

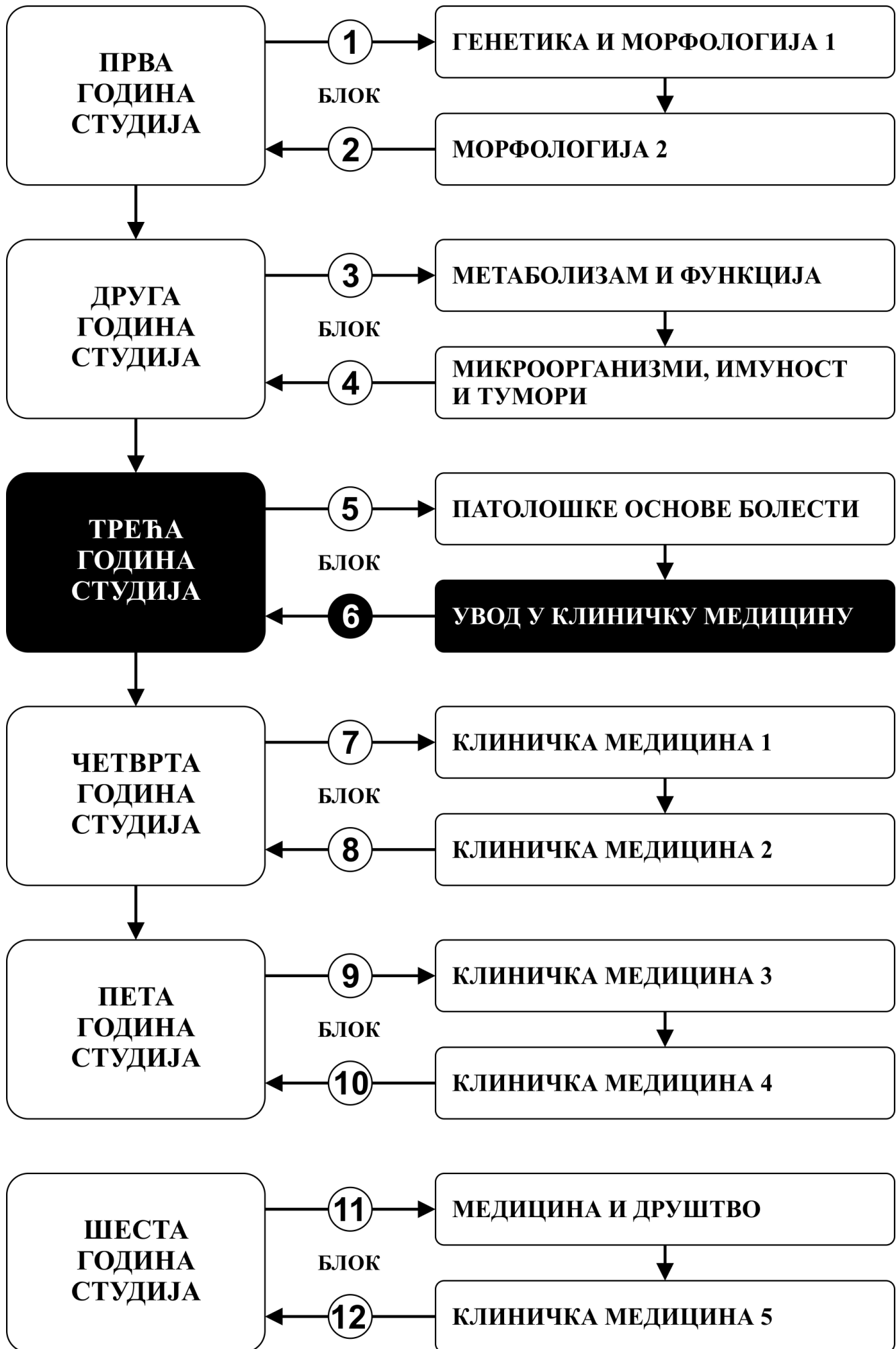


УВОД У КЛИНИЧКУ МЕДИЦИНУ

ТРЕЋА ГОДИНА СТУДИЈА

школска 2012/2013.

ФАРМАКОЛОГИЈА И ТОКСИКОЛОГИЈА



Предмет:

ФАРМАКОЛОГИЈА И ТОКСИКОЛОГИЈА

Предмет се вреднује са 11 ЕСПБ. Недељно има 4 часа предавања и 3 часа вежби.

КАТЕДРА:

РБ	Име и презиме	E-mail адреса	звање
1.	Слободан Јанковић	slobodan.jankovic@medf.kg.ac.rs	Редовни професор
2.	Драган Миловановић	piki@ptt.rs	Редовни професор
3.	Наташа Ђорђевић	natashadj2002@yahoo.com	Доцент
4.	Михајло Јаковљевић	jakovljevicm@medf.kg.ac.rs	Доцент
5.	Јасмина Миловановић	jasminamilo@yahoo.com	Доцент
6.	Дејана Ружић Зечевић	dejana.zecovic@gmail.com	Доцент
7.	Марина Костић	marrina2006kg@yahoo.com	Доцент

СТРУКТУРА ПРЕДМЕТА:

Модул	Назив модула	Недеља	Предавањ а недељно	Рад у малој групи недељно	Наставник- руководилац модула
1	ОПШТА ФАРМАКОЛОГИЈА И ФАРМАКОЛОГИЈА НЕРВНОГ СИСТЕМА	5	4	3	проф. др Слободан Јанковић проф. др Драган Миловановић доц. др Наташа Ђорђевић доц. др Михајло Јаковљевић доц. др Јасмина Миловановић доц. др Дејана Ружић Зечевић доц. др Марина Костић
2	ФАРМАКОЛОГИЈА СИСТЕМА ОРГАНА: • КАРДИОВАСКУЛА РНИ СИСТЕМ • КРВ И ТКИВА • РЕСПИРАТОРНИ ТРАКТ • ГАСТРОИНТЕСТИН АЛНИ ТРАКТ • ЕНДОКРИНИ СИСТЕМ	5	4	3	проф. др Слободан Јанковић проф. др Драган Миловановић доц. др Наташа Ђорђевић доц. др Михајло Јаковљевић доц. др Јасмина Миловановић доц. др Дејана Ружић Зечевић доц. др Марина Костић
3	АНТИМИКРОБНИ ЛЕКОВИ, ЦИТОСТАТИЦИ, ИМУНОСУПРЕСИВИ И ТОКСИКОЛОГИЈА	5	4	3	проф. др Слободан Јанковић проф. др Драган Миловановић доц. др Наташа Ђорђевић доц. др Михајло Јаковљевић доц. др Јасмина Миловановић доц. др Дејана Ружић Зечевић доц. др Марина Костић

ОЦЕЊИВАЊЕ:

Студент савладава предмет по модулима. Оцена је еквивалентна броју освојених поена (види табеле). Поени се стичу на три начина:

АКТИВНОСТ У ТОКУ НАСТАВЕ: На овај начин студент може освојити до 30 поена и то тако што на последњем часу рада у малој групи извлачи 2 испитна питања из градива за ту недеље наставе, одговара на њих и у складу са показаним знањем добија од 0-2 поена.

ЗАВРШНИ ТЕСТОВИ ПО МОДУЛУМА: На овај начин студент може стећи до 70 поена а према приложеној шеми.

МОДУЛ		МАКСИМАЛНО ПОЕНА		
		активност у току наставе	завршни тест	Σ
1	ОПШТА ФАРМАКОЛОГИЈА И ФАРМАКОЛОГИЈА НЕРВНОГ СИСТЕМА	10	22	32
2	ФАРМАКОЛОГИЈА СИСТЕМА ОРГАНА: • КАРДИОВАСКУЛАРНИ СИСТЕМ • КРВ И ТКИВА • РЕСПИРАТОРНИ ТРАКТ • ГАСТРОИНТЕСТИНАЛНИ ТРАКТ • ЕНДОКРИНИ СИСТЕМ	10	24	34
3	АНТИМИКРОБНИ ЛЕКОВИ, ЦИТОСТАТИЦИ, ИМУНОСУПРЕСИВИ И ТОКСИКОЛОГИЈА	10	24	34
Σ		30	70	100

Завршна оцена се формира на следећи начин:

Да би студент положио предмет мора да оствари минимум 55 поена и да положи све модуле.
Да би положио модул студент мора да:

1. Оствари више од 50% поена на том модулу
2. Оствари више од 50% поена предвиђених за активност у настави
3. Да положи тест из тог модула, односно да има више од 50% поена.

број освојених поена	оцена
0 - 54	5
55 - 64	6
65 - 74	7
75 - 84	8
85 - 94	9
95 - 100	10

ТЕСТОВИ ПО МОДУЛИМА

МОДУЛ 1.



ЗАВРШНИ ТЕСТ
0-22 ПОЕНА

ОЦЕЊИВАЊЕ
ЗАВРШНОГ ТЕСТА
Тест има 22 питања
Свако питање се вреднује
1 поеном укупно,
и састоји се од 4 потпитања,
која се вреднују са по 0.25 поена

МОДУЛ 2.



ЗАВРШНИ ТЕСТ
0-24 ПОЕНА

ОЦЕЊИВАЊЕ
ЗАВРШНОГ ТЕСТА
Тест има 24 питања
Свако питање се вреднује
1 поеном укупно,
и састоји се од 4 потпитања,
која се вреднују са по 0.25 поена

МОДУЛ 2.



ЗАВРШНИ ТЕСТ
0-24 ПОЕНА

ОЦЕЊИВАЊЕ
ЗАВРШНОГ ТЕСТА
Тест има 24 питања
Свако питање се вреднује
1 поеном укупно,
и састоји се од 4 потпитања,
која се вреднују са по 0.25 поена

**ЗАВРШНИ ТЕСТОВИ МОДУЛА СЕ ПОЛАЖУ НА ПОСЛЕДЊИ ДАН НАСТАВЕ У
ТОМ МОДУЛУ**

ЛИТЕРАТУРА:

МОДУЛ	НАЗИВ УЦБЕНИКА	АУТОРИ	ИЗАДАВАЧ	БИБЛИОТЕКА	ЧИТАОНИЦА
1. ОПШТА ФАРМАКОЛОГИЈА И ФАРМАКОЛОГИЈА НЕРВНОГ СИСТЕМА	Фармакологија и токсикологија	проф. др Слободан Јанковић, уредник	Медицински факултет, Крагујевац, 2011	Има	Има
	Приручник из фармакологије и токсикологије	Слободан М. Јанковић	Медицински факултет, Крагујевац, 2009		
	Приручник за практичну наставу из фармакологије и токсикологије	Слободан М. Јанковић, уредник	Медицински факултет, Крагујевац, 2009		
2. ФАРМАКОЛОГИЈА СИСТЕМА ОРГАНА: <ul style="list-style-type: none"> • КАРДИОВАСКУЛАРНИ СИСТЕМ • КРВ И ТКИВА • РЕСПИРАТОРНИ ТРАКТ • ГАСТРОИНТЕСТИНАЛНИ ТРАКТ • ЕНДОКРИНИ СИСТЕМ 	Фармакологија и токсикологија	проф. др Слободан Јанковић, уредник	Медицински факултет, Крагујевац, 2011	Има	Има
	Приручник из фармакологије и токсикологије	Слободан М. Јанковић	Медицински факултет, Крагујевац, 2009		
	Приручник за практичну наставу из фармакологије и токсикологије	Слободан М. Јанковић, уредник	Медицински факултет, Крагујевац, 2009		
3. АНТИМИКРОБНИ ЛЕКОВИ, ЦИТОСТАТИЦИ, ИМУНОСУПРЕСИВИ И ТОКСИКОЛОГИЈА	Фармакологија и токсикологија	проф. др Слободан Јанковић, уредник	Медицински факултет, Крагујевац, 2011	Има	Има
	Приручник из фармакологије и токсикологије	Слободан М. Јанковић	Медицински факултет, Крагујевац, 2009		
	Приручник за практичну наставу из фармакологије и токсикологије	Слободан М. Јанковић, уредник	Медицински факултет, Крагујевац, 2009		

ПРОГРАМ:

ПРВИ МОДУЛ: ОПШТА ФАРМАКОЛОГИЈА И ФАРМАКОЛОГИЈА НЕРВНОГ СИСТЕМА

НАСТАВНА ЈЕДИНИЦА 1 (ПРВА НЕДЕЉА):

ОПШТА ФАРМАКОЛОГИЈА

предавања 4 часа	вежбе 3 часа
<ul style="list-style-type: none">Увод у фармакологијуФармакокинетикаДејство лекова на организам	<ul style="list-style-type: none">Однос дозе и ефекта лекаИнтеракције лекова (антагонизам и синергизам)

НАСТАВНА ЈЕДИНИЦА 2 (ДРУГА НЕДЕЉА):

ВЕГЕТАТИВНИ НЕРВНИ СИСТЕМ 1

предавања 4 часа	вежбе 3 часа
<ul style="list-style-type: none">Општа фармакологија неуровегетативне трансмисијеХолинергички и антихолинергички лековиАдренергички лековиАнтиадренергички лековиФармакологија вегетативних ганглија, хистамина и серотонина	<ul style="list-style-type: none">Утицај холинергичких и антихолинергичких лекова на артеријски притисак мачкеУтицај адренергичких лекова на артеријски притисак мачке

НАСТАВНА ЈЕДИНИЦА 3 (ТРЕЋА НЕДЕЉА):

ВЕГЕТАТИВНИ НЕРВНИ СИСТЕМ 2

предавања 4 часа	вежбе 3 часа
<p>Клинички проблеми:</p> <ul style="list-style-type: none">Тровање инсектицидомФеохромоцитомРенална коликаАлергијска реакција по типу 1ГлаукомАлкохолизамЕпилептички нападЗависник од психостимуланса	<ul style="list-style-type: none">Утицај адренергичких блокатора на артеријски притисак мачкеУтицај миорелаксантних лекова на попречно-пругасту мускулатуру

НАСТАВНА ЈЕДИНИЦА 4 (ЧЕТВРТА НЕДЕЉА):

ЦЕНТРАЛНИ НЕРВНИ СИСТЕМ 1

предавања 4 часа	вежбе 3 часа
<ul style="list-style-type: none">Општи принципи неуротрансмисијеПринципи лечења психозаПринципи лечења депресијеЛечење анксиозности и инсомнијеАнестезијаЛечење епилепсије	<ul style="list-style-type: none">Методе испитивања психофармакаАкутно тровање барбитуратима

НАСТАВНА ЈЕДИНИЦА 5 (ПЕТА НЕДЕЉА):

ЦЕНТРАЛНИ НЕРВНИ СИСТЕМ 2

предавања 4 часа	вежбе 3 часа
<ul style="list-style-type: none">• Терапија бола• Фармакологија зависности• Клинички проблеми:• Нежељена дејства антипсихотика• Акутна манија• Припрема хир. болесника за општу анестезију• Паркинсонова болест	<ul style="list-style-type: none">• Дејство морфина на дисање зеца• Рад са фармаколошким базама података на Интернету

ДРУГИ МОДУЛ: ФАРМАКОЛОГИЈА СИСТЕМА ОРГАНА

НАСТАВНА ЈЕДИНИЦА 6 (ШЕСТА НЕДЕЉА):

КАРДИОВАСКУЛАРНИ СИСТЕМ 1

предавања 4 часа	вежбе 3 часа
<ul style="list-style-type: none">• Принципи лечења срчане инсуфицијенције• Принципи лечења едема• Клинички проблеми:• Мигрена• Застој срца• Срчана декомпензација	<ul style="list-style-type: none">• Тровање кардиотоничким гликозидима• Утеротоници и токолитици

НАСТАВНА ЈЕДИНИЦА 7 (СЕДМА НЕДЕЉА):

КАРДИОВАСКУЛАРНИ СИСТЕМ 2

предавања 4 часа	вежбе 3 часа
<ul style="list-style-type: none">• Принципи лечења артеријске хипертензије• Принципи лечења коронарне болести• Принципи лечења срчаних аритмија• Лечење поремећаја периферне циркулације• Лечење хиперлипотеинемije и атеросклерозе• Клинички проблеми:• Артеријска хипертензија• Ангина пекторис	<ul style="list-style-type: none">• Медицина заснована на доказима: анализа валидности и практичног значаја клиничких студија• Дизајн клиничких студија са лековима и принципи Добре клиничке праксе

НАСТАВНА ЈЕДИНИЦА 8 (ОСМА НЕДЕЉА):

КАРДИОВАСКУЛАРНИ СИСТЕМ 3 И РЕСПИРАТОРНИ ТРАКТ

предавања 4 часа	вежбе 3 часа
<ul style="list-style-type: none">• Фармакологија воде и електролита• Принципи лечења хроничне опструктивне болести плућа• Клинички проблеми:• Срчана аритмија• Интермитентна клаудикација• Хиперлипидемија• Астма	<ul style="list-style-type: none">• Дејство лекова на коронарни крвоток и изоловано срце• Подела и порекло лекова; фармакопеја

НАСТАВНА ЈЕДИНИЦА 9 (ДЕВЕТА НЕДЕЉА):

КРВ И ТКИВА, ГАСТРОИНТЕСТИНАЛНИ ТРАКТ

предавања 4 часа	вежбе 3 часа
<ul style="list-style-type: none">• Антикоагуланси, антиагрегациони лекови и коагулантна средства• Принципи лечења пептичког улкуса• Фармакотерапија повраћања Клинички проблеми: <ul style="list-style-type: none">• Анемија• Опекотине• Лечење опстипације и дијареје• Уградња ендопротезе кука	<ul style="list-style-type: none">• Прописивање лекова; рецепт• Прашкови

НАСТАВНА ЈЕДИНИЦА 10 (ДЕСЕТА НЕДЕЉА):

ЕНДОКРИНИ СИСТЕМ

предавања 4 часа	вежбе 3 часа
Фармакологија штитасте жлезде Фармакологија ендокриног панкреаса Фармакологија коре надбубрега Фармакологија стерилитета и контрацепција Клинички проблеми: Остеопороза Хипергликемијска кома Гинеколошко крварење Порођај и пуерперијум	<ul style="list-style-type: none">• Таблете• Капсуле и супозиторијуми

ТРЕЋИ МОДУЛ: АНТИМИКРОБНИ ЛЕКОВИ, ЦИТОСТАТИЦИ, ИМУНОСУПРЕСИВИ И ТОКСИКОЛОГИЈА

НАСТАВНА ЈЕДИНИЦА 11 (ЈЕДАНАЕСТА НЕДЕЉА):

АНТИБИОТИЦИ И АНТИГЉИВИЧНИ ЛЕКОВИ

предавања 4 часа	вежбе 3 часа
Општи принципи антиинфективне терапије Антибиотици Антигљивични лекови Клинички проблеми: Бронхопнеумонија и пијелонефритис Сепса Остеомијелитис Менингитис	<ul style="list-style-type: none">• Раствори, микстуре, суспензије, сирупи, клизме• Капи

НАСТАВНА ЈЕДИНИЦА 12 (ДВАНАЕСТА НЕДЕЉА):

АНТИВИРУСНИ И АНТИПАРАЗИТАРНИ ЛЕКОВИ

предавања 4 часа	вежбе 3 часа
<ul style="list-style-type: none">• Антивирусни лекови• Антипаразитарни лекови Клинички проблеми: <ul style="list-style-type: none">• Амебијаза• Ектопаразити• Кандидијаза• Синдром стечене имунодефицијенције	<ul style="list-style-type: none">• Чајеви, мацерати, инфузи, декокти, емулзије• Инјекције, инфузиони раствори, инхалације

НАСТАВНА ЈЕДИНИЦА 13 (ТРИНАЕСТА НЕДЕЉА):

ЦИТОСТАТИЦИ И ИМУНОСУПРЕСИВИ

предавања 4 часа	вежбе 3 часа
<ul style="list-style-type: none">• Принципи лечења малигних болести• ИмунофармакологијаКлинички проблеми• Допинг• Леукемија	<ul style="list-style-type: none">• Масти, пасте, гелови, креме, завојни материјал, вакцине и серуми• Бронходилатација

НАСТАВНА ЈЕДИНИЦА 14 (ЧЕТРНАЕСТА НЕДЕЉА):

ТОКСИКОЛОГИЈА 1

предавања 4 часа	вежбе 3 часа
<ul style="list-style-type: none">• Општи принципи лечења тровањаКлинички проблеми:• Кома код отрованог• Тровање угљен-моноксидом	<ul style="list-style-type: none">• Методе мерења концентрације лекова у крви• Методе прикупљања података о нежељеним дејствима лекова

НАСТАВНА ЈЕДИНИЦА 15 (ПЕТНАЕСТА НЕДЕЉА):

ТОКСИКОЛОГИЈА 2

предавања 4 часа	вежбе 3 часа
<p>Клинички проблеми:</p> <ul style="list-style-type: none">• Тровање печуркама• Вилсонова болест• Тровање корозивним средством• Тровање пестицидом	<ul style="list-style-type: none">• Анатомско-Терапијско-Хемијска класификација лекова и дефинисане дневне дозе• Индивидуализовано дозирање лекова

Консултације са наставницима и сарадницима: сваког петка, од 13 до 14 сати, у просторијама Катедре за фармакологију (собе 21 и 23)

РАСПОРЕД ПРЕДАВАЊА

ВЕЛИКА САЛА (С3)

ПОНЕДЕЉАК

11⁴⁵ – 15⁴⁵

Прво предавање је 18.02.2012.
Последње предавање је 10.06.2012.

РАСПОРЕД ВЕЖБИ

**ФАРМАКОЛОШКА САЛА
(С5)**

ПОНЕДЕЉАК

16¹⁵ – 18³⁰

I група

18³⁰ – 20⁴⁵

III група

20⁴⁵ – 23⁰⁰

V група

УТОРАК

15³⁰ – 17⁴⁵

VII група

17⁴⁵ – 20⁰⁰

IX група

МАЛА САЛА (С4)

ПОНЕДЕЉАК

16¹⁵ – 18³⁰

II група

18³⁰ – 20⁴⁵

IV група

20⁴⁵ – 23⁰⁰

VI група

УТОРАК

15³⁰ – 17⁴⁵

VIII група

17⁴⁵ – 20⁰⁰

X група

РАСПОРЕД НАСТАВЕ ЗА ПРЕДМЕТ ФАРМАКОЛОГИЈА И ТОКСИКОЛОГИЈА

модул	недеља	датум	време	место	тип	назив методске јединице	наставник
1	1	18.02.	11 ⁴⁵ – 15 ⁴⁵	С3	П	Општа фармакологија	проф. др С. Јанковић
1	1	18.02.	16 ¹⁵ – 23 ⁰⁰	С4,С5	В	Однос дозе и ефекта лека Интеракције лекова (антагонизам и синергизам)	проф. др С. Јанковић доц. др Н. Ђорђевић доц. др Ј. Миловановић проф. др Д. Миловановић доц. др М. Јаковљевић доц. др М. Костић доц. др Д. Ружић Зечевић
1	1	19.02.	15 ³⁰ – 20 ⁰⁰	С4,С5	В	Однос дозе и ефекта лека Интеракције лекова (антагонизам и синергизам)	проф. др С. Јанковић доц. др Н. Ђорђевић доц. др Ј. Миловановић проф. др Д. Миловановић доц. др М. Јаковљевић доц. др М. Костић доц. др Д. Ружић Зечевић
1	2	25.02.	11 ⁴⁵ – 15 ⁴⁵	С3	П	Вегетативни нервни систем 1	доц. др Н. Ђорђевић
1	2	25.02.	16 ¹⁵ – 23 ⁰⁰	С4,С5	В	Утицај холинергичких и антихолинергичких лекова на артеријски притисак мачке Утицај адренергичких лекова на артеријски притисак мачке	проф. др С. Јанковић доц. др Н. Ђорђевић доц. др Ј. Миловановић проф. др Д. Миловановић доц. др М. Јаковљевић доц. др М. Костић доц. др Д. Ружић Зечевић
1	2	26.02.	15 ³⁰ – 20 ⁰⁰	С4,С5	В	Утицај холинергичких и антихолинергичких лекова на артеријски притисак мачке Утицај адренергичких лекова на артеријски притисак мачке	проф. др С. Јанковић доц. др Н. Ђорђевић доц. др Ј. Миловановић проф. др Д. Миловановић доц. др М. Јаковљевић доц. др М. Костић доц. др Д. Ружић Зечевић
1	3	04.03.	11 ⁴⁵ – 15 ⁴⁵	С3	П	Вегетативни нервни систем 2	доц. др Ј. Миловановић
1	3	04.03.	16 ¹⁵ – 23 ⁰⁰	С4,С5	В	Утицај адренергичких блокатора на артеријски притисак мачке Утицај миорелаксантних лекова на попречно-пругасту мускулатуру	проф. др С. Јанковић доц. др Н. Ђорђевић доц. др Ј. Миловановић проф. др Д. Миловановић доц. др М. Јаковљевић доц. др М. Костић доц. др Д. Ружић Зечевић

РАСПОРЕД НАСТАВЕ ЗА ПРЕДМЕТ ФАРМАКОЛОГИЈА И ТОКСИКОЛОГИЈА

модул	недеља	датум	време	место	тип	назив методске јединице	наставник
1	3	05.03.	15³⁰ – 20⁰⁰	C4,C5	B	Утицај адренергичких блокатора на артеријски притисак мачке Утицај миорелаксантних лекова на попречно-пругасту мускулатуру	проф. др С. Јанковић доц. др Н. Ђорђевић доц. др Ј. Миловановић проф. др Д. Миловановић доц. др М. Јаковљевић доц. др М. Костић доц. др Д. Ружић Зечевић
1	4	11.03.	11⁴⁵ – 15⁴⁵	C3	П	Централни нервни систем 1	проф. др Д. Миловановић
1	4	11.03.	16¹⁵ – 23⁰⁰	C4,C5	B	Методе испитивања психофармака Акутно тровање барбитуратима	проф. др С. Јанковић доц. др Н. Ђорђевић доц. др Ј. Миловановић проф. др Д. Миловановић доц. др М. Јаковљевић доц. др М. Костић доц. др Д. Ружић Зечевић
1	4	12.03.	15³⁰ – 20⁰⁰	C4,C5	B	Методе испитивања психофармака Акутно тровање барбитуратима	проф. др С. Јанковић доц. др Н. Ђорђевић доц. др Ј. Миловановић проф. др Д. Миловановић доц. др М. Јаковљевић доц. др М. Костић доц. др Д. Ружић Зечевић
1	5	18.03.	11⁴⁵ – 15⁴⁵	C3	П	Централни нервни систем 2	доц. др М. Јаковљевић
1	5	18.03.	16¹⁵ – 23⁰⁰	C4,C5	B	Дејство морфина на дисање зеца Рад са фармаколошким базама података на Интернету	проф. др С. Јанковић доц. др Н. Ђорђевић доц. др Ј. Миловановић проф. др Д. Миловановић доц. др М. Јаковљевић доц. др М. Костић доц. др Д. Ружић Зечевић
1	5	19.03.	15³⁰ – 20⁰⁰	C4,C5	B	Дејство морфина на дисање зеца Рад са фармаколошким базама података на Интернету	проф. др С. Јанковић доц. др Н. Ђорђевић доц. др Ј. Миловановић проф. др Д. Миловановић доц. др М. Јаковљевић доц. др М. Костић доц. др Д. Ружић Зечевић
2	6	25.03.	11⁴⁵ – 15⁴⁵	C3	П	Кардиоваскуларни систем 1	доц. др М. Костић

РАСПОРЕД НАСТАВЕ ЗА ПРЕДМЕТ ФАРМАКОЛОГИЈА И ТОКСИКОЛОГИЈА

модул	недеља	датум	време	место	тип	назив методске јединице	наставник
2	6	25.03.	16 ¹⁵ – 23 ⁰⁰	C4,C5	В	Тровање кардиотоничким гликозидима Утеротоници и токолитици	проф. др С. Јанковић доц. др Н. Ђорђевић доц. др Ј. Миловановић проф. др Д. Миловановић доц. др М. Јаковљевић доц. др М. Костић доц. др Д. Ружић Зечевић
2	6	26.03.	15 ³⁰ – 20 ⁰⁰	C4,C5	В	Тровање кардиотоничким гликозидима Утеротоници и токолитици	проф. др С. Јанковић доц. др Н. Ђорђевић доц. др Ј. Миловановић проф. др Д. Миловановић доц. др М. Јаковљевић доц. др М. Костић доц. др Д. Ружић Зечевић
		29.03.	16 ⁰⁰ – 17 ⁰⁰	C1,C3	ЗТМ	ЗАВРШНИ ТЕСТ МОДУЛА 1	
2	7	01.04.	11 ⁴⁵ – 15 ⁴⁵	C3	П	Кардиоваскуларни систем 2	доц. др Д. Ружић Зечевић
2	7	01.04.	16 ¹⁵ – 23 ⁰⁰	C4,C5	В	Медицина заснована на доказима: анализа валидности и практичног значаја клиничких студија Дизајн клиничких студија са лековима и принципи Добре клиничке праксе	проф. др С. Јанковић доц. др Н. Ђорђевић доц. др Ј. Миловановић проф. др Д. Миловановић доц. др М. Јаковљевић доц. др М. Костић доц. др Д. Ружић Зечевић
2	7	02.04.	15 ³⁰ – 20 ⁰⁰	C4,C5	В	Медицина заснована на доказима: анализа валидности и практичног значаја клиничких студија Дизајн клиничких студија са лековима и принципи Добре клиничке праксе	проф. др С. Јанковић доц. др Н. Ђорђевић доц. др Ј. Миловановић проф. др Д. Миловановић доц. др М. Јаковљевић доц. др М. Костић доц. др Д. Ружић Зечевић
2	8	08.04.	11 ⁴⁵ – 15 ⁴⁵	C3	П	Кардиоваскуларни систем 3 и респираторни тракт	проф. др С. Јанковић
2	8	08.04.	16 ¹⁵ – 23 ⁰⁰	C4,C5	В	Дејство лекова на коронарни крвоток и изоловано срце Подела и порекло лекова; фармакопеја	проф. др С. Јанковић доц. др Н. Ђорђевић доц. др Ј. Миловановић проф. др Д. Миловановић доц. др М. Јаковљевић доц. др М. Костић доц. др Д. Ружић Зечевић

РАСПОРЕД НАСТАВЕ ЗА ПРЕДМЕТ ФАРМАКОЛОГИЈА И ТОКСИКОЛОГИЈА

модул	недеља	датум	време	место	тип	назив методске јединице	наставник
2	8	09.04.	15³⁰ – 20⁰⁰	C4,C5	B	Дејство лекова на коронарни крвоток и изоловано срце Подела и порекло лекова; фармакопеја	проф. др С. Јанковић доц. др Н. Ђорђевић доц. др Ј. Миловановић проф. др Д. Миловановић доц. др М. Јаковљевић доц. др М. Костић доц. др Д. Ружић Зечевић
2	9	15.04.	11⁴⁵ – 15⁴⁵	C3	П	Крв и ткива, гастроинтестинални тракт	доц. др Н. Ђорђевић
2	9	15.04.	16¹⁵ – 23⁰⁰	C4,C5	B	Прописивање лекова; рецепт Прашкови	проф. др С. Јанковић доц. др Н. Ђорђевић доц. др Ј. Миловановић проф. др Д. Миловановић доц. др М. Јаковљевић доц. др М. Костић доц. др Д. Ружић Зечевић
2	9	16.04.	15³⁰ – 20⁰⁰	C4,C5	B	Прописивање лекова; рецепт Прашкови	проф. др С. Јанковић доц. др Н. Ђорђевић доц. др Ј. Миловановић проф. др Д. Миловановић доц. др М. Јаковљевић доц. др М. Костић доц. др Д. Ружић Зечевић
2	10	22.04.	11⁴⁵ – 15⁴⁵	C3	П	Ендокрини систем	доц. др Ј. Миловановић
2	10	22.04.	16¹⁵ – 23⁰⁰	C4,C5	B	Таблете Капсуле и супозиторијуми	проф. др С. Јанковић доц. др Н. Ђорђевић доц. др Ј. Миловановић проф. др Д. Миловановић доц. др М. Јаковљевић доц. др М. Костић доц. др Д. Ружић Зечевић
2	10	23.04.	15³⁰ – 20⁰⁰	C4,C5	B	Таблете Капсуле и супозиторијуми	проф. др С. Јанковић доц. др Н. Ђорђевић доц. др Ј. Миловановић проф. др Д. Миловановић доц. др М. Јаковљевић доц. др М. Костић доц. др Д. Ружић Зечевић
3	11	13.05.	11⁴⁵ – 15⁴⁵	C3	П	Антибиотици и антигљивични лекови	проф. др Д. Миловановић

РАСПОРЕД НАСТАВЕ ЗА ПРЕДМЕТ ФАРМАКОЛОГИЈА И ТОКСИКОЛОГИЈА

модул	недеља	датум	време	место	тип	назив методске јединице	наставник
3	11	13.05.	16 ¹⁵ – 23 ⁰⁰	C4,C5	В	Раствори, микстуре, суспензије, сирупи, клизме Капи	проф. др С. Јанковић доц. др Н. Ђорђевић доц. др Ј. Миловановић проф. др Д. Миловановић доц. др М. Јаковљевић доц. др М. Костић доц. др Д. Ружић Зечевић
3	11	14.05.	15 ³⁰ – 20 ⁰⁰	C4,C5	В	Раствори, микстуре, суспензије, сирупи, клизме Капи	проф. др С. Јанковић доц. др Н. Ђорђевић доц. др Ј. Миловановић проф. др Д. Миловановић доц. др М. Јаковљевић доц. др М. Костић доц. др Д. Ружић Зечевић
		17.05.	16 ⁰⁰ – 17 ⁰⁰	C1,C3	ЗТМ	ЗАВРШНИ ТЕСТ МОДУЛА 2	
3	12	20.05.	11 ⁴⁵ – 15 ⁴⁵	C3	П	Антивирусни и антипаразитарни лекови	доц. др М. Јаковљевић
3	12	20.05.	16 ¹⁵ – 23 ⁰⁰	C4,C5	В	Чајеви, мацерати, инфузи, декокти, емулзије Инјекције, инфузиони раствори, инхалације	проф. др С. Јанковић доц. др Н. Ђорђевић доц. др Ј. Миловановић проф. др Д. Миловановић доц. др М. Јаковљевић доц. др М. Костић доц. др Д. Ружић Зечевић
3	12	21.05.	15 ³⁰ – 20 ⁰⁰	C4,C5	В	Чајеви, мацерати, инфузи, декокти, емулзије Инјекције, инфузиони раствори, инхалације	проф. др С. Јанковић доц. др Н. Ђорђевић доц. др Ј. Миловановић проф. др Д. Миловановић доц. др М. Јаковљевић доц. др М. Костић доц. др Д. Ружић Зечевић
3	13	27.05.	11 ⁴⁵ – 15 ⁴⁵	C3	П	Цитостатици и имуносупресиви	доц. др М. Костић
3	13	27.05.	16 ¹⁵ – 23 ⁰⁰	C4,C5	В	Масти, пасте, гелови, креме, завојни материјал, вакцине и серуми Бронходилатација	проф. др С. Јанковић доц. др Н. Ђорђевић доц. др Ј. Миловановић проф. др Д. Миловановић доц. др М. Јаковљевић доц. др М. Костић доц. др Д. Ружић Зечевић

РАСПОРЕД НАСТАВЕ ЗА ПРЕДМЕТ ФАРМАКОЛОГИЈА И ТОКСИКОЛОГИЈА

модул	недеља	датум	време	место	тип	назив методске јединице	наставник
3	13	28.05.	15³⁰ – 20⁰⁰	C4,C5	B	Масти, пасте, гелови, креме, завојни материјал, вакцине и серуми Бронходилатација	проф. др С. Јанковић доц. др Н. Ђорђевић доц. др Ј. Миловановић проф. др Д. Миловановић доц. др М. Јаковљевић доц. др М. Костић доц. др Д. Ружић Зечевић
3	14	03.06.	11⁴⁵ – 15⁴⁵	C3	П	Токсикологија 1	доц. др Д. Ружић Зечевић
3	14	03.06.	16¹⁵ – 23⁰⁰	C4,C5	B	Методе мерења концентрације лекова у крви Методе прикупљања података о нежељеним дејствима лекова	проф. др С. Јанковић доц. др Н. Ђорђевић доц. др Ј. Миловановић проф. др Д. Миловановић доц. др М. Јаковљевић доц. др М. Костић доц. др Д. Ружић Зечевић
3	14	04.06.	15³⁰ – 20⁰⁰	C4,C5	B	Методе мерења концентрације лекова у крви Методе прикупљања података о нежељеним дејствима лекова	проф. др С. Јанковић доц. др Н. Ђорђевић доц. др Ј. Миловановић проф. др Д. Миловановић доц. др М. Јаковљевић доц. др М. Костић доц. др Д. Ружић Зечевић
3	15	10.06.	11⁴⁵ – 15⁴⁵	C3	П	Токсикологија 2	проф. др С. Јанковић
3	15	10.06.	16¹⁵ – 23⁰⁰	C4,C5	B	Анатомско-Терапијско-Хемијска класификација лекова и дефинисане дневне дозе Индивидуализовано дозирање лекова	проф. др С. Јанковић доц. др Н. Ђорђевић доц. др Ј. Миловановић проф. др Д. Миловановић доц. др М. Јаковљевић доц. др М. Костић доц. др Д. Ружић Зечевић
3	15	10.06.	15³⁰ – 20⁰⁰	C4,C5	B	Анатомско-Терапијско-Хемијска класификација лекова и дефинисане дневне дозе Индивидуализовано дозирање лекова	проф. др С. Јанковић доц. др Н. Ђорђевић доц. др Ј. Миловановић проф. др Д. Миловановић доц. др М. Јаковљевић доц. др М. Костић доц. др Д. Ружић Зечевић
		17.06.	12⁰⁰ – 13⁰⁰	C1,C3	ЗТМ	ЗАВРШНИ ТЕСТ МОДУЛА 3	

