

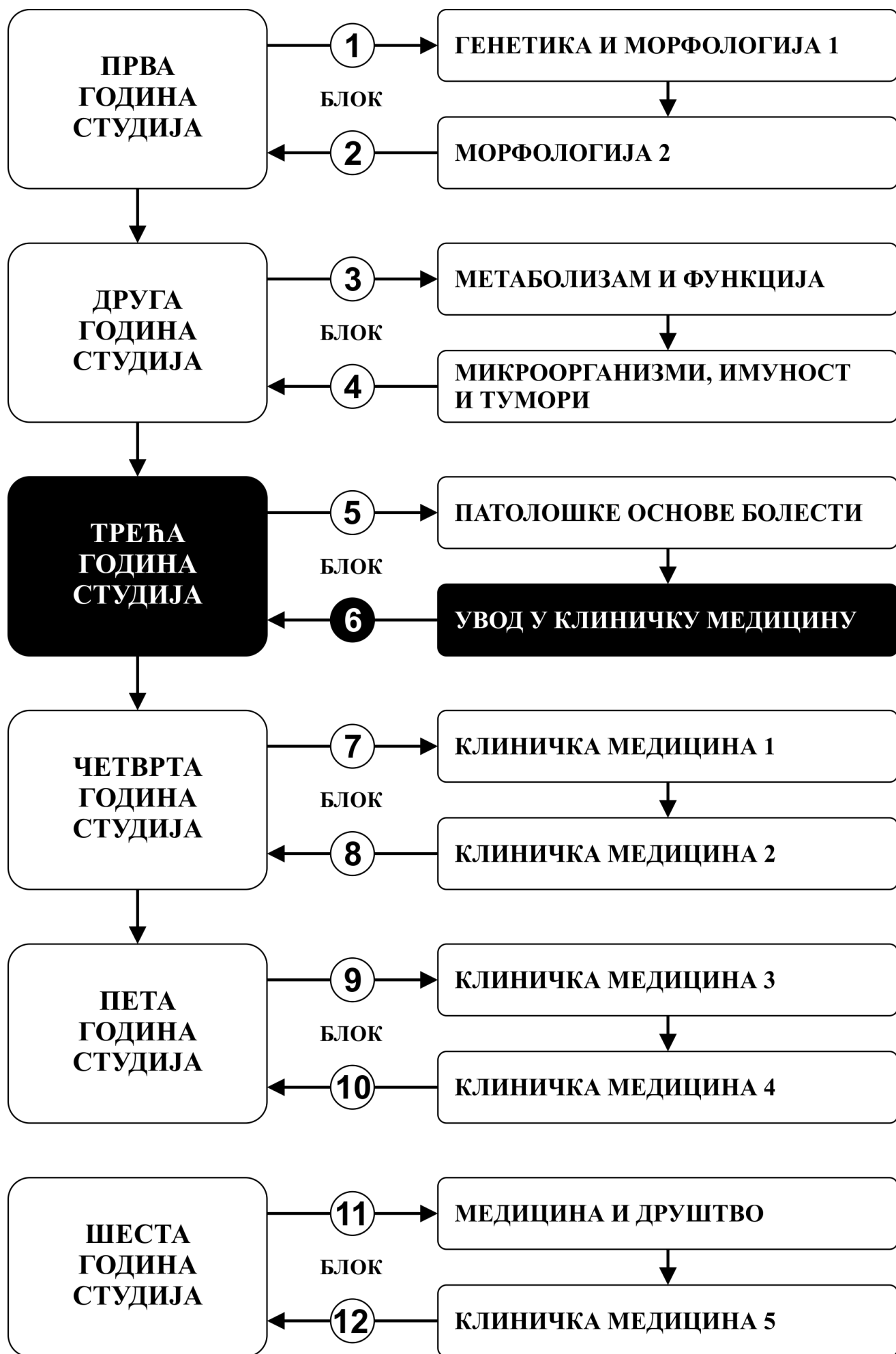


УВОД У КЛИНИЧКУ МЕДИЦИНУ

ТРЕЋА ГОДИНА СТУДИЈА

ШКОЛСКА 2024/2025.

ФАРМАКОЛОГИЈА И ТОКСИКОЛОГИЈА



Предмет:

ФАРМАКОЛОГИЈА И ТОКСИКОЛОГИЈА

Предмет се вреднује са 11 ЕСПБ. Недељно има 7 часова активне наставе (4 часа предавања и 3 часа вежби)

НАСТАВНИЦИ И САРАДНИЦИ КОЈИ УЧЕСТВУЈУ У НАСТАВИ ШКОЛСКЕ 2022/23 ГОДИНЕ:

РБ	Име и презиме	Е-mail адреса	звање
1.	Слободан Јанковић	sjankovic@fmn.kg.ac.rs	Редовни професор
2.	Драган Миловановић	piki@ptt.rs	Редовни професор
3.	Наташа Ђорђевић	natashadj2002@yahoo.com	Редовни професор
4.	Јасмина Миловановић	jasminamilo@yahoo.com	Редовни професор
5.	Дејана Ружић Зечевић	dejana.zecevic@gmail.com	Ванредни професор
6.	Марина Костић	marrina2006kg@yahoo.com	Редовни професор
7.	Михајло Јаковљевић	jakovljevicm@medf.kg.ac.rs	Редовни професор
8.	Радица Живковић Зарић	radica_zivkovic@yahoo.com	Доцент
9.	Милош Милосављевић	milosavljevicmilos91@gmail.com	Доцент
10.	Ана Пејчић	anapejcic201502@yahoo.com	Доцент

СТРУКТУРА ПРЕДМЕТА:

Модул	Назив модула	Недеља	Предавања недељно	Рад у малој групи недељно	Наставник-руководилац модула
1	ОПШТА ФАРМАКОЛОГИЈА И ФАРМАКОЛОГИЈА НЕРВНОГ СИСТЕМА	5	4	3	проф. др Слободан Јанковић
2	ФАРМАКОЛОГИЈА СИСТЕМА ОРГАНА: - КАРДИОВАСКУЛАРНИ СИСТЕМ - КРВ И ТКИВА - РЕСПИРАТОРНИ ТРАКТ - ГАСТРОИНТЕСТИНАЛНИ ТРАКТ - ЕНДОКРИНИ СИСТЕМ	5	4	3	проф. др Слободан Јанковић
3	АНТИМИКРОБНИ ЛЕКОВИ, ЦИТОСТАТИЦИ, ИМУНОСУПРЕСИВИ И ТОКСИКОЛОГИЈА	5	4	3	проф. др Слободан Јанковић
Σ60+45=105					

ОЦЕЊИВАЊЕ:

Студент савладава предмет на основу активности у току наставе и усменог испита. Оцена је еквивалентна броју стечених поена (максимално 100). Поени се стичу на два начина:

АКТИВНОСТ У ТОКУ НАСТАВЕ: На овај начин студент може да стекне до 70 поена и то на следеће начине, а према приложеној табели:

1. сваке недеље по 2 поена уколико редовно долази на наставу и учествује у раду на предавањима и вежбама, тј. максимално 30 поена.
2. усменим одговарањем на крају сваког модула, укупно максимално до 40 поена.

МОДУЛ		МАКСИМАЛНО ПОЕНА		
		Редовно и активно похађање наставе	Усмено одговарање на крају модула	Σ
1	ОПШТА ФАРМАКОЛОГИЈА И ФАРМАКОЛОГИЈА НЕРВНОГ СИСТЕМА	10	15	25
2	ФАРМАКОЛОГИЈА СИСТЕМА ОРГАНА: • КАРДИОВАСКУЛАРНИ СИСТЕМ • КРВ И ТКИВА • РЕСПИРАТОРНИ ТРАКТ • ГАСТРОИНТЕСТИНАЛНИ ТРАКТ • ЕНДОКРИНИ СИСТЕМ	10	10	20
3	АНТИМИКРОБНИ ЛЕКОВИ, ЦИТОСТАТИЦИ, ИМУНОСУПРЕСИВИ И ТОКСИКОЛОГИЈА	10	15	25
Σ		30	40	70

УСМЕНИ ИСПИТ: максимално 30 поена.

Завршна оцена се формира на следећи начин:

Да би студент положио предмет мора да стекне минимум 51 поен.

број стечених поена	оцена
0 - 50	5
51 - 60	6
61 - 70	7
71 - 80	8
81 - 90	9
91 - 100	10

Комисија за полагање усменог испита:

Редовни чланови: проф. др Слободан Јанковић, проф. др Драган Миловановић, проф. др Дејана Ружић Зечевић

Резервни чланови: проф. др Јасмина Миловановић, проф. др Наташа Ђорђевић, проф. др Михајло Јаковљевић, проф. др Марина Костић, доц. др Радица Живковић Зарић, доц. др Ана Пејчић и доц. др Милош Милосављевић

ЛИТЕРАТУРА:

МОДУЛ	НАЗИВ УЦБЕНИКА	АУТОРИ	ИЗАДАВАЧ	БИБЛИОТЕКА	ЧИТАОНИЦА
1. ОПШТА ФАРМАКОЛОГИЈА И ФАРМАКОЛОГИЈА НЕРВНОГ СИСТЕМА	Приручник из фармакологије итоксикологије	Слободан М. Јанковић	Факултет медицинских наука, Крагујевац, 2024	Има	Има
	Приручник за практичну наставу из фармакологије и токсикологије	Слободан М. Јанковић, уредник	Медицински факултет, Крагујевац, 2018		
2. ФАРМАКОЛОГИЈА СИСТЕМА ОРГАНА: • КАРДИОВАСКУЛАРНИ СИСТЕМ • КРВ И ТКИВА • РЕСПИРАТОРНИ ТРАКТ • ГАСТРОИНТЕСТИНАЛНИ ТРАКТ • ЕНДОКРИНИ СИСТЕМ	Приручник из фармакологије и токсикологије	Слободан М. Јанковић	Факултет медицинских наука, Крагујевац, 2024	Има	Има
	Приручник за практичну наставу из фармакологије и токсикологије	Слободан М. Јанковић, уредник	Медицински факултет, Крагујевац, 2018		
3. АНТИМИКРОБНИ ЛЕКОВИ, ЦИТОСТАТИЦИ, ИМУНОСУПРЕСИВИ И ТОКСИКОЛОГИЈА	Приручник из фармакологије и токсикологије	Слободан М. Јанковић	Факултет медицинских наука, Крагујевац, 2024	Има	Има
	Приручник за практичну наставу из фармакологије и токсикологије	Слободан М. Јанковић, уредник	Медицински факултет, Крагујевац, 2018		

Сва предавања налазе се на сајту Факултета медицинских наука: www.medf.kg.ac.rs

ПРОГРАМ:

ПРВИ МОДУЛ: ОПШТА ФАРМАКОЛОГИЈА И ФАРМАКОЛОГИЈА НЕРВНОГ СИСТЕМА

НАСТАВНА ЈЕДИНИЦА 1 (ПРВА НЕДЕЉА):

ОПШТА ФАРМАКОЛОГИЈА

предавања 4 часа	вежбе 3 часа
- Увод у фармакологију - Фармакокинетика - Дејство лекова на организам	- Однос дозе и ефекта лека - Интеракције лекова (антагонизам и синергизам)

НАСТАВНА ЈЕДИНИЦА 2 (ДРУГА НЕДЕЉА):

ВЕГЕТАТИВНИ НЕРВНИ СИСТЕМ 1

предавања 4 часа	вежбе 3 часа
- Општа фармакологија неуровегетативне трансмисије - Холинергички и антихолинергички лекови - Адренергички лекови - Антиадренергички лекови - Фармакологија вегетативних ганглија, хистамина и серотонина	- Утицај холинергичких и антихолинергичких лекова на артеријски притисак мачке - Утицај адренергичких лекова на артеријски притисак мачке

НАСТАВНА ЈЕДИНИЦА 3 (ТРЕЋА НЕДЕЉА):

ВЕГЕТАТИВНИ НЕРВНИ СИСТЕМ 2

предавања 4 часа	вежбе 3 часа
Клинички проблеми: - Тровање инсектицидом - Феохромоцитом - Ренална колика - Алергијска реакција по типу 1 - Глауком - Алкохолизам - Епилептички напад - Зависник од психостимуланса	- Утицај адренергичких блокатора на артеријски притисак мачке - Утицај миорелаксантних лекова на попречно-пругасту мускулатуру

НАСТАВНА ЈЕДИНИЦА 4 (ЧЕТВРТА НЕДЕЉА):

ЦЕНТРАЛНИ НЕРВНИ СИСТЕМ 1

предавања 4 часа	вежбе 3 часа
- Општи принципи неуротрансмисије - Принципи лечења психоза - Принципи лечења депресије - Лечење анксиозности и инсомније - Анестезија - Лечење епилепсије	- Методе испитивања психофармака - Акутно тровање барбитуратима - Дејство морфина на дисање зеца - Рад са фармаколошким базама података на Интернету

НАСТАВНА ЈЕДИНИЦА 5 (ПЕТА НЕДЕЉА):

ЦЕНТРАЛНИ НЕРВНИ СИСТЕМ 2

предавања 4 часа	вежбе 3 часа
- Терапија бола - Фармакологија зависности - Клинички проблеми: - Нежељена дејства антипсихотика - Акутна манија - Припрема хир. болесника за општу анестезију - Паркинсонова болест	Усмено испитивање градива из првих 5 недеља

ДРУГИ МОДУЛ: ФАРМАКОЛОГИЈА СИСТЕМА ОРГАНА

НАСТАВНА ЈЕДИНИЦА 6 (ШЕСТА НЕДЕЉА):

КАРДИОВАСКУЛАРНИ СИСТЕМ 1

предавања 4 часа	вежбе 3 часа
- Принципи лечења срчане инсуфицијенције - Принципи лечења едема - Клинички проблеми: - Мигрена - Застој срца - Срчана декомпензација	- Тровање кардиотоничким гликозидима - Утеротоници и токолитици

НАСТАВНА ЈЕДИНИЦА 7 (СЕДМА НЕДЕЉА):

КАРДИОВАСКУЛАРНИ СИСТЕМ 2

предавања 4 часа	вежбе 3 часа
- Принципи лечења артеријске хипертензије - Принципи лечења коронарне болести - Принципи лечења срчаних аритмија - Лечење поремећаја периферне циркулације - Лечење хиперлипопротеинемије и атеросклерозе - Клинички проблеми: - Артеријска хипертензија - Ангина пекторис	- 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
- Фармакологија воде и електролита - Принципи лечења хроничне опструктивне болести плућа - Клинички проблеми: - Срчана аритмија - Интермитентна клаудикација - Хиперлипидемија - Астма	- 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
- Антикоагуланси, антиагрегациони лекови и коагулантна средства - Принципи лечења пептичког улкуса - Фармакотерапија повраћања - Клинички проблеми: - Анемија - Опекотине - Лечење опстипације и дијареје - Уградња ендопротезе кука	- Прописивање лекова; рецепт - Прашкови - Таблете - Капсуле и супозиторијуми

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	Усмено испитивање градива из претходних 5 недеља

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	- Раствори, микстуре, суспензије, сирупи, клизме - Капи

НАСТАВНА ЈЕДИНИЦА 12 (ДВАНАЕСТА НЕДЕЉА):

АНТИВИРУСНИ И АНТИПАРАЗИТАРНИ ЛЕКОВИ

предавања 4 часа	вежбе 3 часа
- Антивирусни лекови - Антипаразитарни лекови - Клинички проблеми: - Амебијаза - Ектопаразити - Кандидијаза - Синдром стечене имунодефицијенције	- Чајеви, мацерати, инфузи, декокти, емулзије - Инјекције, инфузиони раствори, инхалације

ТОИКОЛОГИЈА

НАСТАВНА ЈЕДИНИЦА 13 (ТРИНАЕСТА НЕДЕЉА):

ЦИТОСТАТИЦИ И ИМУНОСУПРЕСИВИ

предавања 4 часа	вежбе 3 часа
• Принципи лечења малигних болести • Имунофармакологија - Клинички проблеми • Допинг • Леукемија	• Масти, пасте, гелови, креме, завојни материјал, вакцине и серуми • Бронходилатација

НАСТАВНА ЈЕДИНИЦА 14 (ЧЕТРНАЕСТА НЕДЕЉА):

ТОКСИКОЛОГИЈА 1

предавања 4 часа	вежбе 3 часа
• Општи принципи лечења тровања - Клинички проблеми: • Кома код отрованог • Тровање угљен-моноксидом	• Методе мерења концентрације лекова у крви • Методе прикупљања података о нежељеним дејствима лекова • Анатоомско-Терапијско-Хемијска класификација лекова и дефинисане дневне дозе • Индивидуализовано дозирање лекова

НАСТАВНА ЈЕДИНИЦА 15 (ПЕТНАЕСТА НЕДЕЉА):

ТОКСИКОЛОГИЈА 2

предавања 4 часа	вежбе 3 часа
Клинички проблеми: • Тровање печуркама • Вилсонова болест • Тровање корозивним средством • Тровање пестицидом	• Усмено испитивање градива из претходних 5 недеља

РАСПОРЕД НАСТАВЕ ЗА ПРЕДМЕТ ФАРМАКОЛОГИЈА И ТОКСИКОЛОГИЈА

модул	недеља	датум	тип	назив методске јединице	наставник
1	1		П	Општа фармакологија	Проф. Слободан Јанковић
1	1		В	Однос дозе и ефекта лека, Интеракције лекова (антагонизам и синергизам).	Проф. Јасмина Миловановић Проф. Драган Миловановић Проф. Наташа Ђорђевић Доц. Радица Живковић Зарић
1	2		П	Вегетативни нервни систем 1	Проф. Наташа Ђорђевић
1	2		В	Утицај холинергичких и антихолинергичких лекова на артеријски притисак мачке, Утицај адренергичких лекова на артеријски притисак мачке	Проф. Слободан Јанковић Проф. Марина Костић Доц. Милош Милосављевић Доц. Ана Пејчић
1	3		П	Вегетативни нервни систем 2	Проф. Јасмина Миловановић
1	3		В	Утицај адренергичких блокатора на артеријски притисак мачке, Утицај миорелаксантних лекова на попречно-пругасту мускулатуру	Доц. Милош Милосављевић Проф. Слободан Јанковић Проф. Марина Костић Проф. Дејана Ружић-Зечевић
1	4		П	Централни нервни систем 1	Проф. Драган Миловановић
1	4		В	Методе испитивања психофармака, Акутно тровање барбитуратима. Дејство морфина на дисање зеца Рад са фармаколошким базама података на Интернету.	Проф. Марина Костић Доц. Милош Милосављевић Проф. Наташа Ђорђевић Проф. Јасмина Миловановић
1	5		П	Централни нервни систем 2	Проф. Михајло Јаковљевић

РАСПОРЕД НАСТАВЕ ЗА ПРЕДМЕТ ФАРМАКОЛОГИЈА И ТОКСИКОЛОГИЈА

модул	недеља	датум	тип	назив методске јединице	наставник
1	5		В	Усмено испитивање градива из првих 5 недеља наставе.	Проф. Дејана Ружић-Зечевић Проф. Марина Костић Проф. Слободан Јанковић Доц. Милош Милосављевић
2	6		П	Кардиоваскуларни систем 1	Проф. Марина Костић
2	6		В	Тровање кардиотоничким гликозидима Утеротоници и токолители	Проф. Наташа Ђорђевић Проф. Драган Миловановић Доц. Радица Живковић Зарић Доц. Милош Милосављевић
2	7		П	Кардиоваскуларни систем 2	Доц. Дејана Ружић-Зечевић
2	7		В	Медицина заснована на доказима: анализа валидности и практичног значаја клиничких студија. Дизајн клиничких студија са лековима и принципи Добре клиничке праксе	Доц. Милош Милосављевић Проф. Марина Костић Проф. Наташа Ђорђевић Проф. Дејана Ружић-Зечевић
2	8		П	Кардиоваскуларни систем 3 и респираторни тракт	Доц. Радица Живковић Зарић
2	8		В	Дејство лекова на коронарни крвоток и изоловано срце, Подела и порекло лекова; фармакопеја	Доц. Ана Пејчић Проф. Наташа Ђорђевић Доц. Радица Живковић Зарић Проф. Драган Миловановић
2	9		П	Крв и ткива, гастроинтестинални тракт	Доц. Ана Пејчић

РАСПОРЕД НАСТАВЕ ЗА ПРЕДМЕТ ФАРМАКОЛОГИЈА И ТОКСИКОЛОГИЈА

модул	недеља	датум	тип	назив методске јединице	наставник
2	9		В	Прописивање лекова; рецепт, Прашкови. Таблете Капсуле и супозиторијуми	Проф. Марина Костић Доц. Радица Живковић Зарић Доц. Ана Пејчић Проф. Наташа Ђорђевић
2	10		П	Ендокрини систем	Проф. Јасмина Миловановић
2	10		В	Усмено испитивање градива из претходних 5 недеља.	Доц. Радица Живковић Зарић Проф. Драган Миловановић Проф. Слободан Јанковић Проф. Јасмина Миловановић
3	11		П	Антибиотици и антигљивични лекови	Проф. Драган Миловановић
3	11		В	Раствори, микстуре, суспензије, сирупи, клизме Капи.	Проф. Јасмина Миловановић Проф. Слободан Јанковић Доц. Ана Пејчић Доц. Радица Живковић Зарић
3	12		П	Антивирусни и антипаразитарни лекови	Доц. Милош Милосављевић
3	12		В	Чајеви, мацерати, инфузи, декокти, емулзије Инјекције, инфузиони раствори, инхалације	Проф. Слободан Јанковић Доц. Радица Живковић Зарић Проф. Дејана Ружић-Зечевић Проф. Драган Миловановић
3	13		П	Цитостатици и имуносупресиви	Проф. Михајло Јаковљевић

РАСПОРЕД НАСТАВЕ ЗА ПРЕДМЕТ ФАРМАКОЛОГИЈА И ТОКСИКОЛОГИЈА

модул	недеља	датум	тип	назив методске јединице	наставник
3	13		В	Масти, пасте, гелови, креме, завојни материјал, вакцине и серуми. Бронходилатација.	Проф. Јасмина Миловановић Проф. Дејана Ружић-Зечевић Доц. Милош Милосављевић Доц. Ана Пејчић
3	14		П	Токсикологија 1	Проф. Наташа Ђорђевић
3	14		В	Методе мерења концентрације лекова у крви Методе прикупљања података о нежељеним дејствима лекова. Анатомско-Терапијско-Хемијска класификација лекова и дефинисане дневне дозе Индивидуализовано дозирање лекова	Доц. Ана Пејчић Проф. Драган Миловановић Доц. Милош Милосављевић Проф. Дејана Ружић-Зечевић
3	15		П	Токсикологија 2	Проф. Марина Костић
3	15		В	Усмено испитивање градива из претходних 5 недеља.	Проф. Слободан Јанковић Доц. Ана Пејчић Проф. Јасмина Миловановић Проф. Дејана Ружић-Зечевић
			И	ИСПИТ (јунски рок)	