БУРГАСКИ ДЪРЖАВЕН УНИВЕРСИТЕТ "ПРОФ. Д-Р АСЕН ЗЛАТАРОВ"

Утвърждавам!
Ректор:
(проф. д-р С. Сотиров)

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-производ-ствена	Специали-зираща			
	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

Извънаудиторна заетост, ч. (И) 6029 ч.
Аудиторна/Извънаудиторна = 19,4 %

2.

Дисциплини		броя	часа	%
Задължителни	(з)	39	1064	91,5
Избираеми	(и)	3	69	5,9
Факултативни	(ф)	2	30	2,6

		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		Л	С		П		А	И	А/И	ФК	Кре-
№	Дисциплина	Вид	ч.	вид	ч.	вид	ч.	ч.	ч.	%		дити
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.												
	Общо:		46		45		30	121	779	15,5		30

	Втори семестър		Л	С		П		А	И	А/И	ФК	Кре-
№	Дисциплина	Вид	ч.	вид	ч.	вид	ч.	ч.	ч.	%		дити
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.												
	Общо:		68		23		60	151	749	20,2		30

	Трети семестър		Л	С		П		А	И	А/И	ФК	Кре-
№	Дисциплина	Вид	ч.	вид	ч.	вид	ч.	ч.	ч.	%		дити
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		Л	С		П		А	И	А/И	ФК	Кре-
№	Дисциплина	Вид	ч.	вид	ч.	вид	ч.	ч.	ч.	%		дити
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		Л	С		П		А	И	А/И	ФК	Кре-
№	Дисциплина	Вид	ч.	вид	ч.	вид	ч.	ч.	ч.	%		дити
1.	Биохимия II ч.	З	15				15	30	150	20,0	И	6

2.	Микробиология	З	23				15	38	202	18,8	И	8
3.	Ензимология	З	15				15	30	150	20,0	И	6
4.	Процеси и апарати II част	З	15				8	23	127	18,1	И	5
5.	Основи на хранителната биотехнология	З	15				8	23	127	18,1	И	5
6.												
7.												
8.												
9.												
10.												
11.												
	Общо:		83				61	144	756	19,0		30

Шести семестър

№	Дисциплина	Вид	Л ч.	С вид	С ч.	П вид	П ч.	А ч.	И ч.	А/И %	ФК	Кредити
1.	Автоматизация на производството	З	15				8	23	97	23,7	И	4
2.	Генетика	З	15				15	30	150	20,0	И	6
3.	Имунология	З	15				15	30	150	20,0	И	6
4.	Технология на хлебопроизводството	З	15				15	30	150	20,0	И	6
5.	Технология на млякото и млечните продукти	З	15				15	30	90	33,3	И	4
6.	Учебно-производствена практика	З				уп	20	20	100	20,0	И	4
7.												
8.												
9.												
10.												
11.												
	Общо:		75				88	163	737	22,1		30

Седми семестър

№	Дисциплина	Вид	Л ч.	С вид	С ч.	П вид	П ч.	А ч.	И ч.	А/И %	ФК	Кредити
1.	Производство на алкохолни напитки	З	15				15	30	150	20,0	И	6
2.	Молекулярна биология	З	23				15	38	202	18,8	И	8
3.	Техническа безопасност и защита при	З	15				8	23	97	23,7	И	4
4.	Технология на месото, рибата и техните продукти	З	15				15	30	150	20,0	И	6
5.	Технологично обзавеждане в ХВП	З	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

№	Дисциплина	Вид	Л ч.	С вид	С ч.	П вид	П ч.	А ч.	И ч.	А/И %	ФК	Кредити
1.	Икономика на промишлеността	З	15				8	23	37	62,2	И	2
2.	Екология на промишлеността	З	15				8	23	37	62,2	И	2
3.	Консервиране	З	15				8	23	37	62,2	И	2
4.	Генно инженерство	З	23				15	38	172	22,1	И	7
5.	Приложна ензимология	З	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	З							300		И	10
	Общо:		98				62	160	740	21,6		30

Списъци на избираемите и факултативните дисциплини

Списък 1	Списък 2

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

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.Факултативните дисциплини по списък 4 и 5 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 № 26/15.02.18	Приет на АС Протокол № 46/20.06.18
Приет на ФС Протокол № 15/19.09.24	Приет на АС Протокол № 25/24.10.24
Приет на ФС Протокол №2 32/14.10.25	Приет на АС Протокол №2 49/23.10.25