

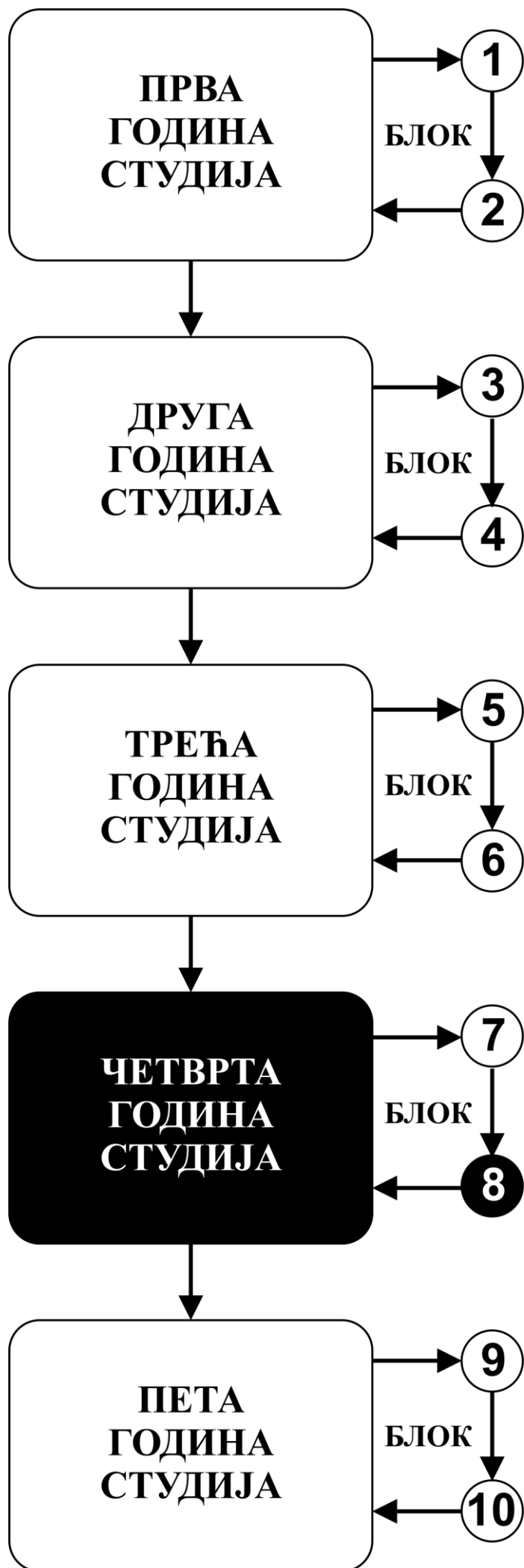


**ИНТЕГРИСАНЕ АКАДЕМСКЕ
СТУДИЈЕ ФАРМАЦИЈЕ**

ЧЕТВРТА ГОДИНА СТУДИЈА

школска 2024/2025.

КЛИНИЧКА ФАРМАЦИЈА 2



Предмет:

КЛИНИЧКА ФАРМАЦИЈА 2

Предмет се вреднује са 6 ЕСПБ. Недељно има 5 часова активне наставе (3 часа предавања и 2 часа рада у малој групи)

НАСТАВНИЦИ И САРАДНИЦИ:

РБ	Име и презиме	Email адреса	Звање
1.	Тамара Николић Турнић*	tnikolict@gmail.com	Ванредни професор
2.	Срђан Стефановић	sstefanovic@fmm.kg.ac.rs	Редовни професор
3.	Оливера Костић	olivera.kostic@fmm.kg.ac.rs	Ванредни професор
4.	Радиша Павловић	rpavlovic@fmm.kg.ac.rs	Ванредни професор
5.	Милена Јуришевић	milena.jurisevic13@gmail.com	Ванредни професор
6.	Александра Стојановић	<u>vranicaleksandra90@gmail.com</u>	Доцент
7.	Наташа Мијаиловић	<u>nacakg@gmail.com</u>	Доцент
8.	Марко Равић	<u>MarkoRavic@hotmail.com</u>	Асистент са докторатом
9.	Катарина Михајловић	<u>katarina.mih17@gmail.com</u>	Доцент
10.	Катарина Ђорђевић	<u>kacka96kg@gmail.com</u>	Асистент
11.	Божидар Пиндовић	<u>pindovic.bozidar@gmail.com</u>	Асистент
12.	Теодора Тодоровић	teodora.anicic95@gmail.com	Сарадник у настави

*Руководилац предмета

СТРУКТУРА ПРЕДМЕТА:

Област	Назив области	Недеља	Предавања недељно	Рад у малој групи недељно	Наставник-руководилац модула
1.	Клиничка фармација у функцији спровођења рационалне фармакотерапије	5	3	2	Проф. др Тамара Николић Турнић
2.	Клиничка фармација у функцији спровођења рационалне фармакотерапије	5	3	2	Проф. др Тамара Николић Турнић
3.	Клиничка фармација у функцији спровођења рационалне фармакотерапије	5	3	2	Проф. др Тамара Николић Турнић
					$\Sigma 30+30=60$

ОЦЕЊИВАЊЕ:

Завршна оцена се формира на основу броја освојених поена стечених кроз предиспитне активности и на завршном испиту. Оцена је еквивалентна броју освојених поена (приказано у табелама).

АКТИВНОСТ У ТОКУ НАСТАВЕ: На овај начин студент може освојити до 30 поена и то тако што на последњем часу рада у малој групи одговара на 2 испитна питања из те недеље наставе, и у складу са показаним знањем добија 0 - 2 поена. Уколико на крају семестра студент не оствари више од 50 % поена није положио предиспитну активност.

ЗАВРШНИ ИСПИТ: На овај начин студент може да стекне до 70 поена. Студент полаже завршни тест који има 70 питања и обухвата проверу знања из укупног градива које је обрађивано током наставе. Уколико студент не стекне више од 50% тачних одговора није положио завршни испит.

Завршна оцена се формира на следећи начин:

Да би студент положио предмет мора да оствари минимум 51 поен, да положи предиспитне активности на свим модулима и да положи завршни испит (тест).

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

ЛИТЕРАТУРА:

МОДУЛ	НАЗИВ УЏБЕНИКА	АУТОРИ	ИЗАДАВАЧ	БИБЛИОТЕКА	ЧИТАОНИЦА
Модул 1, 2 и 3	Фармакологија и токсикологија. 3. издање	Јанковић С.	Медицински факултет, Крагујевац, 2011	Има	Има
Модул 1, 2 и 3	Фармакотерапијски водич. 6. издање		Агенција за лекове и медицинска средства Србије, Београд 2016.	Има	/
Модул 1, 2 и 3	Concepts in Clinical Pharmacokinetics	Joseph T. DiPiro, et al.	American Society of Health Systems Pharmacists. Inc., 2005.	Има	/
Модул 1, 2 и 3	Основе клиничке фармације	Јанковић С.	Медицински факултет, Крагујевац, 2010	Има	Има
Модул 1, 2 и 3	Clinical Pharmacy and Therapeutics	Walker R, Whittlesea C.	Churchill Livingstone 5th ed, 2012.	Има	/
Модул 1, 2 и 3	Национални водичи добре клиничке праксе	Група аутора	Министарство здравља Републике Србије	/	/

Сва предавања налазе се на сајту Факултета медицинских наука: www.medf.kg.ac.rs
Консултације са наставницима и сарадницима: сваке среде од 17.30 до 18.30 ч (канцеларија број 24).

ПРОГРАМ:

ПРВИ МОДУЛ: КЛИНИЧКА ФАРМАЦИЈА У ФУНКЦИЈИ СПРОВОЂЕЊА РАЦИОНАЛНЕ ФАРМАКОТЕРАПИЈЕ

НАСТАВНА ЈЕДИНИЦА 1 (ПРВА НЕДЕЉА):

предавања 3 часа	вежбе 2 часа
Улога клиничког фармацеута у клиничком испитивању лекова критичка процена валидности клиничке студије (двострука слепост, рандомизација, „ <i>intention-to-treat</i> “ анализа.	Студенти добијају примерак публиковане клиничке студије; потребно је да процене валидност и клинички значај.

НАСТАВНА ЈЕДИНИЦА 2 (ДРУГА НЕДЕЉА):

предавања 3 часа	вежбе 2 часа
Рационална примена фармакотерапије код поремећаја у гастроинтестиналном тракту. Пептичка болест. Инфламаторна болест црева. Констипација и дијареја. Нежељена дејства лекова на хепато-билијарни систем.	Асистент задаје студентима неколико задатака са клиничким проблемима за које треба сачинити план праћења терапије „ <i>Pharmacist's Care Plan</i> ”.

НАСТАВНА ЈЕДИНИЦА 3 (ТРЕЋА НЕДЕЉА):

предавања 3 часа	вежбе 2 часа
Рационална примена фармакотерапије код поремећаја у кардиоваскуларном систему. Хипертензија, Ишемичка болест срца; Дислипидемија.	Асистент задаје студентима неколико задатака са клиничким проблемима за које треба сачинити план праћења терапије „ <i>Pharmacist's Care Plan</i> ”.

НАСТАВНА ЈЕДИНИЦА 4 (ЧЕТВРТА НЕДЕЉА):

предавања 3 часа	вежбе 2 часа
Рационална примена фармакотерапије код хематолошких поремећаја. Анемије. Леукемије. Поремећаји коагулације.	Асистент задаје студентима неколико задатака са клиничким проблемима за које треба сачинити план праћења терапије „ <i>Pharmacist's Care Plan</i> ”.

НАСТАВНА ЈЕДИНИЦА 5 (ПЕТА НЕДЕЉА):

предавања 3 часа	вежбе 2 часа
Рационална примена фармакотерапије код поремећаја дисања. Астма. Хронична	Асистент задаје студентима неколико задатака са клиничким проблемима за које треба

опструктивна болест плућа. Респираторне инфекције.

сачинити план праћења терапије „*Pharmacists Care Plan*”.

ДРУГИ МОДУЛ: КЛИНИЧКА ФАРМАЦИЈА У ФУНКЦИЈИ СПРОВОЂЕЊА РАЦИОНАЛНЕ ФАРМАКОТЕРАПИЈЕ

НАСТАВНА ЈЕДИНИЦА 6 (ШЕСТА НЕДЕЉА):

предавања 3 часа	вежбе 2 часа
Рационална примена фармакотерапије код неуролошких и психијатријских поремећаја. Фармакотерапија бола.	Асистент задаје студентима неколико задатака са клиничким проблемима за које треба сачинити план праћења терапије „ <i>Pharmacists Care Plan</i> ”.

НАСТАВНА ЈЕДИНИЦА 7 (СЕДМА НЕДЕЉА):

предавања 3 часа	вежбе 2 часа
Рационална примена фармакотерапије код инфективних болести 1.	Асистент задаје студентима неколико задатака са клиничким проблемима за које треба сачинити план праћења терапије „ <i>Pharmacists Care Plan</i> ”.

НАСТАВНА ЈЕДИНИЦА 8 (ОСМА НЕДЕЉА):

предавања 3 часа	вежбе 2 часа
Рационална примена фармакотерапије код инфективних болести 2.	Асистент задаје студентима неколико задатака са клиничким проблемима за које треба сачинити план праћења терапије „ <i>Pharmacists Care Plan</i> ”.

НАСТАВНА ЈЕДИНИЦА 9 (ДЕВЕТА НЕДЕЉА):

предавања 3 часа	вежбе 2 часа
Рационална примена фармакотерапије код ендокриних поремећаја. Поремећај функције тироидне и паратироидних жлезда. Дијабетес мелитус. Менопауза.	Асистент задаје студентима неколико задатака са клиничким проблемима за које треба сачинити план праћења терапије „ <i>Pharmacists Care Plan</i> ”.

НАСТАВНА ЈЕДИНИЦА 10 (ДЕСЕТА НЕДЕЉА):

предавања 3 часа	вежбе 2 часа
------------------	--------------

Рационална примена фармакотерапије код реуматских поремећаја. Реуматоидни артритис и остеоартритис. Гихт и хиперурикемија.

Асистент задаје студентима неколико задатака са клиничким проблемима за које треба сачинити план праћења терапије „*Pharmacists Care Plan*”.

ТРЕЋИ МОДУЛ: КЛИНИЧКА ФАРМАЦИЈА У ФУНКЦИЈИ СПРОВОЂЕЊА РАЦИОНАЛНЕ ФАРМАКОТЕРАПИЈЕ

НАСТАВНА ЈЕДИНИЦА 11 (ЈЕДАНАЕСТА НЕДЕЉА):

предавања 3 часа	вежбе 2 часа
Рационална примена фармакотерапије код бубрежних поремећаја. Акутна и хронична бубрежна инсуфицијенција	Асистент задаје студентима неколико задатака са клиничким проблемима за које треба сачинити план праћења терапије „ <i>Pharmacist's Care Plan</i> ”.

НАСТАВНА ЈЕДИНИЦА 12 (ДВАНАЕСТА НЕДЕЉА):

предавања 3 часа	вежбе 2 часа
Рационална примена фармакотерапије код поремећаја уrogenиталног тракта. Инфекције уrogenиталног тракта. Болести простате.	Асистент задаје студентима неколико задатака са клиничким проблемима за које треба сачинити план праћења терапије „ <i>Pharmacist's Care Plan</i> ”.

НАСТАВНА ЈЕДИНИЦА 13 (ТРИНАЕСТА НЕДЕЉА):

предавања 3 часа	вежбе 2 часа
Фармакотерапија у неонатологији и педијатрији.	Асистент задаје студентима неколико задатака са клиничким проблемима за које треба сачинити план праћења терапије „ <i>Pharmacist's Care Plan</i> ”.

НАСТАВНА ЈЕДИНИЦА 14 (ЧЕТРНАЕСТА НЕДЕЉА):

предавања 3 часа	вежбе 2 часа
Хемиотерапеутици. Клиничка фармација малигних болести.	Асистент задаје студентима неколико задатака са клиничким проблемима за које треба сачинити план праћења терапије „ <i>Pharmacist's Care Plan</i> ”.

НАСТАВНА ЈЕДИНИЦА 15 (ПЕТНАЕСТА НЕДЕЉА):

предавања 3 часа	вежбе 2 часа
Фармакотерапија у геријатрији.	Фармакотерапија у геријатрији.

РАСПОРЕД ПРЕДАВАЊА И СЕМИНАРА

ПОНЕДЕЉАК

ФАРМАКОЛОШКА САЛА (С5)

12:45 - 15:00

РАСПОРЕД ВЕЖБИ

ЖУТА САЛА (С39)	ЖУТА САЛА (С37)	ЖУТА САЛА (С41)
ПЕТАК		
08:00-09:30 III група	08:00-09:30 V група	08:00-09:30 I група
09:30-11:00 VI група	09:30-11:00 VII група	09:30-11:00 II група
11:00-12:30 IV група		

[Распоред наставе](#)

РАСПОРЕД НАСТАВЕ ЗА ПРЕДМЕТ КЛИНИЧКА ФАРМАЦИЈА 2

модул	недеља	тип	назив методске јединице	наставник
1	1	П	Клиничка фармација новог доба. Персонализована медицина.	проф. др Тамара Николић Турнић
	1	В	Практични примери метода персонализоване медицине. Активност у току наставе	проф. др Тамара Николић Турнић асист. Катарина Ђорђевић асист. Божидар Пиндовић
	2	П	Рационална примена фармакотерапије код поремећаја у гастроинтестиналном тракту. Пептичка болест. Инфламаторна болест црева. Констипација и дијареја. Нежељена дејства лекова на хепато-билијарни систем.	проф. др Тамара Николић Турнић
	2	В	Асистент задаје студентима неколико задатака са клиничким проблемима за које треба сачинити план праћења терапије „Pharmacist's Care Plan”. Активност у току наставе	Мр рн Катарина Ђорђевић Асист. Марко Равић асист. Божидар Пиндовић
	3	П	Рационална примена фармакотерапије код поремећаја у кардиоваскуларном систему. Хипертензија, Ишемијска болест срца; Дислипидемија.	Проф. др Срђан Стефановић
	3	В	Асистент задаје студентима неколико задатака са клиничким проблемима за које треба сачинити план праћења терапије „Pharmacist's Care Plan”. Активност у току наставе	Проф. др Срђан Стефановић асист. Катарина Ђорђевић асист. Божидар Пиндовић
	4	П	Рационална примена фармакотерапије код хематолошких поремећаја. Анемије. Леукемије. Поремећаји коагулације.	Доц. др Наташа Мијаиловић
	4	В	Асистент задаје студентима неколико задатака са клиничким проблемима за које треба сачинити план праћења терапије „Pharmacist's Care Plan”. Активност у току наставе	Доц. др Наташа Мијаиловић Асист. Марко Равић асист. Катарина Ђорђевић
	5	П	Рационална примена фармакотерапије код поремећаја дисања. Астма. Хронична опструктивна болест плућа. Респираторне инфекције.	Проф. др Радиша Павловић
	5	В	Асистент задаје студентима неколико задатака са клиничким проблемима за које треба сачинити план праћења терапије „Pharmacist's Care Plan”. Активност у току наставе	Проф. др Радиша Павловић асист. Катарина Ђорђевић асист. Божидар Пиндовић
2	6	П	Рационална примена фармакотерапије код неуролошких и психијатријских поремећаја. Фармакотерапија бола.	проф. др Тамара Николић Турнић
	6	В	Асистент задаје студентима неколико задатака са клиничким проблемима за које треба сачинити план праћења терапије „Pharmacist's Care Plan”. Активност у току наставе	Асист. Марко Равић асист. Божидар Пиндовић Сар. Теодора Тодоровић

РАСПОРЕД НАСТАВЕ ЗА ПРЕДМЕТ КЛИНИЧКА ФАРМАЦИЈА 2

модул	недеља	тип	назив методске јединице	наставник
2	7	П	Рационална примена фармакотерапије код инфективних болести 1.	проф. др Оливера Костић
	7	В	Асистент задаје студентима неколико задатака са клиничким проблемима за које треба сачинити план праћења терапије „Pharmacist's Care Plan”. Активност у току наставе	Доц. др. Наташа Мијаиловић асист. Катарина Ђорђевић асист. Божидар Пиндовић
	8	П	Рационална примена фармакотерапије код инфективних болести 2.	проф. др Милена Јуришевић
	8	В	Асистент задаје студентима неколико задатака са клиничким проблемима за које треба сачинити план праћења терапије „Pharmacist's Care Plan”. Активност у току наставе	проф. др Милена Јуришевић Асист Катарина Ђорђевић Асист. Марко Равић
	9	П	Рационална примена фармакотерапије код ендокриних поремећаја. Поремећај функције тиреоидне и паратиреоидних жлезда. Дијабетес мелитус. Менопауза.	Доц. др Катарина Михајловић
	9	В	Асистент задаје студентима неколико задатака са клиничким проблемима за које треба сачинити план праћења терапије „Pharmacist's Care Plan”. Активност у току наставе	Доц. др Катарина Михајловић Асист. Марко Равић Асист. Божидар Пиндовић
	10	П	Рационална примена фармакотерапије код бубрежних поремећаја. Акутна и хронична бубрежна инсуфицијенција.	проф. др Тамара Николић Турнић
	10	В	Асистент задаје студентима неколико задатака са клиничким проблемима за које треба сачинити план праћења терапије „Pharmacist's Care Plan”. Активност у току наставе	проф. др Тамара Николић Турнић Асист Катарина Ђорђевић Сар. Теодора Тодоровић
3	11	П	Рационална примена фармакотерапије код реуматских поремећаја. Реуматоидни артритис и остеоартритис. Гихт и хиперурикемија.	Доц. др Александра Стојановић
	11	В	Асистент задаје студентима неколико задатака са клиничким проблемима за које треба сачинити план праћења терапије „Pharmacist's Care Plan”. Активност у току наставе	Доц. др Александра Стојановић Асист. Марко Равић Асист. Божидар Пиндовић
	12	П	Рационална примена фармакотерапије код поремећаја уrogenиталног тракта. Инфекције уrogenиталног тракта. Болести простате.	проф. др Тамара Николић Турнић
	12	В	Асистент задаје студентима неколико задатака са клиничким проблемима за које треба сачинити план праћења терапије „Pharmacist's Care Plan”. Активност у току наставе	Асист Катарина Ђорђевић Асист. Божидар Пиндовић Асист. Марко Равић

РАСПОРЕД НАСТАВЕ ЗА ПРЕДМЕТ КЛИНИЧКА ФАРМАЦИЈА 2

модул	недеља	тип	назив методске јединице	наставник
3	13	П	Фармакотерапија у неонатологији и педијатрији.	проф. др Тамара Николић Турнић
	13	В	Асистент задаје студентима неколико задатака са клиничким проблемима за које треба сачинити план праћења терапије „Pharmacist's Care Plan”. Активност у току наставе	Асист. Марко Равић Асист. Божидар Пиндовић Сар. Теодора Тодоровић
	14	П	Хемиотерапеутици. Клиничка фармација малигних болести.	проф. др Тамара Николић Турнић
	14	В	Асистент задаје студентима неколико задатака са клиничким проблемима за које треба сачинити план праћења терапије „Pharmacist's Care Plan”. Активност у току наставе	Асист. Катарина Ђорђевић Асист. Божидар Пиндовић Сар. Теодора Тодоровић
	15	П	Фармакотерапија у геријатрији.	проф. др Тамара Николић Турнић
	15	В	Асистент задаје студентима неколико задатака са клиничким проблемима за које треба сачинити план праћења терапије „Pharmacist's Care Plan”. Активност у току наставе	Асист. Марко Равић Асист. Катарина Ђорђевић Асист. Божидар Пиндовић
		И	ИСПИТ (ЈУНСКИ РОК)	