

Табела 5.2 Спецификација предмета

|   |  |                       |                |
|---|--|-----------------------|----------------|
| Студијски програм:  | Фармацеутско инжењерство   |                       |                |
| Врста и ниво студија:   | Дипломске академске студије  |                       |                |
| Назив предмета:   | <b>Хемијска и биохемијска трансформација фармаколошки активних супстанци</b> |                       |                |
| Наставник:  | <b>Жика Д. Лепојевић, Зоран П. Зековић</b>                                   |                       |                |
| Статус предмета:  | Изборни  |                       |                |
| Број ЕСПБ:  | 7  |                       |                |
| Услов:  | Фармацеутска хемија, Синтеза лекова  |                       |                |
| <b>Циљ предмета</b>   |  |                       |                |
| <p>Стицање научних и академских знања и вештина из области хемијске и биохемијске трансформације фармаколошки активних супстанци у циљу побољшања њиховог фармаколошког деловања и смањења споредног и нежељеног деловања. На одабраним примерима фармаколошки активних супстанци показате се сврха хемијске и биохемијске трансформације.</p>  |  |                       |                |
| <b>Исход предмета</b>   |  |                       |                |
| <p>Знање и разумевање трансформацијом добијених структура фармаколошког деловања на одређени тип обољења и особина добијених фармаколошки активних супстанци са побољшаним деловањем. Обезбеђивање разумевања теорије и преношење спретности у фармакологији, фармацеутској технологији као и другим медицинским предметима.</p>  |  |                       |                |
| <b>Садржај предмета</b>   |  |                       |                |
| <i>Теоријска настава</i>  |  |                       |                |
| <p>Упознавање са реакцијама, које нису обрађиване на основним студијама, а битне су за одређену трансформацију фармаколошки активних супстанци. Међусобна зависност структуре и фармаколошког деловања за деловање лека, на примерима алкалоида, гликозида, флавоноида и других производа. Нова сазнања добијена на основу проучавања интеракције рецептор-лек.</p>   |  |                       |                |
| <i>Практична настава:</i>   |  |                       |                |
| <p>Трансформација фармаколошки активних супстанци у лабораторијским условима, на одабраним примерима (алкалоиди, гликозида, флавоноиди, стероиди и др.)</p>   |  |                       |                |
| <b>Литература</b>   |  |                       |                |
| <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Б. Пекић: Хемија и технологија фармацеутских производа (алкалоиди и етарска уља), Технолошки факултет, Нови Сад, 1983</li> <li>2. Foz WO LemkeTL Williams DA: Principles of Medicinal Chemistry (4<sup>th</sup> edn), Williams and Wilkins, Baltimore, 1995</li> <li>3. K.Nakanishi, T. Goto, S. Ito, S. Natori, S. Nozoe: Natural Products Chemistry, Vol. 1, Academic Press, Inc., New York and London, 1974</li> </ol> |  |                       |                |
| <b>Број часова активне наставе</b>  |  |                       | Остали часови: |
| Предавања:  | Вежбе:   | Други облици наставе: |                |
| 3   | -  | 3                     | -              |
| <b>Методе извођења наставе</b>  |  |                       |                |
| <p>Интерактивна предавања, уз коришћење видео презентације. Лабораторијске вежбе – самосталне или у групи. Консултације.</p>  |  |                       |                |
| <b>Оцена знања (максимални број поена 100)</b>  |  |                       |                |
| <b>Предиспитне обавезе</b>  | <b>поена</b>   | <b>Завршни испит</b>  | <b>поена</b>   |
| Похађање и ангажовање на предавањима, вежбама и консултацијама  | 5  | Писмени испит         | 40             |
| Одбрањене и урађене лабораторијске вежбе  | 25   |                       |                |
| Колоквијум  | 30   |                       |                |