

# Университет "Проф. д-р Асен Златаров" - Бургас

Утвърждавам!

Ректор:

(проф. д-р М. Миткова)

## Учебен план за придобиване на висше образование по специалността "Хранителни биотехнологии" Образователно-квалификационна степен бакалавър

Област на висше образование: 5."Технически науки"  
Професионално направление: 5.11."Биотехнологии"  
Професионална квалификация: "Инженер - биотехнолог"  
Срок на обучение: 4 години (8 семестъра)  
Форма на обучение: Задочна

Приет от ФС на ФТН Протокол № 26/15.02.18  
Приет от АС на Протокол № 46/20.06.18

### I. ФОНД НА УЧЕБНОТО ВРЕМЕ

Курс	Аудиторна заетост	Изпитни сесии	Практики:			Държавен изпит	Ваканции	Всичко
			Учебна	Учебно-производствена	Специализираща			
	седмици	седмици	седмици	седмици	седмици	седмици	седмици	седмици
I.	8	29					15	52
II.	8	29		2			13	52
III.	8	29		2			13	52
IV.	8	29				9	6	52

### II. ПАРАМЕТРИ НА УЧЕБНИЯ ПЛАН

1.	Аудиторна заетост, ч.	(А)	1171	%
	Лекции	(Л)	596	50.9
	Семинарни упражнения	(С)	75	6.4
	Практически упражнения	(П)	500	42.7
	Физическа подготовка и спорт		0	часа

Практики		броя	часа
Учебна	(у)	0	0
Учебно-производствена	(уп)	2	30
Специализираща	(сп)	0	0

2.	Дисциплини	броя	часа	%
	Задължителни (з)	39	1064	91.5
	Избираеми (и)	3	69	5.9
	Факултативни (ф)	2	30	2.6

Извънаудиторна заетост, ч. (И) 6029 ч.  
Аудиторна/Извънаудиторна = 19.4 %

	броя	часа
Курсови проекти (кп)	1	15
Курсови работи (кр)	1	15

3.	Форми на контрол (ФК):	Изпити (и)	44	Текущи оценки(то)	0	Заверки (з)	0
----	------------------------	------------	----	-------------------	---	-------------	---

4.	Форма на завършване:	Държавен изпит
----	----------------------	----------------

5.	График за провеждане на учебния процес:	Приема се ежегодно от академичния съвет.
----	---	--

### III. ПЛАН НА УЧЕБНИЯ ПРОЦЕС

Първи семестър													
№	Дисциплина	Вид	Л		С		П		А	И	А/И	ФК	Кре- дита
			ч.	вид	ч.	вид	ч.	ч.					
1.	Висша математика I част	З	15		15				30	180	16.7	И	7
2.	Неорганична химия (в т.ч. стех.изч.)	З	23		7		15	45	285	15.8	И	11	
3.	Инженерна графика	З	8			кр	15	23	157	14.6	И	6	
4.	Чужд език по избор от списък 1	И			23			23	157	14.6	И	6	
5.	Факултативна дисциплина от списък 3	Ф									И		
6.													
7.													
8.													
9.													
10.													
11.													
Общо:			46		45		30	121	779	15.5		30	

  

Втори семестър													
№	Дисциплина	Вид	Л		С		П		А	И	А/И	ФК	Кре- дита
			ч.	вид	ч.	вид	ч.	ч.					
1.	Органична химия	З	23				15	38	202	18.8	И	8	
2.	Физика	З	15				15	30	150	20.0	И	6	
3.	Информатика	З	15				15	30	150	20.0	И	6	
4.	Висша математика II ч.	З	15				15	30	150	20.0	И	6	
5.	Чужд език по избор от списък 1	И			23			23	97	23.7	И	4	
6.	Факултативна дисциплина от списък 3	Ф									И		
7.													
8.													
9.													
10.													
11.													
Общо:			68		23		60	151	749	20.2		30	

  

Трети семестър													
№	Дисциплина	Вид	Л		С		П		А	И	А/И	ФК	Кре- дита
			ч.	вид	ч.	вид	ч.	ч.					
1.	Приложна електротехника и електроника	З	15				8	23	157	14.6	И	6	
2.	Аналитична химия	З	15				15	30	150	20.0	И	6	
3.	Физикохимия I част	З	15				15	30	150	20.0	И	6	
4.	Техническа механика	З	15				15	30	150	20.0	И	6	
5.	Цитология	З	15				15	30	150	20.0	И	6	
6.													
7.													
8.													
9.													
10.													
11.													
Общо:			75				68	143	757	18.9		30	

  

Четвърти семестър													
№	Дисциплина	Вид	Л		С		П		А	И	А/И	ФК	Кре- дита
			ч.	вид	ч.	вид	ч.	ч.					
1.	Процеси и апарати I част	З	15				15	30	180	16.7	И	7	
2.	Биохимия I ч.	З	23				15	38	202	18.8	И	8	
3.	Разделяне и анализ на биопродукти	З	15				15	30	180	16.7	И	7	
4.	Физикохимия II част	З	15				15	30	150	20.0	И	6	
5.	Учебно производствена практика	З				уп	10	10	50	20.0	И	2	
6.													
7.													
8.													
9.													
10.													
11.													
Общо:			68				70	138	762	18.1		30	

Пети семестър										ФК	Кре- дита	
№	Дисциплина	Вид	ч.	вид	ч.	вид	ч.	ч.	ч.			А/И %
1.	Биохимия II ч.	3	15				15	30	150	20.0	И	6
2.	Микробиология	3	23				15	38	202	18.8	И	8
3.	Ензимология	3	15				15	30	150	20.0	И	6
4.	Процеси и апарати II част	3	15				8	23	127	18.1	И	5
5.	Основи на хранителната биотехнология	3	15				8	23	127	18.1	И	5
6.												
7.												
8.												
9.												
10.												
11.												
Общо:			83				61	144	756	19.0		30
Шести семестър										ФК	Кре- дита	
№	Дисциплина	Вид	ч.	вид	ч.	вид	ч.	ч.	ч.			А/И %
1.	Автоматизация на производството	3	15				8	23	97	23.7	И	4
2.	Генетика	3	15				15	30	150	20.0	И	6
3.	Имунология	3	15				15	30	150	20.0	И	6
4.	Технология на хлебопроизводството	3	15				15	30	150	20.0	И	6
5.	Технология на млякото и млечните продукти	3	15				15	30	90	33.3	И	4
6.	Учебно-производствена практика	3				уп	20	20	100	20.0	И	4
7.												
8.												
9.												
10.												
11.												
Общо:			75				88	163	737	22.1		30
Седми семестър										ФК	Кре- дита	
№	Дисциплина	Вид	ч.	вид	ч.	вид	ч.	ч.	ч.			А/И %
1.	Производство на алкохолни напитки	3	15				15	30	150	20.0	И	6
2.	Молекулярна биология	3	23				15	38	202	18.8	И	8
3.	Техническа безопасност и защита при бедствия	3	15				8	23	97	23.7	И	4
4.	Технология на месото, рибата и техните продукти	3	15				15	30	150	20.0	И	6
5.	Технологично обзавеждане в ХВП	3	15	кп	7		8	30	150	20.0	И	6
6.												
7.												
8.												
9.												
10.												
11.												
Общо:			83		7		61	151	749	20.2		30
Осми семестър										ФК	Кре- дита	
№	Дисциплина	Вид	ч.	вид	ч.	вид	ч.	ч.	ч.			А/И %
1.	Икономика на промишлеността	3	15				8	23	37	62.2	И	2
2.	Екология на промишлеността	3	15				8	23	37	62.2	И	2
3.	Консервиране	3	15				8	23	37	62.2	И	2
4.	Генно инженерство	3	23				15	38	172	22.1	И	7
5.	Приложна ензимология	3	15				15	30	120	25.0	И	5
6.	Избираема от списък 2	И	15				8	23	37	62.2	И	2
7.												
8.												
9.												
10.												
11.	държавен изпит	3							300		И	10
Общо:			98				62	160	740	21.6		30

**Списъци на избираемите и факултативните дисциплини**

Списък 1	
1.	Английски език
2.	Немски език
3.	Руски език
4.	Френски език
5.	

Списък 2	
1.	Технология на захарта и захарните изделия
2.	Технология на нишестето и нишестените хидролизати
3.	
4.	
5.	

Списък 3	
1.	Английски език
2.	Немски език
3.	Руски език
4.	Френски език
5.	

Списък 4	
1.	
2.	
3.	
4.	
5.	

Списък 5	
1.	
2.	
3.	
4.	
5.	

Списък 6	
1.	
2.	
3.	
4.	
5.	

**Заб.1.** Изпитът на чуждестранните студенти по български език се зачита за изпит по чужд език.

**Заб 2.** Факултативната дисциплина по списък 3 се изучава с хорариум 15 ч. упражнения, като се присъждат 3 кредита. Общият хорариум от 15 ч. е извън максималния хорариум за придобиване на професионална квалификация.

Приет на ФС Протокол №  
Приет на ФС Протокол №

Приет на АС Протокол №  
Приет на АС Протокол № 14/25.06.2020г.