

Табела 5.1 Спецификација предмета на студијском програму докторских студија Биотехнологија и Хемијско инжењерство

| | | | |
|--|--|----------------------|-------------------------------|
| Назив предмета: | Одабрана поглавља технологије биоетанола | | |
| Наставник или наставници: | Радојка Н. Размовски | | |
| Статус предмета: | Изборни | | |
| Број ЕСПБ: | 10 | | |
| Услов: | Нема | | |
| Циљ предмета | <p>Стицање научних способности и академских вештина из области технологије биоетанола, детаљније разумевање појединих фаза и параметара производње биоетанола, њихов техно-економски утицај на ефикасност процеса и квалитет биоетанола као финалног производа.</p> | | |
| Исход предмета | <p>Оспособљеност студената за самостални научни и стручни рад на решавању практичних и теоријских проблема из области технологије биоетанола као и детаљније разумевање специфичних биопроцеса и уређаја за ову технологију.</p> | | |
| Садржај предмета | <p>Примена различитих сировина за припрему храњивих подлога за производњу биоетанола и различити услови припреме. Утицај квалитета подлоге на ефикасност процеса производње производње. Специјалне технике припреме производног микроорганизма. Анализа специфичности фаза и техника дестилације, ректификације и апсолутизације. Балансирање масе и енергије у фазама и у целом процесу производње пекарског биоетанола.</p> | | |
| Препоручена литература | <ol style="list-style-type: none"> 1. Roehr M. The Biotechnology of Ethanol-Classical and Future Applications, Wiley-VCH, Verlag GmbH, Weinheim 2003. 2. Барас Ј., Гаћеша С., Јаковљевић Ј., Марјановић Н., Пауновић Р., Пејин Д., Размовски Р. Стање и могућности развоја производње и примене етанола у Југославији. Технолошки факултет Нови Сад, 2003. 3. Jacques K. A., Lyons T. P., Kelsall D. R. The Alcohol Textbook, Nottingham University Press, 2003. 4. Ullmann's Encyclopedia of Industrial Chemistry, Weinheim: Wiley-VCH, 2003: 22, 33. 5. Radely J.A. Uses of Starch and its Derivates, London, Applied Science Publ., 1976. 6. Kišgeci J. Proizvodnja sirka u SAPU radi dobijawa alkohola kao dodatka motornim gorivima, Poljoprivredni fakultet Novi Sad, Tehnologki fakultet Novi Sad, Zavod za hmelj, sirak i lekovito bilje Bački Petrovac, 1983. | | |
| Број часова активне наставе | предавања: | 4 | Студијски истраживачки рад: 2 |
| Методе извођења наставе | <p>Интерактивна предавања и консултације у групи или самостално зависно од броја студената; рад на рачунару, коришћење интернета, израда и презентација семинарског рада.</p> | | |
| Оцена знања (максимални број поена 100) | | | |
| Предиспитне обавезе | поена | Завршни испит | поена |
| Активност у току предавања | 20 | Испит | 50 |
| Семинарски рад | 30 | | |