

- **Назив предмета:** Органска једињења у медицини и фармацији
- **Наставник:** Проф. Др Милан Д. Јоксовић
- **Сарадник на предмету:** Милена Петровић
- **Фонд часова:** Предавања + вежбе (2+2)
- **Услов за полагање испита:** Уписана прва година студијског програма

➤ Циљ предмета

- На овом курсу студенти ће изучавати хемијске аспекте биолошки активних органских једињења подразумевајући при томе њихову синтезу, структурну карактеризацију и биолошку активност. Такође, стећи ће знања из експерименталног лабораторијског рада приликом синтеза сложених органских једињења што ће бити услов за развијање експерименталних вештина неопходних за рад у струци.

- Након успешног завршетка овог курса студент је у стању да:
 1. Покаже знање о хемији биолошки активних органских једињења и разумевање повезаности структуре и реактивности сложенијих биолошки активних органских једињења.
 2. Правилно примени теоријско знање и разумевање у планирању стратегије решавања основних теоријских и практичних проблема у синтези биолошки активних једињења, користи стандардне лабораторијске технике у току извођења њихове синтезе, правилно и безбедно рукује стандардном хемијском опремом, инструментима и хемикалијама.

➤ **Лабораторијске вежбе:**

- Извођење вишефазних синтеза одабраних биолошки активних једињења, њихово пречишћавање, изоловање, физичко-хемијска и спектроскопска карактеризација. Упознаће се са принципима дизајнирања експеримента као и са начинима одређивања антипролиферативног, антиоксидантног и антимикробног потенцијала биолошки активних органских једињења.