



ЧЕТВРТА ГОДИНА СТУДИЈА
- ЗИМСКИ СЕМЕСТАР -

школска 2026/2027.

ОСНОВИ КЛИНИЧКЕ ФАРМАКОЛОГИЈЕ

Предмет:

ОСНОВИ КЛИНИЧКЕ ФАРМАКОЛОГИЈЕ

Предмет се вреднује са 3 ЕСПБ. Недељно има 3 часа активне наставе (2 часа предавања и 1 час семинара).

НАСТАВНИЦИ И САРАДНИЦИ:

РБ	Име и презиме	Адреса е-поште	Наслов
1 .	Драган Миловановић	piki@ptt.rs	редовни професор
2.	Наташа Ђорђевић	natashadj2002@yahoo.com	редовни професор
3.	Јасмина Миловановић	jasminamilo@yahoo.com	редовни професор
4.	Дејана Ружић Зечевић	dejana.zecevic@gmail.com	ванредни професор
5.	Марина Костић	marrina2006kg@yahoo.com	редовни професор
6.	Михајло Јаковљевић	jakovljevicm@fmn.kg.ac.rs	редовни професор
7.	Радица Живковић Зарић	radica_zivkovic@yahoo.com	ванредни професор
8.	Милош Милосављевић	milosavljevicmilos91@gmail.com	ванредни професор
9.	Ана Пејчић	anapejcic201502@yahoo.com	ванредни професор

СТРУКТУРА ПРЕДМЕТА:

Модул	Назив модула	Недеља	Предавања недељно	Семинара недељно	Наставник- руководилац модула
1	ОПШТА КЛИНИЧКА ФАРМАКОЛОГИЈА	5	2	1	проф. др Дејана Ружић Зечевић
2	КЛИНИЧКА ФАРМАКОЛОГИЈА ЦЕНТРАЛНОГ НЕРВНОГ И КАРДИОВАСКУЛАРНОГ СИСТЕМА	5	2	1	проф. др Дејана Ружић Зечевић
3	КЛИНИЧКА ФАРМАКОЛОГИЈА ПОСЕБНИХ ТЕРАПИЈСКИХ ОБЛАСТИ	5	2	1	проф. др Дејана Ружић Зечевић
Σ15+15=30					

ОЦЕЊИВАЊЕ:

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

АКТИВНОСТ У ТОКУ НАСТАВЕ: На овај начин студент може да стекне до 30 поена и то тако што на семинару проналази одговор на постављени терапијски проблем у публикацијама које задовољавају критеријуме медицине засноване на доказима, и у складу са показаним успехом у решавању проблема добија 0-2 поена.

УСМЕНО ИСПИТИВАЊЕ ПО МОДУЛИМА: Студент у усменој форми решава задати клинички проблем. На овај начин студент може да стекне до 70 поена, а према приложеној табели. Решење клиничког проблема се оцењује са 50% расположивих поена уколико је делимично тачно, са 75% ако је највећим делом тачно, и са 100% расположивих поена ако је потпуно тачно.

МОДУЛ		МАКСИМАЛНО ПОЕНА		
		активност у току наставе	усмено испитивање	Σ
1	ОПШТА КЛИНИЧКА ФАРМАКОЛОГИЈА	10	22	32
2	КЛИНИЧКА ФАРМАКОЛОГИЈА ЦЕНТРАЛНОГ НЕРВНОГ И КАРДИОВАСКУЛАРНОГ СИСТЕМА	10	24	34
3	КЛИНИЧКА ФАРМАКОЛОГИЈА ПОСЕБНИХ ТЕРАПИЈСКИХ ОБЛАСТИ	10	24	34
Σ		30	70	100

Завршна оцена се формира на следећи начин:

Да би студент положио предмет мора да стекне минимум 51 поен 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 стечених поена	оцена
0 - 50	5
51 – 60	6
61 – 70	7
71 – 80	8
81 – 90	9
91 - 100	10

ЗАВРШНИ РАДОВИ ПО МОДУЛИМА

МОДУЛ 1.

КЛИНИЧКИ ПРОБЛЕМ **0-22 ПОЕНА**

ОЦЕЊИВАЊЕ **УСМЕНОГ ОДГОВОРА**

Решење клиничког проблема се оцењује са 50% расположивих поена уколико је делимично тачно, са 75% ако је највећим делом тачно, и са 100% расположивих поена ако је потпуно тачно.

МОДУЛ 2.

КЛИНИЧКИ ПРОБЛЕМ **0-24 ПОЕНА**

ОЦЕЊИВАЊЕ **УСМЕНОГ ОДГОВОРА**

Решење клиничког проблема се оцењује са 50% расположивих поена уколико је делимично тачно, са 75% ако је највећим делом тачно, и са 100% расположивих поена ако је потпуно тачно.

МОДУЛ 3.

КЛИНИЧКИ ПРОБЛЕМ **0-24 ПОЕНА**

ОЦЕЊИВАЊЕ **УСМЕНОГ ОДГОВОРА**

Решење клиничког проблема се оцењује са 50% расположивих поена уколико је делимично тачно, са 75% ако је највећим делом тачно, и са 100% расположивих поена ако је потпуно тачно.

ЛИТЕРАТУРА:

МОДУЛ	НАЗИВ УЏБЕНИКА	АУТОРИ	ИЗАДАВАЧ	БИБЛИОТЕКА	ЧИТАОНИЦА
1. ОПШТА КЛИНИЧКА ФАРМАКОЛОГИЈА	Клиничка фармакологија	Слободан М. Јанковић	Факултет медицинских наука, Крагујевац, 2023	Има	Има
	Lippincott Illustrated Reviews: Pharmacology Sixth Edition	Karen Whalen, Richard Finkel, Thomas A. Panavelil	Wolters Kluwer, 2015	Има	Нема
2. КЛИНИЧКА ФАРМАКОЛОГИЈА ЦЕНТРАЛНОГ НЕРВНОГ И КАРДИОВАСКУЛАРНОГ СИСТЕМА	Клиничка фармакологија	Слободан М. Јанковић	Факултет медицинских наука, Крагујевац, 2023	Има	Има
	Lippincott Illustrated Reviews: Pharmacology Sixth Edition	Karen Whalen, Richard Finkel, Thomas A. Panavelil	Wolters Kluwer, 2015	Има	Нема
3. КЛИНИЧКА ФАРМАКОЛОГИЈА ПОСЕБНИХ ТЕРАПИЈСКИХ ОБЛАСТИ	Клиничка фармакологија	Слободан М. Јанковић	Факултет медицинских наука, Крагујевац, 2023	Има	Има
	Lippincott Illustrated Reviews: Pharmacology Sixth Edition	Karen Whalen, Richard Finkel, Thomas A. Panavelil	Wolters Kluwer, 2015	Има	Нема

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

ПРОГРАМ:

ПРВИ МОДУЛ: ОПШТА КЛИНИЧКА ФАРМАКОЛОГИЈА

НАСТАВНА ЈЕДИНИЦА 1 (ПРВА НЕДЕЉА):

ФАРМАКОВИГИЛАНЦА

предавања 1 час	семинар 1 час
Клиничка фармакологија у систему здравствене заштите.	Откривање и пријављивање нежељених дејстава лекова.

НАСТАВНА ЈЕДИНИЦА 2 (ДРУГА НЕДЕЉА):

КЛИНИЧКА ФАРМАКОКИНЕТИКА

предавања 1 час	семинар 1 час
Индивидуализација дозирања лекова према фармакокинетским моделима	- Терапијски мониторинг лекова - Калкулатори за индивидуализацију дозних режима

НАСТАВНА ЈЕДИНИЦА 3 (ТРЕЋА НЕДЕЉА):

ФАРМАКОГЕНЕТИКА

предавања 1 час	семинар 1 час
Значај фармакогенетике за клиничку примену лекова	Примери примене лекова у зависности од фармакогенетског статуса пацијента

НАСТАВНА ЈЕДИНИЦА 4 (ЧЕТВРТА НЕДЕЉА):

ФАРМАКОЕКОНОМИЈА

предавања 1 час	семинар 1 час
Основе фармакоекономије	- Примери фармакоекономских студија - Избор лекова на основу фармакоекономских студија

НАСТАВНА ЈЕДИНИЦА 5 (ПЕТА НЕДЕЉА):

РАЦИОНАЛНА ПРИМЕНА ЛЕКОВА

предавања 1 час	семинар 1 час
- Неодговарајуће прописивање лекова - Принципи рационалне примене лекова	Најчешће грешке при примени лекова у клиничкој пракси.

ДРУГИ МОДУЛ: КЛИНИЧКА ФАРМАКОЛОГИЈА ЦЕНТРАЛНОГ НЕРВНОГ И КАРДИОВАСКУЛАРНОГ СИСТЕМА

НАСТАВНА ЈЕДИНИЦА 6 (ШЕСТА НЕДЕЉА):

ЛЕКОВИ И СРЦЕ

предавања 1 час	семинар 1 час
Клиничка примена лекова који делују на ритам срца.	Лечење инсуфицијенције срца

НАСТАВНА ЈЕДИНИЦА 7 (СЕДМА НЕДЕЉА):

ЛЕЧЕЊЕ ХИПЕРТЕНЗИЈЕ

предавања 1 час	семинар 1 час
Клиничка примена антихипертензива.	Лечење хипертензивног хитног стања

НАСТАВНА ЈЕДИНИЦА 8 (ОСМА НЕДЕЉА):

ЛЕЧЕЊЕ ВАСКУЛАРНИХ ОБОЉЕЊА

предавања 1 час	семинар 1 час
Клиничка примена лекова за цереброваскуларне болести	Лечење бактеријског ендокардитиса

НАСТАВНА ЈЕДИНИЦА 9 (ДЕВЕТА НЕДЕЉА):

ЛЕЧЕЊЕ ЕПИЛЕПСИЈЕ

предавања 1 час	семинар 1 час
Клиничка примена антиепилептика	Прекид статус епилептикуса

НАСТАВНА ЈЕДИНИЦА 10 (ДЕСЕТА НЕДЕЉА):

ЛЕЧЕЊЕ ПСИХОЗА И ДЕПРЕСИЈА

предавања 1 час	семинар 1 час
- Клиничка примена антипсихотика - Клиничка примена антидепресива и стабилизатора расположења	Лечење постоперативног делиријума код старих особа.

ТРЕЋИ МОДУЛ: КЛИНИЧКА ФАРМАКОЛОГИЈА ПОСЕБНИХ ТЕРАПИЈСКИХ ОБЛАСТИ

НАСТАВНА ЈЕДИНИЦА 11 (ЈЕДНАЕСТА НЕДЕЉА):

ХЕМОСТАЗА И АНЕМИЈА

предавања 1 час	семинар 1 час
Периоперативна примена антикоагулантних и антиагрегационих лекова.	Лечење анемије

НАСТАВНА ЈЕДИНИЦА 12 (ДВАНАЕСТА НЕДЕЉА):

ИМУНОСУПРЕСИВИ

предавања 1 час	семинар 1 час
Клиничка примена имуносупресива.	Лечење системског Lupus erythematodes-a

НАСТАВНА ЈЕДИНИЦА 13 (ТРИНАЕСТА НЕДЕЉА):

АНТИБИОТИЦИ

предавања 1 час	семинар 1 час
- Управљање антибиотицима у болници - Принципи рационалне примене антибиотика	Дозирање антибиотика код пацијената на дијализи

НАСТАВНА ЈЕДИНИЦА 14 (ЧЕТРНАЕСТА НЕДЕЉА):

КОРТИКОСТЕРОИДИ

предавања 1 час	семинар 1 час
Клиничка примена кортикостероида	Лечење реуматоидног артритиса

НАСТАВНА ЈЕДИНИЦА 15 (ПЕТНАЕСТА НЕДЕЉА):

ПОЛНИ ХОРМОНИ

предавања 1 час	семинар 1 час
Клиничка примена полних хормона и антиестрогена	Надокнада хормона у менопаузи

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

РАСПОРЕД НАСТАВЕ ЗА ПРЕДМЕТ КЛИНИЧКА ФАРМАКОЛОГИЈА

модул	недеља	тип	назив методске јединице	наставник
1	1	П	Клиничка фармакологија у систему здравствене заштите.	проф. Дејана Ружић Зечевић
1	1	С	Откривање и пријављивање нежељених дејстава лекова.	проф. Дејана Ружић Зечевић
1	2	П	Индивидуализација дозирања лекова према фармакокинетским моделима	проф. Драган Миловановић
1	2	С	Терапијски мониторинг лекова Калкулатори за индивидуализацију дозних режима	проф. Драган Миловановић
1	3	П	Значај фармакогенетике за клиничку примену лекова	проф. Наташа Ђорђевић
1	3	С	Примери примене лекова у зависности од фармакогенетског статуса пацијента	проф. Наташа Ђорђевић
1	4	П	Основе фармакоекономије	проф. Марина Костић
1	4	С	Примери фармакоекономских студија Избор лекова на основу фармакоекономских студија	проф. Марина Костић
1	5	П	Неодговарајуће прописивање лекова Принципи рационалне примене лекова	проф. Срђан Стефановић

РАСПОРЕД НАСТАВЕ ЗА ПРЕДМЕТ КЛИНИЧКА ФАРМАКОЛОГИЈА

модул	недеља	тип	назив методске јединице	наставник
1	5	С	Најчешће грешке при примени лекова у клиничкој пракси	проф. Срђан Стефановић
		КП	КЛИНИЧКИ ПРОБЛЕМ МОДУЛА 1	
2	6	П	Клиничка примена лекова који делују на ритам срца.	проф. Марко Фолић
2	6	С	Лечење инсуфицијенције срца	проф. Марко Фолић
2	7	П	Клиничка примена антихипертензива.	проф. Радица Живковић Зарић
2	7	С	Лечење хипертензивног хитног стања	проф. Радица Живковић Зарић
2	8	П	Клиничка примена лекова за цереброваскуларне болести	проф. Ана Пејчић
2	8	С	Лечење бактеријског ендокардитиса	проф. Ана Пејчић

РАСПОРЕД НАСТАВЕ ЗА ПРЕДМЕТ КЛИНИЧКА ФАРМАКОЛОГИЈА

модул	недеља	тип	назив методске јединице	наставник
2	9	П	Клиничка примена антиепилептика	проф. Јасмина Миловановић
2	9	С	Прекид статус епилептикуса.	проф. Јасмина Миловановић
2	10	П	Клиничка примена антипсихотика Клиничка примена антидепресива и стабилизатора расположења	проф. Милош Милосављевић
2	10	С	Лечење постоперативног делиријума код старих особа.	проф. Милош Милосављевић
		КП		
3	11	П	Периоперативна примена антикоагулантних и антиагрегационих лекова.	проф. Дејана Ружић Зечевић
3	11	С	Лечење анемије	проф. Дејана Ружић Зечевић
3	12	П	Клиничка примена имуносупресива.	проф. Драган Миловановић

РАСПОРЕД НАСТАВЕ ЗА ПРЕДМЕТ КЛИНИЧКА ФАРМАКОЛОГИЈА

модул	недеља	тип	назив методске јединице	наставник
3	12	С	Лечење системског Lupus erythematodes-a	проф. Драган Миловановић
3	13	П	Управљање антибиотикима у болници Принципи рационалне примене антибиотика	проф. Радица Живковић Зарић
3	13	С	Дозирање антибиотика код пацијената на дијализи.	проф. Радица Живковић Зарић
3	14	П	Клиничка примена кортикостероида	проф. Ана Пејчић
3	14	С	Лечење реуматоидног артритиса	проф. Ана Пејчић
3	15	П	Клиничка примена полних хормона и антиестрогена	проф. Милош Милосављевић
3	15	С	Надокнада хормона у менопаузи	проф. Милош Милосављевић
		КП	КЛИНИЧКИ ПРОБЛЕМ МОДУЛА 3	