11	В	Антибиотици за локалну примену Антисептици и дезинфицијенси – израда и припрема	Проф. др Драган Миловановић Проф. др Наташа Ђорђевић Доц. др Ана Пејчић
12	П	Инхибитори синтезе протеина Сулфонамиди, хинолони, уроантисептици	Проф. др Драган Миловановић
12	В	Болесник са пијелонефритисом и секундарном пнеумонијом (клинички проблем)	Проф. др Јасмина Миловановић Доц. др Дејана Ружић Зечевић Доц. др Милош Милосављевић
13	П	Други антибактеријски лекови Антитуберкулозици	Проф. др Наташа Ђорђевић
13	В	Сепса (клинички проблем) Остеомијелитис (клинички проблем)	Проф. др Марина Костић Доц. др Милош Милосављевић Доц. др Радица Живковић Зарић
14	П	Лекови против вируса Лекови против гљивица	Проф. др Јасмина Миловановић
14	В	Синдром стечене имунодефицијенције (клинички проблем). Кандидијаза (клинички проблем).	Доц. др Милош Милосављевић Доц. др Радица Живковић Зарић Доц. др Ана Пејчић

Недеља	Тип	Назив методске јединице	Наставник
15	П	Лекови против хелминта. Лекови против протозоа и ектопаразита	Проф. др Марина Костић
15	В	Провера знања модула	Проф. др Јасмина Миловановић Доц. др Ана Пејчић Проф. др Драган Миловановић