

**Табела 5.4. Листа предмета студијског програма БИОТЕХНОЛОГИЈА на докторским студијама**

Р.б	Ш	Назив предмета	Статус предмета	Часова активне наставе		ЕСПБ	Наставник/наставници на предмету (Презиме, средње слово, име)
				П	СИР		
1.	ДЗО1	Методологија научно истраживачког рада	О	6	2	10	
<b>Листа заједничких изборних предмета - Изборни блок 1</b>							
1.	ДЗИ1	Одабрана поглавља биохемије	ИБ	4	2	10	
2.	ДЗИ2	Течна хроматографија-теорија и пракса	ИБ	4	2	10	
3.	ДЗИ3	Хемија слободних радикала	ИБ	4	2	10	
4.	ДЗИ4	Хемија координационих једињења	ИБ	4	2	10	
5.	ДЗИ5	Анализа и рачунарско моделирање молекула	ИБ	4	2	10	
6.	ДЗИ6	Реакције органских једињења током технолошких процеса	ИБ	4	2	10	
7.	ДЗИ7	Природни и синтетски антиоксиданти	ИБ	4	2	10	
8.	ДЗИ8	Одабрана поглавља инструменталних метода анализе	ИБ	4	2	10	
9.	ДЗИ9	Одабрана поглавља колоидне хемије	ИБ	4	2	10	
10.	ДЗИ10	Протеини и биохемијске трансформације	ИБ	4	2	10	
11.	ДЗИ11	Интеракције у макромолекулским системима	ИБ	4	2	10	
12.	ДЗИ12	Одабрана поглавља физичке хемије	ИБ	4	2	10	
13.	ДЗИ13	Кинетика хемијских реакција	ИБ	4	2	10	
14.	ДЗИ14	Амбалажа и животна средина	ИБ	4	2	10	
15.	ДЗИ15	Еколошка микробиологија	ИБ	4	2	10	
16.	ДЗИ16	Биологија производних микроорганизама	ИБ	4	2	10	
17.	ДЗИ17	Одабрана поглавља механичких операција	ИБ	4	2	10	
18.	ДЗИ18	Одабрана поглавља топлотних и дифузионих операција	ИБ	4	2	10	
19.	ДЗИ19	Екстракциони системи	ИБ	4	2	10	
20.	ДЗИ20	Вероватноћа и статистика за инжењере	ИБ	4	2	10	
21.	ДЗИ21	Одабрана поглавља преноса топлоте и масе	ИБ	4	2	10	
22.	ДЗИ22	Одабрана поглавља ензимологије	ИБ	4	2	10	
23.	ДЗИ23	Биохемија микроорганизама	ИБ	4	2	10	

24.	ДЗИ24	Течна хроматографија биолошки активних једињења	ИБ	4	2	10	
<b>Листа изборних предмета - Изборни блок 2</b>							
1.	ДБ1	Афинитетне биосепарације	ИБ	4	2	10	
2.	ДБ2	Биосепарације у воденим двофазним системима	ИБ	4	2	10	
3.	ДБ3	Производња рекомбинантних протеина	ИБ	4	2	10	
4.	ДБ4	Одабрана поглавља ензимског инжењерства	ИБ	4	2	10	
5.	ДБ5	Кинетика биопроцеса	ИБ	4	2	10	
6.	ДБ6	Одрживи биопроцеси	ИБ	4	2	10	
7.	ДБ7	Биомаса као извор енергије	ИБ	4	2	10	
8.	ДБ8	Одабрана поглавља оптимизације биопроцеса	ИБ	4	2	10	
9.	ДБ9	Одабрана поглавља динамике и регулације биопроцеса	ИБ	4	2	10	
10.	ДБ10	Биоремедијација	ИБ	4	2	10	
11.	ДБ11	Биоинформатика	ИБ	4	2	10	
12.	ДБ12	Одабрана поглавља моделовања биопроцеса	ИБ	4	2	10	
13.	ДБ13	Одабрана поглавља технологије воде	ИБ	4	2	10	
14.	ДБ14	Одабрана поглавља технологије отпадних вода	ИБ	4	2	10	
15.	ДБ15	Одабрана поглавља технологије сладовине	ИБ	4	2	10	
16.	ДБ16	Одабрана поглавља технологије пива	ИБ	4	2	10	
17.	ДБ17	Валоризација нуспроизвода у сладарству и пиварству	ИБ	4	2	10	
18.	ДБ18	Одабрана поглавља технологије пекарског квасца	ИБ	4	2	10	
19.	ДБ19	Одабрана поглавља технологије биоетанола	ИБ	4	2	10	
20.	ДБ20	Одабрана поглавља технологије јаких алкохолних пића	ИБ	4	2	10	
21.	ДБ21	Полимерни биоматеријали	ИБ	4	2	10	
22.	ДБ22	Синтеза и модификација природних производа	ИБ	4	2	10	
23.	ДБ23	Технологија специјалних вина	ИБ	4	2	10	