

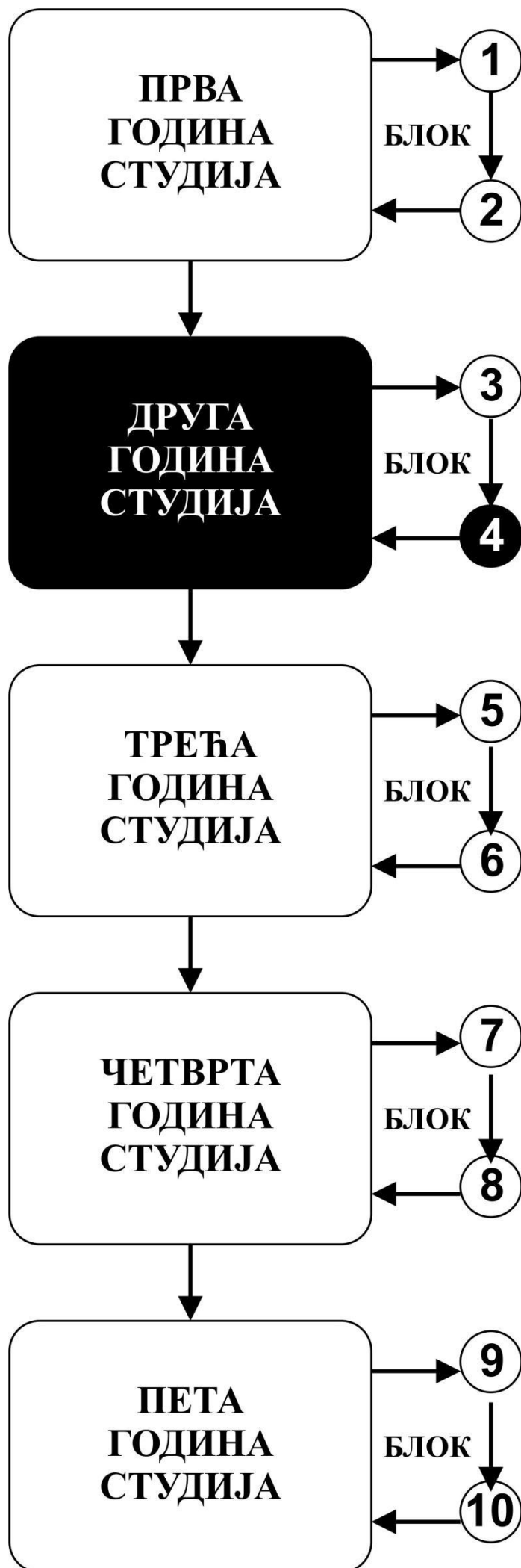


**ИНТЕГРИСАНЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ
ФАРМАЦИЈЕ**

ДРУГА ГОДИНА СТУДИЈА

Школска 2018/2019. 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	Редовни професор
5.	Михајло Јаковљевић	jakovljevicm@medf.kg.ac.rs	Редовни професор
6.	Марина Костић	marrina2006kg@yahoo.com	Ванредни професор
7.	Јасмина Миловановић	jasminamilo@yahoo.com	Ванредни професор
8.	Срђан Стефановић	sstefanovic@medf.kg.ac.rs	Доцент
9.	Дејана Ружић Зечевић	dejana.zecovic@gmail.com	Доцент
10.	Оливера Миловановић	olivera.milovanovic@medf.kg.ac.rs	Доцент
11.	Милена Јуришевић	milenajm@yahoo.com	Асистент
12.	Марко Равић	markoravic@hotmail.com	Асистент
13.	Радица Живковић Зарић	radica_zivkovic@yahoo.com	Истраживач приправник
14.	Милош Милосављевић	milosavljevicmilos91@gmail.com	Фацитатор
15.	Ана Пејчић	anapejcic201502@yahoo.com	Фацитатор

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
					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.	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 51 бод 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

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

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 хируршког 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

**I недеља
22.2.2018.**

**II недеља
23.2.2018.**

РАСПОРЕД ВЕЖБИ

**I недеља
22.2.2018.**

**II недеља
23.2.2018.**

ПЕТАК

**ПЛАВА САЛА
(С44)**

**ЖУТА САЛА
(С39)**

**АНАТОМСКА САЛА
(С2)**

**13:30-15:00
II група**

**13:30-15:00
III група**

**15:15-16:45
IV група**

**15:15-16:45
V група**

**13:30-15:00
I група**

**17:00-18:30
VI 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	22.02.	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	22.02.	13:30-18:30	C44,C39, C2	В	Облици лекова. Рецепт.	Асист. mr ph Милена Јуришевић Асист. др Марко Равић Mr ph Ана Пејчић
	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	C44,C39, C2	В	Лекови са уском терапијском ширином.	Проф. др Драган Миловановић Асист. др Марко Равић Mr ph Ана Пејчић
	3	01.03.	12:00-13:30	C1	П	Фармакокинетика: апсорпција и дистрибуција лекова. Метаболизам и излучивање лекова лекова	Проф. др Наташа Ђорђевић
	3	01.03.	13:30-18:30	C44,C39, C2	В	Фармакокинетичка израчунавања елиминације лекова.	Проф. др Наташа Ђорђевић Асист. mr ph Милена Јуришевић Др Радица Живковић Зарић
	4	08.03.	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	08.03.	13:30-18:30	C44,C39, C2	В	Пријављивање нежељених дејстава лекова и утврђивање каузалности.	Проф. др Марко Фолић Асист. др Марко Равић Mr ph Милош Милосављевић
		11.03.	11:45-12:45	C1/C5	ЗТМ	ЗАВРШНИ ТЕСТ МОДУЛА 1	
2	5	15.03.	12:00-13:30	C1	П	Холинергички и антихолинергички лекови и вегетативни нервни систем. Адренергички и антиадренергички лекови.	Доц. др Дејана Ружић Зечевић
	5	15.03.	13:30-18:30	C44,C39, C2	В	Фармакологија ока. Хистамин и антихистаминици. Серотонин и лекови који блокирају дејство серотонина.	Доц. др Дејана Ружић Зечевић Асист. др Марко Равић Mr ph Милош Милосављевић
	6	22.03.	12:00-13:30	C1	П	Основи аспекти психофармакологије и неурофармакологије. Фармакологија антипсихотика	Проф. др Михајло Јаковљевић

2	6	22.03.	13:30-18:30	C44,C39, C2	B	Нежељена дејства антипсихотика (клинички проблем)	Проф. др Михајло Јаковљевић Асист. др Марко Равић Mr ph Ана Пејчић
	7	29.03.	12:00-13:30	C1	П	Антидепресиви и стабилизатори расположења	Проф. др Марина Костић
	7	29.03.	13:30-18:30	C44,C39, C2	B	Акутна манија (клинички проблем).	Проф. др Марина Костић Mr ph Милош Милосављевић Mr ph Ана Пејчић
	8	05.04.	12:00-13:30	C1	П	Фармакологија антиепилептика. Терапија Паркинсонове болести	Проф. др Јасмина Миловановић
	8	05.04.	13:30-18:30	C44,C39, C2	B	Епилептички напад (клинички проблем).	Проф. др Јасмина Миловановић Mr ph Милош Милосављевић Mr ph Ана Пејчић
	9	12.04.	12:00-13:30	C1	П	Опиоиди. Лекови који изазивају зависност	Доц. др Срђан Стефановић
	9	12.04.	13:30-18:30	C44,C39, C2	B	Нежељена дејства опиоида (клинички проблем).	Доц. др Срђан Стефановић Асист. др Марко Равић Mr ph Милош Милосављевић
	10	19.04.	12:00-13:30	C1	П	Седативи, анскиолитици и хипнотици. Анестетици и миорелаксанти	Проф. др Наташа Ђорђевић
	10	19.04.	13:30-18:30	C44,C39, C2	B	Припрема хируршког болесника за општу анестезију (клинички проблем).	Асист. mr ph Милена Јуришевић Mr ph Милош Милосављевић Mr ph Ана Пејчић
		22.04.	11:45-12:45	C1/C5	ЗТМ	ЗАВРШНИ ТЕСТ МОДУЛА 2	
3	11	03.05.	12:00-13:30	C1	П	Принципи лечења срчане инсуфицијенције и едема Срчана декомпензација	Проф. др Марко Фолић
	11	03.05.	13:30-18:30	C44,C39, C2	B	Болесник са едемима (клинички проблем)	Проф. др Марко Фолић Асист. mr ph Милена Јуришевић Mr ph Милош Милосављевић
	12	10.05.	12:00-13:30	C1	П	Фармакотерапија артеријске хипертензије и коронарне болести	Доц. др Оливера Миловановић
	12	10.05.	13:30-18:30	C44,C39, C2	B	Ангина пекторис (клинички проблем)	Доц. др Оливера Миловановић Др Марко Равић Mr ph Ана Пејчић
	13	17.05.	12:00-13:30	C1	П	Принципи лечења хиперлипидемија. Фармакотерапија срчаних аритмија	Доц. др Срђан Стефановић

3	13	17.05.	13:30-18:30	C44,C39, C2	B	Фармакотерапија инсуфицијенције периферне циркулације	Асист. др Милена Јуришевић Др Радица Живковић Зарић Мг рh Ана Пејчић
	14	24.05.	12:00-13:30	C1	П	Принципи лечења хроничне бронхијалне опструкције	Проф. др Марко Фолић
	14	24.05.	13:30-18:30	C44,C39, C2	B	Болесник са астмом (клинички проблем) Болесник са хроничном опструктивном болешћу плућа (клинички проблем)	Проф. др Марко Фолић Асист. др Марко Равић Мг рh Милош Милосављевић
	15	31.05.	12:00-13:30	C1	П	Антитусици, експекторанси и муколотици. Кисеонична терапија	Проф. др Слободан Јанковић
	15	31.05.	13:30-18:30	C44,C39, C2	B	Болесник са хроничним кашљем (клинички проблем) Недоношче са респираторним дистресом (клинички проблем)	Асист. др Марко Равић Мг рh Милош Милосављевић Мг рh Ана Пејчић
		05.06.	09:00-10:00	C1/C5	ЗТМ	ЗАВРШНИ ТЕСТ МОДУЛА 3	
		20.06.	13:20-15:20	C5	И	ИСПИТ (јунски рок)	