

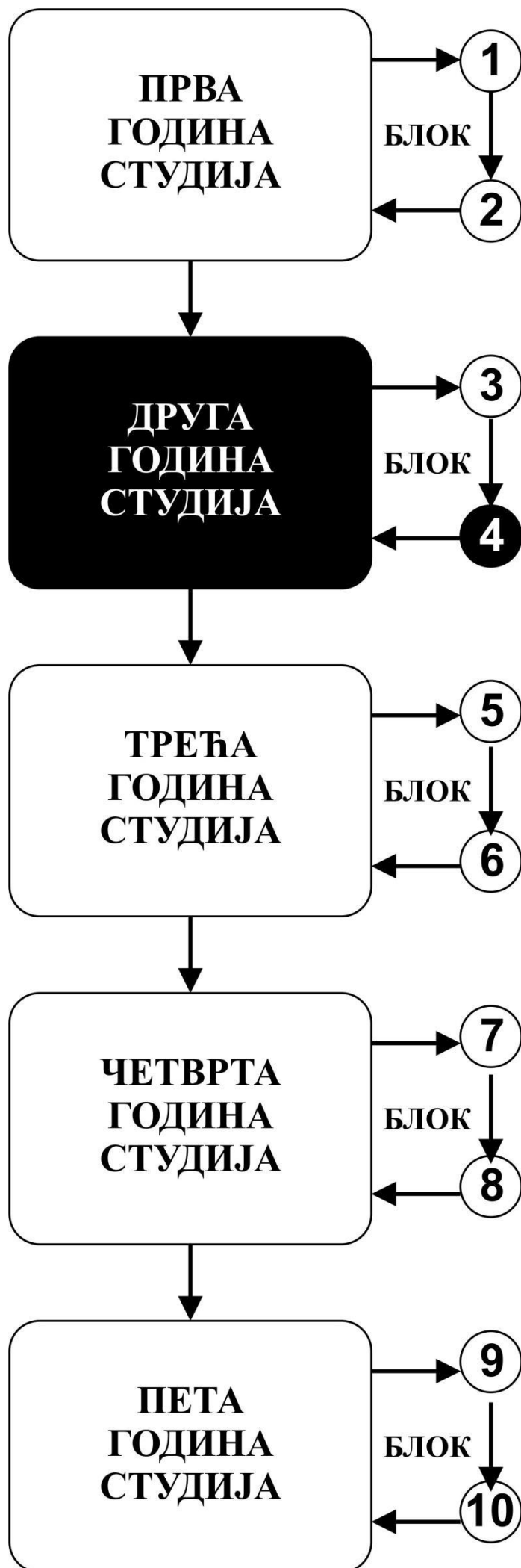


**ИНТЕГРИСАНЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ  
ФАРМАЦИЈЕ**

**ДРУГА ГОДИНА СТУДИЈА**

Школска 2017/2018. година

**ФАРМАКОЛОГИЈА 1**



Предмет:

## **ФАРМАКОЛОГИЈА 1**

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:

Редни број	Име и презиме	Е-mail адреса	Звање
1.	Марко Фолић (руководилац предмета)	markof@medf.kg.ac.rs	Ванредни професор
2.	Слободан Јанковић	slobodan.jankovic@medf.kg.ac.rs	Редовни професор
3.	Драган Миловановић	piki@medf.kg.ac.rs	Редовни професор
4.	Наташа Ђорђевић	natashadj2002@yahoo.com	Ванредни професор
5.	Михајло Јаковљевић	jakovljevicm@medf.kg.ac.rs	Ванредни професор
6.	Срђан Стефановић	sstefanovic@medf.kg.ac.rs	Доцент
7.	Дејана Ружић Зечевић	dejana.zecevic@gmail.com	Доцент
8.	Јасмина Миловановић	jasminamilo@yahoo.com	Ванредни професор
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.	Марко Равић	markoravic@hotmail.com	Сарадник у настави
15.	Радица Живковић Зарић	radica_zivkovic@yahoo.com	Истраживач приправник

## СТРУКТУРА ПРЕДМЕТА:

Модул	Назив модула	Недеља	Предава- ња недељно	Рад у малој групи недељно	Наставник руководилац модула
1.	Општа фармакологија	4	2	2	Проф. др Марко Фолић
2.	Фармакологија аутономног и централног нервног система	6	2	2	Проф. др Марко Фолић
3.	Фармакологија кардиоваскуларног и респираторног система	5	2	2	Проф. др Марко Фолић
					<b>Σ 30+30=60</b>

## 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.	Општа фармакологија	8	18	26
2.	Фармакологија аутономног и централног нервног система	12	28	40
3.	Фармакологија кардиоваскуларног и респираторног система	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 18 питања  
Свако питање вреди 1 поен

## МОДУЛ 2



**ЗАВРШНИ ТЕСТ**  
**0-28 ПОЕНА**

### ОЦЕЊИВАЊЕ ЗАВРШНОГ ТЕСТА

Тест има 28 питања  
Свако питање вреди 1 поен

## МОДУЛ 3



**ЗАВРШНИ ТЕСТ**  
**0-24 ПОЕНА**

### ОЦЕЊИВАЊЕ ЗАВРШНОГ ТЕСТА

Тест има 24 питања  
Свако питање вреди 1 поен

## ЛИТЕРАТУРА:

НАЗИВ УЦБЕНИКА	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](http://www.medf.kg.ac.rs)

# ПРОГРАМ

## ПРВИ МОДУЛ: ОПШТА ФАРМАКОЛОГИЈА

### НАСТАВНА ЈЕДИНИЦА 1 (ПРВА НЕДЕЉА):

Предавања: 2 часа	Вежбе: 2 часа
Увод у фармакологију. Примена, апсорпција и транспорт лекова кроз ћелијску мембрану. Везе лека са рецептором	Облици лекова Рецепт

### НАСТАВНА ЈЕДИНИЦА 2 (ДРУГА НЕДЕЉА):

Предавања: 2 часа	Вежбе: 2 часа
Механизам дејства лекова и теорија рецептора. Дозирање лекова и квантитативна фармакодинамика.	Лекови са уском терапијском ширином.

### НАСТАВНА ЈЕДИНИЦА 3 (ТРЕЋА НЕДЕЉА):

Предавања: 2 часа	Вежбе: 2 часа
Фармакокинетика: апсорпција и дистрибуција лекова. Метаболизам и излучивање лекова лекова	Фармакокинетичка израчунавања елиминације лекова.

### НАСТАВНА ЈЕДИНИЦА 4 (ЧЕТВРТА НЕДЕЉА):

Предавања: 2 часа	Вежбе: 2 часа
Нежељена дејства лекова. Алергије на лекове. Примена лекова код деце, старих, жена и у болести.	Пријављивање нежељених дејстава лекова и утврђивање каузалности.



**ДРУГИ МОДУЛ:  
ФАРМАКОЛОГИЈА  
АУТОНОМНОГ И ЦЕНТРАЛНОГ НЕРВНОГ СИСТЕМА**

**НАСТАВНА ЈЕДИНИЦА 5 (ПЕТА НЕДЕЉА):**

Предавања: 2 часа	Вежбе: 2 часа
Холинергички и антихолинергички лекови и вегетативни нервни систем. Адренергички и антиадренергички лекови.	Фармакологија ока. Хистамин и антихистаминици. Серотонин и лекови који блокирају дејство серотонина.

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

Предавања: 2 часа	Вежбе: 2 часа
Основи аспекти психофармакологије и неурофармакологије. Фармакологија антипсихотика	Нежељена дејства антипсихотика (клинички проблем)

**НАСТАВНА ЈЕДИНИЦА 7 (СЕДМА НЕДЕЉА):**

Предавања: 2 часа	Вежбе: 2 часа
Антидепресиви и стабилизатори расположења	Акутна манија (клинички проблем).

**НАСТАВНА ЈЕДИНИЦА 8 (ОСМА НЕДЕЉА):**

Предавања: 2 часа	Вежбе: 2 часа
Фармакологија антиепилептика. Терапија Паркинсонове болести	Епилептички напад (клинички проблем).

**НАСТАВНА ЈЕДИНИЦА 9 (ДЕВЕТА НЕДЕЉА):**

Предавања: 2 часа	Вежбе: 2 часа
Опиоиди. Лекови који изазивају зависност	Нежељена дејства опиоида (клинички проблем).

**НАСТАВНА ЈЕДИНИЦА 10 (ДЕСЕТА НЕДЕЉА):**

Предавања: 2 часа	Вежбе: 2 часа
Седативи, анксиолитици и хипнотици. Анестетици и миорелаксанти	Припрема хирушког болесника за општу анестезију (клинички проблем).

**ТРЕЋИ МОДУЛ:**

# ФАРМАКОЛОГИЈА КАРДИОВАСКУЛАРНОГ И РЕСПИРАТОРНОГ СИСТЕМА

## НАСТАВНА ЈЕДИНИЦА 11 (ЈЕДАНАЕСТА НЕДЕЉА):

Предавања: 2 часа	Вежбе: 2 часа
Принципи лечења срчане инсуфицијенције и едема. Срчана декомпензација	Болесник са едемима (клинички проблем)

## НАСТАВНА ЈЕДИНИЦА 12 (ДВАНАЕСТА НЕДЕЉА):

Предавања: 2 часа	Вежбе: 2 часа
Фармакотерапија артеријске хипертензије и коронарне болести	Ангина пекторис (клинички проблем)

## НАСТАВНА ЈЕДИНИЦА 13 (ТРИНАЕСТА НЕДЕЉА):

Предавања: 2 часа	Вежбе: 2 часа
Принципи лечења хиперлипидемија. Фармакотерапија срчаних аритмија	Фармакотерапија инсуфицијенције периферне циркулације

## НАСТАВНА ЈЕДИНИЦА 14 (ЧЕТРНАЕСТА НЕДЕЉА):

Предавања: 2 часа	Вежбе: 2 часа
Принципи лечења хроничне бронхијалне опструкције	Болесник са астмом (клинички проблем) Болесник са хроничном опструктивном болешћу плућа (клинички проблем)

## НАСТАВНА ЈЕДИНИЦА 15 (ПЕТНАЕСТА НЕДЕЉА):

Предавања: 2 часа	Вежбе: 2 часа
Антитусици, експекторанси и муколотици. Кисеонична терапија	Болесник са хроничним кашљем (клинички проблем) Недоношче са респираторним дистресом (клинички проблем)

## РАСПОРЕД ПРЕДАВАЊА

**ПЕТАК**

**АМФИТЕАТАР (С1)**

**12:00-13:30**

## РАСПОРЕД ВЕЖБИ

**ПЕТАК**

**ПЛАВА САЈА (С44)**

**ЖУТА САЈА (С39)**

**АНАТОМСКА САЈА (С2)**

**13:30-15:00**  
II група

**13:30-15:00**  
III група

**15:15-16:45**  
V група

**15:15-16:45**  
VI група

**13:30-15:00**  
I група

**17:00-18:30**  
IV група

**17:00-18:30**  
VII група

## РАСПОРЕД НАСТАВЕ ЗА ПРЕДМЕТ ФАРМАКОЛОГИЈА 1

Модул	Недеља	Датум	Време	Место	Тип	Назив методске јединице	Наставник
1	1	09.02.	12:00-13:30	C1	П	Увод у фармакологију. Примена, апсорпција и транспорт лекова кроз ћелијску мембрану. Везе лека са рецептором	Проф. др Слободан Јанковић
	1	09.02.	13:30-18:30	C2, C39, C44	В	Облици лекова. Рецепт.	Доц. др Оливера Миловановић Асист. mr ph Милена Јуришевић Др Марко Равић
	2	23.02.	12:00-13:30	C1	П	Механизам дејства лекова и теорија рецептора. Дозирање лекова и квантитативна фармакодинамика.	Проф. др Драган Миловановић
	2	23.02.	13:30-18:30	C2, C39, C44	В	Лекови са уском терапијском ширином.	Проф. др Драган Миловановић Асист. mr ph Милена Јуришевић Асист. др Радиша Павловић
	3	02.03.	12:00-13:30	C1	П	Фармакокинетика: апсорпција и дистрибуција лекова. Метаболизам и излучивање лекова лекова	Проф. др Наташа Ђорђевић
	3	02.03.	13:30-18:30	C2, C39, C44	В	Фармакокинетичка израчунавања елиминације лекова.	Проф. др Наташа Ђорђевић Др Марко Равић Др Радица Живковић Зарић
	4	09.03.	12:00-13:30	C1	П	Нежељена дејства лекова. Алергије на лекове. Примена лекова код деце, старих, жена и у болести.	Проф. др Марко Фолић
	4	09.03.	13:30-18:30	C2, C39, C44	В	Пријављивање нежељених дејстава лекова и утврђивање каузалности.	Проф. др Марко Фолић Доц. др Оливера Миловановић Асист. др Радиша Павловић
		12.03.	11:45-12:45	C1/C5	МТ	<b>МОДУЛСКИ ТЕСТ 1</b>	
2	5	16.03.	12:00-13:30	C1	П	Холинергички и антихолинергички лекови и вегетативни нервни систем. Адренергички и антиадренергички лекови.	Доц. Др Дејана Ружић Зечевић
	5	16.03.	13:30-18:30	C2, C39, C44	В	Фармакологија ока. Хистамин и антихистаминици. Серотонин и лекови који блокирају дејство серотонина.	Доц. Др Дејана Ружић Зечевић Доц. др Оливера Миловановић Асист. Др Тамара Николић
	6	23.03.	12:00-13:30	C1	П	Основи аспекти психофармакологије и неурофармакологије. Фармакологија антипсихотика	Проф. Др Михајло Јаковљевић
	6	23.03.	13:30-18:30	C2, C39, C44	В	Нежељена дејства антипсихотика (клинички проблем)	Проф. Др Михајло Јаковљевић Асист. mr ph Милена Јуришевић Асист. mr ph Тамара Николић

## РАСПОРЕД НАСТАВЕ ЗА ПРЕДМЕТ ФАРМАКОЛОГИЈА 1

Модул	Недеља	Датум	Време	Место	Тип	Назив методске јединице	Наставник
2	7	30.03.	12:00-13:30	C1	П	Антидепресиви и стабилизатори расположења	Доц. Др Марина Костић
	7	30.03.	13:30-18:30	C2, C39, C44	В	Акутна манија (клинички проблем).	Доц. Др Марина Костић Асист. Др Милена Јуришевић Др Марко Равић
	8	13.04.	12:00-13:30	C1	П	Фармакологија антиепилептика. Терапија Паркинсонове болести	Проф. Др Јасмина Миловановић
	8	13.04.	13:30-18:30	C2, C39, C44	В	Епилептички напад (клинички проблем).	Проф. Др Јасмина Миловановић Асист. Др Радиша Павловић Асист. др Тамара Николић
	9	20.04.	12:00-13:30	C1	П	Опиоиди. Лекови који изазивају зависност	Доц. Др Срђан Стефановић
	9	20.04.	13:30-18:30	C2, C39, C44	В	Нежељена дејства опиоида (клинички проблем).	Доц. Др Срђан Стефановић Асист. mr ph Милена Јуришевић Асист. Др Тамара Николић
	10	27.04.	12:00-13:30	C1	П	Седативи, анскиолитици и хипнотици. Анестетици и миорелаксенси	Проф. Др Наташа Ђорђевић
	10	27.04.	13:30-18:30	C2, C39, C44	В	Припрема хируршког болесника за општу анестезију (клинички проблем).	Асист. Др Радиша Павловић Асист. Др Тамара Николић Др Марко Равић
		07.05.	11:45-12:45	C1/C5	МТ	<b>МОДУЛСКИ ТЕСТ 2</b>	
3	11	11.05.	12:00-13:30	C1	П	Принципи лечења срчане инсуфицијенције и едема Срчана декомпензација	Проф. Др Марко Фолић
	11	11.05.	13:30-18:30	C2, C39, C44	В	Болесник са едемима (клинички проблем)	Проф. Др Марко Фолић Доц. Др Оливера Миловановић Др Марко Равић
	12	18.05.	12:00-13:30	C1	П	Фармакотерапија артеријске хипертензије и коронарне болести	Доц. Др Оливера Миловановић

## РАСПОРЕД НАСТАВЕ ЗА ПРЕДМЕТ ФАРМАКОЛОГИЈА 1

Модул	Недеља	Датум	Време	Место	Тип	Назив методске јединице	Наставник
3	12	18.05.	13:30-18:30	C2, C39, C44	В	Ангина пекторис (клинички проблем)	Доц. Др Оливера Миловановић Асист. Др Тамара Николић Др Марко Равић
	13	25.05.	12:00-13:30	C1	П	Принципи лечења хиперлипидемија. Фармакотерапија срчаних аритмија	Доц. Др Срђан Стефановић
	13	25.06.	13:30-18:30	C2, C39, C44	В	Фармакотерапија инсуфицијенције периферне циркулације	Асист. Др Радиша Павловић Асист. Др Милена Јуришевић Др Радица Живковић Зарић
	14	01.06.	12:00-13:30	C1	П	Принципи лечења хроничне бронхијалне опструкције	Проф. Др Марко Фолић
	14	01.06.	13:30-18:30	C2, C39, C44	В	Болесник са астмом (клинички проблем) Болесник са хроничном опструктивном болешћу плућа (клинички проблем)	Проф. Др Марко Фолић Асист. Др Милена Јуришевић Асист. Др Радиша Павловић
	15	08.06.	12:00-13:30	C1	П	Антитусици, експекторанси и муколотици. Кисеонична терапија	Проф. Др Слободан Јанковић
	15	08.06.	13:30-18:30	C2, C39, C44	В	Болесник са хроничним кашљем (клинички проблем) Недоношче са респираторним дистресом (клинички проблем)	Асист.др Радиша Павловић Асист. Др Тамара Николић Др Марко Равић
		13.06.	09:00-10:00	C1/C5	МТ	<b>МОДУЛСКИ ТЕСТ 3</b>	
		21.06.	13:00-14:30	C3	И	<b>ИСПИТ (јунски рок)</b>	