

## СТРУКТУРА НА СТУДИСКА ПРОГРАМА

Табела 4.1. Распоред на предмети по семестри и години на студии за академски студии (АС)

Реден број	Код на предметот	Назив на наставен предмет	Семестар	Неделен фонд на часови		ЕКТС
				П	В	
ПРВА ГОДИНА						
1	22NBI11A010	Општа и неорганска хемија	Прв	3	3	6
2	22NBI11A020	Математика I	Прв	3	3	6
3	22NBI11A030	Биофизика	Прв	3	2	5
4	22NBI11A040	Цитологија и хистологија	Прв	2	2	5
5	22NBI11A050	Англиски јазик I	Прв	2	2	4
6	22NB11A0X0	Изборен предмет	Прв	2	2	4
7	22NBI12A010	Органска хемија	Втор	3	3	5
8	22NBI12A020	Биостатистика	Втор	3	2	5
9	22NBI12A030	Физичка хемија	Втор	3	3	5
10	22NBI12A040	Вовед во инженерство	Втор	2	2	5
11	22NBI12A050	Англиски јазик II	Втор	2	2	4
12	22NB12A060	Спорт и спортски активности	Втор	0	2	2
13	22NBI12B0X0	Изборен наставен предмет	Втор	2	2	4
<b>Вкупно часови (предавања/вежби) и ЕКТС за година</b>				<b>495</b>	<b>345</b>	<b>60</b>

Реден број	Код на предметот	Назив на наставен предмет	Семестар	Неделен фонд на часови		ЕКТС
				П	В	
<b>ВТОРА ГОДИНА</b>						
1	22NBI13A010	Наука за материјалите	Трет	3	2	6
2	22NBI13A020	Биохемија 1	Трет	3	3	7
3	22NBI13A030	Хемија на природни производи	Трет	3	2	6
4	22NBI13A040	Општа микробиологија	Трет	3	3	7
5	22NBI13B0X0	Изборен наставен предмет	Трет	2	2	4
6	22NBI14A010	Индустриска микробиологија	Четврт	3	3	5
7	22NBI14A020	Лабораториски техники, методи и инструментација	Четврт	2	2	4
8	22NBI14A030	Биохемија 2	Четврт	3	3	6
9	22NBI14A040	Вовед во биоинформатика	Четврт	2	3	5
10	22NBI14A050	Микробна биохемија	Четврт	3	2	6
11	22NBI14B0X0	Изборен наставен предмет	Четврт	2	2	4
<b>Вкупно часови (предавања/вежби) и ЕКТС за година</b>				<b>450</b>	<b>360</b>	<b>60</b>

Реден број	Код на предметот	Назив на наставен предмет	Семестар	Неделен фонд на часови		ЕКТС
				П	В	
ТРЕТА ГОДИНА						
1	22NBI15A010	Основи на генетика	Петти	3	2	5
2	22NBI15A020	Биотехнологија	Петти	3	3	6
3	22NBI15A030	Пробиотици и стартер култури	Петти	3	2	5
4	22NBI15A040	Сепарациони методи	Петти	3	2	5
5	22NBI15A50	Генетски модифицирани суровини	Петти	3	2	5
6	22NBI15B0X0	Изборен наставен предмет	Петти	2	2	4
7	22NBI16A010	Генетски инженеринг	Шести	3	2	7
8	22NBI16A020	Броматологија	Шести	3	2	6
9	22NBI16A030	Основи на биохемиско инженерство	Шести	3	3	7
10	22NBI16A040	Протеинско инженерство	Шести	3	2	6
11	22NBI16B0X0	Изборен наставен предмет	Шести	2	2	4
<b>Вкупно часови (предавања/вежби) и ЕКТС за година</b>				<b>420</b>	<b>360</b>	<b>60</b>

Реден број	Код на предметот	Назив на наставен предмет	Семестар	Неделен фонд на часови		ЕКТС
				П	В	
<b>ЧЕТВРТА ГОДИНА</b>						
1	22NBI17A010	Експериментална биохемија	Седми	3	3	7
2	22NBI17A020	Менаџмент на квалитет	Седми	3	3	7
3	22NBI17A030	Биокосметички материјали	Седми	3	2	6
4	22NBI17A040	Феномени на трансфер во биолошки системи	Седми	3	3	6
5	22NBI17B0X0	Изборен наставен предмет	Седми	2	2	4
6	22NBI18A010	Технологија на фармацевтски производи	Осми	3	3	6
7	22NBI18A020	Безбедност и протокол во биохемиска лабораторија	Осми	2	2	5
8	22NBI18B0X0	Изборен наставен предмет	Осми	2	2	4
9	22NBI18A030	Дипломска работа	Осми	0	0	15
<b>Вкупно часови (предавања/вежби) и ЕКТС за година</b>				<b>345</b>	<b>300</b>	<b>60</b>

**Табела 4.2.** Изборни наставни предмети на студиската програма

<b>Вид на изборен наставен предмет</b>	Број
Изборни наставни предмети од Листата на изборни предмети предложена од единицата	21

Реден број	Код	Назив на предметот	Семестар	Неделен фонд на часови		ЕКТС	Од која единица
				предавања	вежби		
1.	22NBI11B010	Македонски јазик	Прв	2	2	4	ФТехН
2.	22NBI11B020	Албански јазик	Прв	2	2	4	ФТехН
3.	22NBI11B030	Лабораториски менаџмент	Прв	2	2	4	ФТехН
4.	22NBI11B040	Лабораториски калкулации	Прв	2	2	4	ФТехН
5.	22NBI11B050	Глобализација и интеркултурна комуникација	Прв	2	2	4	ФТехН
6.	22NBI12B010	Комуникациски вештини	Втор	2	2	4	ФТехН
7.	22NBI12B020	Легислатива и акредитација	Втор	2	2	4	ФТехН
8.	22NBI12B030	Биохемиска екологија	Втор	2	2	4	ФТехН
9.	22NBI12B040	Биоматеријали	Втор	2	2	4	ФТехН
11.	22NBI13B010	Подготовка на примероци за анализа	Трет	2	2	4	ФТехН
12.	22NBI13B020	Биоетика	Трет	2	2	4	ФТехН
13.	22NBI13B010	Дизајн на експеримент	Четврт	2	2	4	ФТехН
13.	22NBI14A020	Здрава храна и исхрана	Четврт	2	2	4	ФТехН
14.	22NBI15B010	Хемија на хетероциклични соединенија	Пети	2	2	4	ФТехН
15.	22NBI15B020	Методи базирани на PCR	Пети	2	2	4	ФТехН

16.	22NBI16B010	Анализа на вода, воздух и почва	Шести	2	2	4	ФТехН
17.	22NBI16B020	Управување со отпад	Шести	2	2	4	ФТехН
18.	22NBI17B010	Основи на менаџмент	Седми	2	2	4	ФТехН
19.	22NBI17B020	Фиторемедијација	Седми	2	2	4	ФТехН
20.	22NBI18B010	Заштита при работа	Осми	2	2	4	ФТехН
21.	22NBI18B020	Контрола на храна	Осми	2	2	4	ФТехН
<b>Вкупно:</b>							ФТехН