

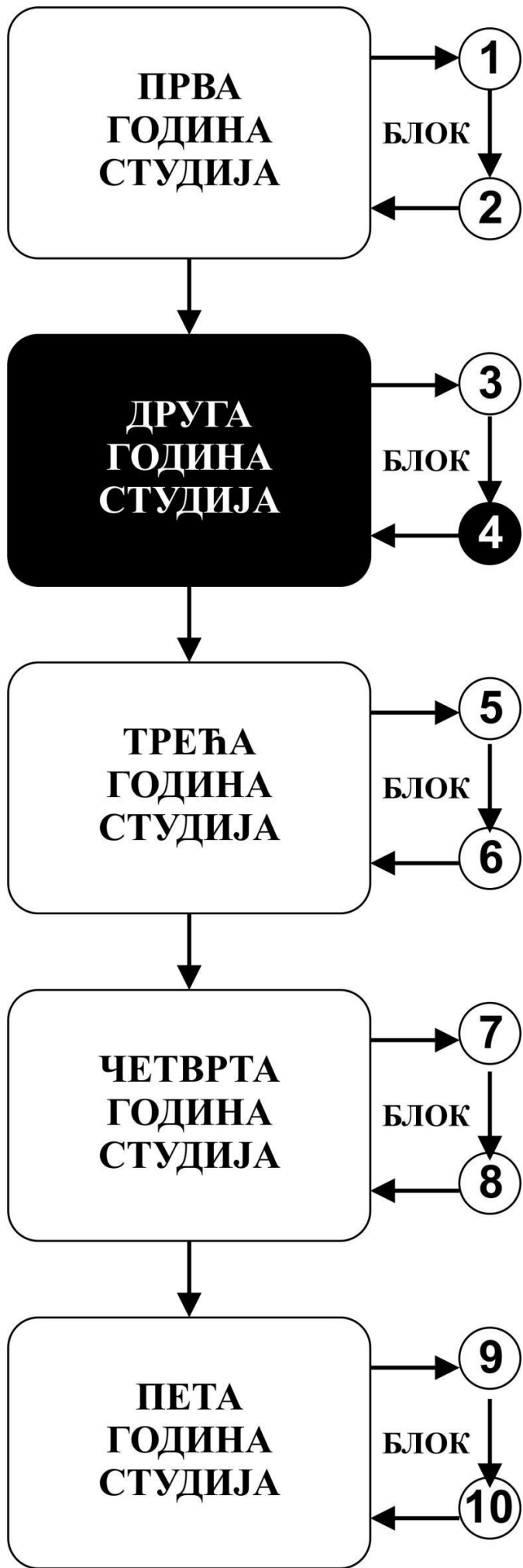


**ИНТЕГРИСАНЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ
ФАРМАЦИЈЕ**

ДРУГА ГОДИНА СТУДИЈА

Школска 2019/2020. 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.	Марина Костић	marrina2006kg@yahoo.com	Ванредни професор
6.	Јасмина Миловановић	jasminamilo@yahoo.com	Ванредни професор
7.	Срђан Стефановић	sstefanovic@medf.kg.ac.rs	Доцент
8.	Дејана Ружић Зечевић	dejana.zecevic@gmail.com	Доцент
9.	Оливера Миловановић	olivera.milovanovic@medf.kg.ac.rs	Доцент
10.	Радиша Павловић	r.pavlovic2407@gmail.com	Доцент
11.	Милена Јуришевић	milenajm@yahoo.com	Доцент
12.	Радица Живковић Зарић	radica_zivkovic@yahoo.com	Доцент
13.	Марко Равић	markoravic@hotmail.com	Асистент
14.	Александра Стојановић	vranicaleksandra90@gmail.com	Асистент

СТРУКТУРА ПРЕДМЕТА:

Модул	Назив модула	Недеља	Предавања недељно	Рад у малој групи недељно	Наставник руководиолац 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
Приручник за практичну наставу из фармакологије и токсикологије	Јанковић СМ (уредник).	Крагујевац: Факултет медицинских наука, 2018.	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 R, 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 Неопиоидни аналгетици	Нежељена дејства опиоида (клинички проблем). Нежељена дејства нестероидних антиинфламаторних лекова (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

Прво предавање је 22.02.2020. (субота)

Предавање 10.04.2020. је у Великој сали (С3)

РАСПОРЕД ВЕЖБИ

ПЕТАК

ПЛАВА САЛА(С44)

ЖУТА САЛА (С41)

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	
		22.02.	13:30-18:30	C44 C41,C2	В	Облици лекова. Рецепт.	Доц. др Оливера Миловановић Доц. др Милена Јуришевић Асист. др Марко Равић	
	2	28.02.	12:00-13:30	C1	П	Механизам дејства лекова и теорија рецептора. Дозирање лекова и квантитативна фармакодинамика.	Проф. др Драган Миловановић	
		28.02.	13:30-18:30	C44 C41,C2	В	Лекови са уском терапијском ширином.	Проф. др Драган Миловановић Доц. др Милена Јуришевић Доц. др Радиша Павловић	
	3	06.03.	12:00-13:30	C1	П	Фармакокинетика: апсорпција и дистрибуција лекова. Метаболизам и излучивање лекова лекова	Проф. др Наташа Ђорђевић	
		06.03.	13:30-18:30	C44 C41,C2	В	Фармакокинетичка израчунавања елиминације лекова.	Проф. др Наташа Ђорђевић Асс. mg ph Александра Стојановић Асист. др Марко Равић	
	4	13.03.	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	
		13.03.	13:30-18:30	C44 C41,C2	В	Пријављивање нежељених дејстава лекова и утврђивање каузалности.	Проф. др Марко Фолић Доц. др Радиша Павловић Асист. др Марко Равић	
			16.03.	11:45-12:45	C1/C5	ЗТМ	ЗАВРШНИ ТЕСТ МОДУЛА 1	
	2	5	20.03.	12:00-13:30	C1	П	Холинергички и антихолинергички лекови и вегетативни нервни систем. Адренергички и антиадренергички лекови.	Доц. Др Дејана Ружић Зечевић
20.03.			13:30-18:30	C44 C41,C2	В	Фармакологија ока. Хистамин и антихистаминици. Серотонин и лекови који блокирају дејство серотонина.	Доц. Др Дејана Ружић Зечевић Доц. др Оливера Миловановић Асс. mg ph Александра Стојановић	

РАСПОРЕД НАСТАВЕ ЗА ПРЕДМЕТ ФАРМАКОЛОГИЈА 1

Модул	Недеља	Датум	Време	Место	Тип	Назив методске јединице	Наставник
2	6	27.03.	12:00-13:30	C1	П	Основи аспекти психофармакологије и неурофармакологије. Фармакологија антипсихотика	Доц. др Милена Јуришевић
		27.03.	13:30-18:30	C44 C41,C2	В	Нежељена дејства антипсихотика (клинички проблем)	Доц. др Милена Јуришевић Асс. mg ph Александра Стојановић Асист. др Марко Равић
	7	03.04.	12:00-13:30	C1	П	Антидепресиви и стабилизатори расположења	Проф. Др Марина Костић
		03.04.	13:30-18:30	C44 C41,C2	В	Акутна манија (клинички проблем).	Проф. Др Марина Костић Доц. др Милена Јуришевић Асист. др Марко Равић
	8	10.04.	12:00-13:30	C1	П	Фармакологија антиепилептика. Терапија Паркинсонове болести	Проф. Др Јасмина Миловановић
		10.04.	13:30-18:30	C44 C41,C2	В	Епилептички напад (клинички проблем).	Проф. Др Јасмина Миловановић Доц. др Радиша Павловић Асс. mg ph Александра Стојановић
	9	24.04.	12:00-13:30	C1	П	Опиоиди. Лекови који изазивају зависност Неопиоидни аналгетици	Доц. Др Срђан Стефановић
		24.04.	13:30-18:30	C44 C41,C2	В	Нежељена дејства опиоида (клинички проблем). Нежељена дејства нестероидних антиинфламаторних лекова (клинички проблем).	Доц. Др Срђан Стефановић Доц. др Милена Јуришевић Асс. mg ph Александра Стојановић
	10	08.05.	12:00-13:30	C1	П	Седативи, анксиолитици и хипнотици. Анестетици и миорелаксанси	Доц. др Радиша Павловић
		08.05.	13:30-18:30	C44 C41,C2	В	Припрема хируршког болесника за општу анестезију (клинички проблем).	Доц. др Радиша Павловић Асс. mg ph Александра Стојановић Асист. др Марко Равић
3	11	09.05.	12:00-13:30	C1	П	Принципи лечења срчане инсуфицијенције и едема Срчана декомпензација	Проф. Др Марко Фолић
		09.05.	13:30-18:30	C44 C41,C2	В	Болесник са едемима (клинички проблем)	Проф. Др Марко Фолић Доц. др Оливера Миловановић Асист. др Марко Равић

РАСПОРЕД НАСТАВЕ ЗА ПРЕДМЕТ ФАРМАКОЛОГИЈА 1

Модул	Недеља	Датум	Време	Место	Тип	Назив методске јединице	Наставник	
		13.05.	12:00-13:00	C3/C4	ЗТМ	ЗАВРШНИ ТЕСТ МОДУЛА 2		
3	12	15.05.	12:00-13:30	C1	П	Фармакотерапија артеријске хипертензије и коронарне болести	Доц. др Оливера Миловановић	
		15.05.	13:30-18:30	C44 C41,C2	В	Ангина пекторис (клинички проблем)	Доц. др Оливера Миловановић Асс. mг рh Александра Стојановић Асист. др Марко Равић	
	13	22.05.	12:00-13:30	C1	П	Принципи лечења хиперлипидемија. Фармакотерапија срчаних аритмија	Доц. Др Срђан Стефановић	
		22.05.	13:30-18:30	C44 C41,C2	В	Фармакотерапија инсуфицијенције периферне циркулације	Доц. Др Срђан Стефановић Доц. др Радиша Павловић Доц. др Радица Живковић Зарић	
	14	29.05.	12:00-13:30	C1	П	Принципи лечења хроничне бронхијалне опструкције	Проф. Др Марко Фолић	
		29.05.	13:30-18:30	C44 C41,C2	В	Болесник са астмом (клинички проблем), Болесник са хроничном опструктивном болешћу плућа (клинички проблем)	Проф. Др Марко Фолић Доц. др Милена Јуришевић Доц. др Радиша Павловић	
	15	05.06.	12:00-13:30	C1	П	Антитусици, експекторанси и муколотици. Кисеонична терапија	Проф. Др Марко Фолић	
		05.06.	13:30-18:30	C44 C41,C2	В	Болесник са хроничним кашљем (клинички проблем) Недоношче са респираторним дистресом (клинички проблем)	Проф. Др Марко Фолић Доц. др Радиша Павловић Асс mг рh Александра Стојановић	
			10.06.	09:00-10:00	C1/C5	ЗТМ	ЗАВРШНИ ТЕСТ МОДУЛА 3	
			25.06.	13:20-15:20	C5	И	ИСПИТ (јунски рок)	