

Табела 5.2. Спецификација предмета

| | | | |
|---|-----------------------------|-----------------------------|---------------------|
| Студијски програм: ОАС Хемија | | | |
| Назив предмета: Хемија хетероцикличних једињења | | | Шифра: ОХ052 |
| Наставник: Андреа Николић | | | |
| Статус предмета: изборни | | | |
| Број ЕСПБ: 5 | | | |
| Услов: нема | | | |
| Циљ предмета Упознавање са номенклатуром, начинима добијања, физичким и хемијским својствима, као и применом различитих класа хетероцикличних једињења. | | | |
| Исход предмета Након успешно савладаног курса студент је у стању да: демонстрира стечено знање о структури и номенклатури хетероцикличних једињења; демонстрира знање о физичким својствима, синтези и карактеристичним трансформацијама хетерицикличних једињења и законитостима по којима се оне дешавају; правилно примени теоријско знање и разумевање у решавању теоријских и практичних проблема у извођењу органских синтеза хетероцикличних једињења. | | | |
| Садржај предмета <i>Теоријска настава</i> Номенклатура хетероцикличних једињења. Петочлани хетероциклични системи са једним хетероатомом у прстену. Кондензовани петочлани хетероциклични системи. Шесточлани хетероциклични системи са једним хетероатомом у прстену. Бензопиридили. Петочлани хетероциклични системи са два хетероатома у прстену. Шесточлани хетероциклични системи са два хетероатома у прстену. Седмочлани хетероциклични системи. Кондензовани хетероциклични системи са више од два хетероатома у прстену. Примена хетероцикличних једињења. <i>Практична настава</i> Синтеза пет одабраних препарата који у својој структури садрже један или више хетероатома у прстену | | | |
| Литература 1. И. Опсеница: <i>Хемија хетероцикличних једињења I</i> , Хемијски факултет, Универзитет у Београду, 2016. 2. И. Опсеница: <i>Хемија хетероцикличних једињења II</i> , Хемијски факултет, Универзитет у Београду, 2021. 3. В. Савић: <i>Хемија хетероцикличних једињења</i> , Фармацеутски факултет, Универзитет у Београду, 2011. 4. М. Сакач, материјал са предавања из предмета 'Хемија хетероцикличних једињења', доступно преко Moodle сервиса ПМФ-а у Новом Саду. | | | |
| Број часова активне наставе: 4 | Теоријска настава: 2 | Практична настава: 2 | |
| Методе извођења наставе Предавања, лабораторијске вежбе, домаћи задаци, консултације | | | |
| Оцена знања (максимални број поена 100) | | | |
| Предиспитне обавезе | поена | Завршни испит | поена |
| активност у току предавања | 10 | писмени испит | 70 |
| практична настава | 10 | | |
| домаћи задаци | 10 | | |