

Распоред наставе - Фармакологија са токсикологијом 2026/27

V СЕМЕСТАР (зимски семестар)

ПРЕДАВАЊА

Понедељак - петак: Силос – 10.45-12.15 часова

КОЛОКВИЈУМ: 02.12.2026. у 20 часова

1. недеља 05.10.–09.10.2026. (проф. др Љиљана Гојковић Букарица, замена проф. др Зоран Тодоровић)

Предавања 1. час: Увод у предмет: Развој фармакологије као научне дисциплине, области фармакологије. Појам лека, порекло, начини добијања. Фармакодинамија: врсте и карактеристике дејства лекова на разним нивоима (општи, органи, ткива, ћелије, субцелуларне органеле).

2. час: Квантитативни аспекти дејства лекова, чиниоци који утичу на дејство лекова, промене при понављаном давању лекова. Механизам дејства лекова и теорија рецептора.

Семинар Облици лекова и начини примене (проф. др Љиљана Гојковић Букарица)

Вежбе Однос дозе и ефекта, антагонизам и синергизам (снимљене вежбе, компјутерска симулација)

2. недеља 12.10.–16.10.2026. (проф. др Зоран Тодоровић, замена проф. др Љиљана Гојковић Букарица)

Предавања 1. час: Фармакокинетика: Транспорт лекова кроз биолошке мембране, ресорпција, биолошка искористљивост, расподела у организму.

2. час: Биотрансформација и излучивање. Фармакокинетичке интеракције лекова.

Семинар Упознавање са основним фармакокинетичким параметрима који имају закономерни значај за дозирање лекова. (проф. др Зоран Тодоровић)

Вежбе Фармакокинетика (снимљена вежба, компјутерска симулација)

- 3. недеља** 19.10.–23.10.2026. (доц. др Драгана Сребро, замена проф. др Невена Дивац)
- Предавања 1. час: Нежељена дејства лекова: узроци, учесталост, врсте и значај нежељених дејстава лекова. Однос између користи и ризика у току сваке терапије.
2. час: Токсична дејства лекова (акутна и хронична токсичност, тератогеност, канцерогеност, мутагеност). Алергијске реакције на лекове.
- Семинар Зависност од лекова (механизми настанка зависности, типови зависности) (проф. др Зоран Тодоровић)
- Вежбе Супстанце за немедицинске и рекреативне сврхе. Дискусија: за и против медицинске примене канабиноида.
- 4. недеља** 26.10.–30.10.2026. (проф. др Катарина Савић Вујовић, замена проф. др Бранислава Медић Бркић)
- Предавања 1. час: Модулатори трансмисије у вегетативном и централном нервном систему.
2. час: Холинергици са директним деловањем. Антихолинергици.
- Семинар Интеракције међу лековима (фармакокинетске и фармакодинамске интеракције) (доц. др Драгана Сребро)
- Вежбе Утицај холинергика и антихолинергика на крвни притисак (снимљена вежба, компјутерска симулација)
- 5. недеља** 02.11.–06.11.2026. (проф. др Радан Стојановић, замена проф. др Катарина Савић Вујовић)
- Предавања 1. час: Миорелаксанти, централни и периферни.
2. час: Хистамин и антихистаминици. Серотонин и антагонисти серотонина
- Семинар Антихолинестеразне супстанце. Тровање антихолинестеразама. Тровање гљивама и никотином. (проф. др Катарина Савић Вујовић)
- Вежбе Миорелаксанти лекови (снимљена вежба)
- 6. недеља** 09.11.–13.11.2026. (проф. др Драгана Протић, замена проф. др Невена Дивац,
11.11.2026. – Нерадни дан)
- Предавања 1. час: Лекови који делују на адренергичку трансмисију
2. час: Адренергички и антиадренергички лекови

Семинар	Лекови који делују на метаболизам простагландина и инфламацију (увод).
	Нестероидни антиинфламаторни лекови. (проф. др Катарина Савић Вујовић)
Вежбе	Дејство адренергика и антиадренергика на крвни притисак (снимљена вежба)
7. недеља	16.11.–20.11.2026. (доц. др Маја Стојковић, замена доц. др Бојана Божић Цвијан)
Предавања	1. час: Увод у фармакологију антимикробних лекова. 2. час: Бета лактамски антибиотици (пеницилини, цефалоспорини, монобактами, карбапенеми).
Семинар	Општи принципи примене антибактеријских лекова (антибиограм, емпиријска и каузална терапија, постантибиотски ефекат). Локална примена антибиотика. (проф. др Драгана Протић)
Вежбе	Фармакокинетика антибиотика (компјутерска симулација, дискусија случаја)
8. недеља	23.11.–27.11.2026. (проф. др Марко Стојановић, замена проф. др Гордана Драговић Лукић)
Предавања	1. час: Гликопептидни антибиотици; оксазолидини; аминогликозиди 2. час: Полимиксини; стрептограмини; фусидинска киселина
Семинар	Општи принципи примене антибактеријских лекова (комбинација антибиотика, мере за спречавање појаве резистенције на антибиотике) (доц. др Маја Стојковић)
Вежбе	Анафилактичка реакција на лекове и терапија анафилактичких стања
9. недеља	30.11.–04.12.2026. (проф. др Драгана Протић, замена доц. др Бојана Божић Цвијан)
Предавања	1. час: Макролиди и линкозамини; кетолиди; хлорамфеникол. 2. час: Тетрациклини; глициклини; сулфонамиди
Семинар	Амебициди, лекови против цревних паразита (доц. др Бојана Божић Цвијан)
Вежбе	Примена антисептика и дезинфицијенаса (презентација)
10. недеља	07.12.–11.12.2026. (проф. др Љиљана Гојковић Букарица, замена доц. др Владислав Пајовић)
Предавања	1. и 2. час: Антихипертензивни лекови
Семинар	Диуретици (проф. др Љиљана Гојковић Букарица)
Вежбе	Хипертензија (снимљена вежба, компјутерска симулација)

- 11. недеља** 14.12.–18.12.2026. (проф. др Гордана Драговић Лукић, замена доц. др Божана Обрадовић)
- Предавања 1 час: Антитуберкулозици; лекови у терапији лепре
2 час: Антивирусни и антигљивични лекови
- Семинар Антималарици (доц. др Драгана Сребро)
- Вежбе Избор антибиотика за лечење бактеријских и гљивичних инфекција (решавање проблема).
-
- 12. недеља** 21.12.–25.12.2026. (проф. др Нина Жигон, замена доц. др Маја Стојковић)
- Предавања 1. и 2. час: Лекови против исхемијске болести срца
- Семинар Лекови против хиперлипипротеинемија (проф. др Нина Жигон)
- Вежбе Дејство лекова на артеријски притисак и срчану фреквенцију (снимљена вежба, компјутерска симулација).
-
- 13. недеља** 04.01.–08.01.2027. (проф. др Нина Жигон, замена доц. др Владислав Пајовић,
07.01.2027. – Нерадни дан)
- Предавања Лекови који утичу на контрактилност миокарда; лекови за акутну и хроничну срчану инсуфицијенцију.
- Семинар Инотропни лекови (проф. др Нина Жигон)
- Вежбе Дејство лекова на изоловано срце. Дејство лекова на изоловане крвне судове (снимљена вежба, компјутерска симулација), Потписи
-
- 14. недеља** 11.01.–15.01.2027. Надокнаде