

**Табела 5.1. Распоред предмета по семестрима и годинама студија за студијски програм БИОТЕХНОЛОГИЈА (ОАС)  
Студијско подручје – модул БИОХЕМИЈСКО ИНЖЕЊЕРСТВО**

Р.б р.	Шифра предмета	Назив предмета	Семестар	Тип предмета	Статус предмета	Активна настава			Остали часови	ЕСПБ
						П	В	ДОН		
<b>Прва година</b>										
1.	О13О1	Математика 1	1	АО	О	4	4	0	0	9
2.	О13О2	Инжењерска физика	1	АО	О	3	2	0	0	6
3.	О13О3	Општа и неорганска хемија	1	ТМ	О	4	0	3	0	8
4.	О13Г1	Предмет изборног блока 1	1	АО	ИЗ	1	0	2	0	3
5.	О13Г2	Предмет изборног блока 2	1	АО	ИЗ	2	2	0	0	4
6.	О23О1	Математика 2	2	АО	О	4	4	0	0	9
7.	О23О2	Органска хемија	2	ТМ	О	4	0	3	0	9
8.	О23О3	Аналитичка хемија	2	ТМ	О	3	0	3	0	7
9.	О23Г3	Предмет изборног блока 3	2	ТМ	ИЗ	2	0	2	0	5
<b>Укупно часова (предавања/вежбе + ДОН/ остали часови) и бодови на години</b>						27	12	13	0	60
<b>Укупно часова активне наставе на години</b>						52				
<b>Друга година</b>										
10.	О33О1	Техничка термодинамика	3	ТМ	О	4	3	0	0	8
11.	О33О2	Физичка хемија	3	ТМ	О	4	0	3	0	8
12.	О33О3	Примена рачунара	3	СА	О	2	0	4	0	7
13.	О3БИО1	Хемија природних производа	3	НС	О	3	0	3	0	7
14.	О43О1	Технолошке операције 1	4	НС	О	3	3	1	0	9
15.	О4БО1	Биохемија	4	НС	О	3	0	3	0	8
16.	О4БО2	Микробиологија	4	НС	О	3	0	3	0	7
17.	О4БИГ4	Предмет изборног блока 4	4	НС	ИЗ	3	0	2	0	6
<b>Укупно часова (предавања/вежбе + ДОН/ остали часови) и бодови на години</b>						25	6	19	0	60
<b>Укупно часова активне наставе на години</b>						50				
<b>Трећа година</b>										
18.	О53О1	Технолошке операције 2	5	НС	О	3	2	1	0	7
19.	О5БО1	Биопроцесно инжењерство	5	НС	О	3	3	0	0	6
20.	О5БО2	Индустријска микробиологија	5	НС	О	3	0	3	0	6

21.	O5BO3	Микробиолошка контрола биопроцеса	5	НС	О	2	0	3	0	5
22.	O5БИГ5	Предмет изборног блока 5	5	СА	ИЗ	2	0	3	0	6
23.	O6ККО1	Инструменталне методе анализе	6	НС	О	3	0	4	0	7
24.	O6БИО1	Основи биологије ћелије и организама	6	НС	О	2	0	2	0	4
25.	O6БИО2	Биопроцесна опрема	6	СА	О	3	2	1	0	6
26.	O6БО1	Биореактори	6	НС	О	3	2	1	0	6
27.	O6БИГ6	Предмет изборног блока 6	6	СА	ИЗ	2	0	2	0	4
28.	O6БИСП	Стручна пракса	6		О				0	3
<b>Укупно часова (предавања/вежбе + ДОН/ остали часови) и бодови на години</b>						26	9	20	0	60
<b>Укупно часова активне наставе на години</b>						55				
<b>Четврта година</b>										
29.	O7БИО1	Биосепарационо инжењерство	7	СА	О	3	1	2	0	6
30.	O7БИО2	Генетичко инжењерство	7	СА	О	3	0	3	0	6
31.	O7БИО3	Динамика и регулација биопроцеса	7	СА	О	3	3	0	0	6
32.	O7БИО4	Ензимско инжењерство	7	СА	О	3	0	3	0	6
33.	O7БИГ7	Предмет изборног блока 7	7	СА	ИЗ	3	3	0	0	6
34.	O8БИО1	Пројектовање биопроцеса	8	СА	О	3	1	2	0	6
35.	O8БИО2	Биопроцеси у заштити околине	8	СА	О	3	0	3	0	6
36.	O8ЗГ4	Предмет изборног блока 8	8	СА	ИЗ	2	1	0	0	3
37.	O8БДР	Израда и одбрана дипломског рада	8		О				0	15
<b>Укупно часова (предавања/вежбе / ДОН/ остали часови) и бодови на години</b>						23	9	13	0	60
<b>Укупно часова активне наставе на години</b>						45				
<b>Укупно часова активне наставе, остали часови и бодова за све године студија</b>						<b>202</b>			<b>0</b>	<b>240</b>

**Табела 5.1. Распоред предмета по семестрима и годинама студија за студијски програм БИОТЕХНОЛОГИЈА (ОАС)  
Студијско подручје – модул ПРЕХРАМБЕНА БИОТЕХНОЛОГИЈА**

Р.б р.	Шифра предмета	Назив предмета	Семестар	Тип предмета	Статус предмета	Активна настава			Остали часови	ЕСПБ
						П	В	ДОН		
<b>Прва година</b>										
1.	О13О1	Математика 1	1	АО	О	4	4	0	0	9
2.	О13О2	Инжењерска физика	1	АО	О	3	2	0	0	6
3.	О13О3	Општа и неорганска хемија	1	ТМ	О	4	0	3	0	8
4.	О13Г1	Предмет изборног блока 1	1	АО	ИЗ	1	0	2	0	3
5.	О13Г2	Предмет изборног блока 2	1	АО	ИЗ	2	2	0	0	4
6.	О23О1	Математика 2	2	АО	О	4	4	0	0	9
7.	О23О2	Органска хемија	2	ТМ	О	4	0	3	0	9
8.	О23О3	Аналитичка хемија	2	ТМ	О	3	0	3	0	7
9.	О23Г3	Предмет изборног блока 3	2	ТМ	ИЗ	2	0	2	0	5
<b>Укупно часова (предавања/вежбе + ДОН/ остали часови) и бодови на години</b>						27	12	13	0	60
<b>Укупно часова активне наставе на години</b>						52				
<b>Друга година</b>										
10.	О33О1	Техничка термодинамика	3	ТМ	О	4	3	0	0	8
11.	О33О2	Физичка хемија	3	ТМ	О	4	0	3	0	8
12.	О33О3	Примена рачунара	3	СА	О	2	0	4	0	7
13.	О3ПИО1	Хемија хране	3	НС	О	3	0	3	0	7
14.	О43О1	Технолошке операције 1	4	НС	О	3	3	1	0	9
15.	О4ПИО1	Колоидна хемија	4	НС	О	3	0	2	0	6
16.	О4БО1	Биохемија	4	НС	О	3	0	3	0	8
17.	О4БО2	Микробиологија	4	НС	О	3	0	3	0	7
<b>Укупно часова (предавања/вежбе + ДОН/ остали часови) и бодови на години</b>						25	6	19	0	60
<b>Укупно часова активне наставе на години</b>						50				
<b>Трећа година</b>										
18.	О53О1	Технолошке операције 2	5	НС	О	3	2	1	0	7
19.	О5БО1	Биопроесно инжењерство	5	НС	О	3	3	0	0	6
20.	О5БО2	Индустријска микробиологија	5	НС	О	3	0	3	0	6

21.	O5ПБО1	Технологија воде	5	СА	О	3	3	0	0	6
22.	O5ПБГ4	Предмет изборног блока 4	5	НС	ИЗ	3	0	2	0	5
23.	O6ПБО1	Технологија јаких алкохолних пића	6	СА	О	3	0	2	0	5
24.	O6ПБО2	Технологија пекарског квасца	6	СА	О	3	0	3	0	6
25.	O6ПБО3	Технологија слада	6	СА	О	3	1	2	0	6
26.	O6БО1	Биореактори	6	НС	О	3	2	1	0	6
27.	O6ПБГ5	Предмет изборног блока 5	6	НС	ИЗ	3	0	4	0	7
<b>Укупно часова (предавања/вежбе + ДОН/ остали часови) и бодови на години</b>						30	11	18	0	60
<b>Укупно часова активне наставе на години</b>						59				
<b>Четврта година</b>										
28.	O7ПБО1	Технологија отпадних вода	7	СА	О	3	3	0	0	6
29.	O5БО3	Микробиолошка контрола биопроцеса	7	НС	О	2	0	3	0	5
30.	O7ПБО2	Технологија вина	7	СА	О	4	0	3	0	7
31.	O7ПБО3	Технологија пива	7	СА	О	3	1	2	0	6
32.	O7ПБО4	Технологија биоетанола	7	СА	О	3	0	3	0	6
33.	O8ПБГ6	Предмет изборног блока 6	8	СА	ИЗ	2	0	2	0	4
34.	O8ПБГ7	Предмет изборног блока 7	8	СА	ИЗ	2	0	3	0	5
35.	O8ЗГ4	Предмет изборног блока 8	8	СА	ИЗ	2	1	0	0	3
36.	O8ПБСП	Стручна пракса	8		О				0	3
37.	O8БДР	Израда и одбрана дипломског рада	8		О				0	15
<b>Укупно часова (предавања/вежбе / ДОН/ остали часови) и бодови на години</b>						21	5	16	0	60
<b>Укупно часова активне наставе на години</b>						42				
<b>Укупно часова активне наставе, остали часови и бодова за све године студија</b>						203			0	240