

Табела 5.1 Спецификација предмета Производња рекомбинантних протеина

| | | | |
|--|--|-----------------------------|--------------|
| Назив предмета: | Производња рекомбинантних протеина | | |
| Наставник: | Мирјана Г. Антов , Весна М. Вучуровић | | |
| Статус предмета: | Изборни за Б | | |
| Број ЕСПБ: | 10 | | |
| Услов: | Нема | | |
| Циљ предмета | <p>Стицање детаљних научних знања и академских вештина из области производње рекомбинантних протеина, како с теоријског, тако и са евентуалног практичног аспекта, у складу са савременим правцима развоја науке у овој области.</p> | | |
| Исход предмета | <p>Познавање и разумевање критеријума избора одговарајућег организма као најбоље платформе за експресију протеина од интереса, на лабораторијском и индустријском нивоу. Познавање и разумевање најновијих праваца развоја науке у области производње рекомбинантних протеина и оспособљеност за даље научно усавршавање.</p> | | |
| Садржај предмета | <p><i>Теоријска настава</i></p> <p>Анализа критеријума и шема за селекцију платформи за експресију протеина у различитим организмима-домаћинима; анализа генетичких елемената, вектора и специјалних метода, као и добијених рекомбинантних протеина; детаљна анализа ћелија бактерија, квасаца, гљива и виших еукариотских ћелијских система као организма-домаћина за добијање рекомбинантних протеина; анализа примера добијања рекомбинантних протеина на индустријском нивоу.</p> <p><i>Практична настава</i></p> <p>Студијски истраживачки рад у оквиру задате теме из области теоријске наставе производње рекомбинантних протеина.</p> | | |
| Литература | <p>1. В. Glick and J. Pasternak: Molecular Biotechnology, ASM Press, 2003. 2. Т. Devlin (Ed.): Biochemistry, Wiley-LISS, 2006.</p> | | |
| Број часова активне наставе | Теоријска настава: 4 | Практична настава: 2 | |
| Методе извођења наставе | <p>Интерактивна предавања и консултације у групи или самостално, зависно од броја студената; рад на рачунару, коришћење база података са интернета, израда и презентација семинарског рада.</p> | | |
| Оцена знања (максимални број поена 100) | | | |
| Предиспитне обавезе | поена | Завршни испит | поена |
| активност у току предавања | 10 | усмени испит | 50 |
| семинарски рад | 40 | | |