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: Редовна

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.	30	11					11	52
II.	30	11		2			9	52
III.	30	11		3			8	52
IV.	30	11				8	3	52

II. ПАРАМЕТРИ НА УЧЕБНИЯ ПЛАН

1.

Аудиторна заетост, ч.	(А)	2325	%
Лекции	(Л)	1185	51,0
Семинарни упражнения	(С)	150	6,5
Практически упражнения	(П)	990	42,6
Физическа подготовка и спорт		60	часа

Практики		броя	часа
Учебна	(у)	0	0
Учебно-производствена	(уп)	2	60
Специализираща	(сп)	0	0

2.

Дисциплини		броя	часа	%
Задължителни	(з)	41	2115	91,6
Избираеми	(и)	3	135	5,8
Факултативни	(ф)	2	60	2,6

Извънаудиторна заетост, ч. (И) 4875 ч.
Аудиторна/Извънаудиторна = 47,7 %

		броя	часа
Курсови проекти	(кп)	1	30
Курсови работи	(кр)	1	30

3. **Форми на контрол (ФК):** Изпити (и) 32 | Текущи оценки(то) 14 | Заверки (з) 0

4. **Форма на завършване:** **Държавен изпит/Дипломна защита**

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	30		30			60	150	40,0	И	7
2.	Неорганична химия (в т.ч. стех.изч.)	З	45		15		30	90	240	37,5	И	11
3.	Инженерна графика	З	15			кр	30	45	135	33,3	ТО	6
4.	Чужд език по избор от списък 1	И			45			45	135	33,3	ТО	6
5.	Факултативна дисциплина от списък 3	Ф									ТО	
6.	Физическо възпитание и спорт	З									ТО	
7.												
8.												
9.												
10.												
	Общо:		90		90		60	240	660	36,4		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	45				30	75	165	45,5	И	8
2.	Физика	З	30				30	60	120	50,0	И	6
3.	Информатика	З	30				30	60	120	50,0	И	6
4.	Висша математика II ч.	З	30				30	60	120	50,0	И	6
5.	Чужд език по избор от списък 1	И			45			45	75	60,0	ТО	4
6.	Факултативна дисциплина от списък 3	Ф									ТО	
7.	Физическо възпитание и спорт	З									ТО	
8.												
9.												
10.												
	Общо:		135		45		120	300	600	50,0		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	30				15	45	135	33,3	ТО	6
2.	Аналитична химия	З	30				30	60	120	50,0	И	6
3.	Физикохимия I част	З	30				30	60	120	50,0	И	6
4.	Техническа механика	З	30				30	60	120	50,0	И	6
5.	Цитология	З	30				30	60	120	50,0	И	6
6.												
7.												
8.												
9.												
10.												
11.												
	Общо:		150				135	285	615	46,3		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	30				30	60	150	40,0	И	7
2.	Биохимия I ч.	З	45				30	75	165	45,5	И	8
3.	Разделяне и анализ на биопродукти	З	30				30	60	150	40,0	И	7
4.	Физикохимия II част	З	30				30	60	120	50,0	И	6
5.	Учебно производствена практика	З				уп	20	20	40	50,0	ТО	2
6.												
7.												
8.												
9.												
10.												
11.												
	Общо:		135				140	275	625	44,0		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	30				30	60	120	50,0	И	6

2.	Микробиология	З	45				30	75	165	45,5	И	8
3.	Ензимология	З	30				30	60	120	50,0	И	6
4.	Процеси и апарати II част	З	30				15	45	105	42,9	И	5
5.	Основи на хранителната биотехнология	З	30				15	45	105	42,9	И	5
6.												
7.												
8.												
9.												
10.												
11.												
	Общо:		165				120	285	615	46,3		30

Шести семестър

			Л	С		П		А	И	А/И	ФК	Кредити
№	Дисциплина	Вид	ч.	вид	ч.	вид	ч.	ч.	ч.	%		
1.	Автоматизация на производството	З	30				15	45	75	60,0	И	4
2.	Генетика	З	30				30	60	120	50,0	И	6
3.	Имунология	З	30				30	60	120	50,0	И	6
4.	Технология на хлебопроизводството	З	30				30	60	120	50,0	И	6
5.	Технология на млякото и млечните продукти	З	30				30	60	60	100,0	И	4
6.	Учебно-производствена практика	З				уп	40	40	80	50,0	ТО	4
7.												
8.												
9.												
10.												
11.												
	Общо:		150				175	325	575	56,5		30

Седми семестър

			Л	С		П		А	И	А/И	ФК	Кредити
№	Дисциплина	Вид	ч.	вид	ч.	вид	ч.	ч.	ч.	%		
1.	Производство на алкохолни напитки	З	30				30	60	120	50,0	И	6
2.	Молекулярна биология	З	45				30	75	165	45,5	И	8
3.	Техническа безопасност и защита при	З	30				15	45	75	60,0	ТО	4
4.	Технология на месото, рибата и техните продукти	З	30				30	60	120	50,0	И	6
5.	Технологично обзавеждане в ХВП	З	30	кп	15		15	60	120	50,0	И	6
6.												
7.												
8.												
9.												
10.												
11.												
	Общо:		165		15		120	300	600	50,0		30

Осми семестър

			Л	С		П		А	И	А/И	ФК	Кредити
№	Дисциплина	Вид	ч.	вид	ч.	вид	ч.	ч.	ч.	%		
1.	Икономика на промишлеността	З	30				15	45	15	300,0	ТО	2
2.	Екология на промишлеността	З	30				15	45	15	300,0	ТО	2
3.	Консервиране	З	30				15	45	15	300,0	И	2
4.	Генно инженерство	З	45				30	75	135	55,6	И	7
5.	Приложна ензимология	З	30				30	60	90	66,7	И	5
6.	Избираема от списък 2	И	30				15	45	15	300,0	ТО	2
7.												
8.												
9.												
10.												
11.	Държавен изпит/Дипломна защита	З							300		И	10
	Общо:		195				120	315	585	53,8		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.Учебната дисциплина „Физическо възпитание и спорт" се изучава в ОКС „бакалавър", редовна форма, през първата година (I и II семестър) с хорариум от 30 часа аудиторна заетост на семестър, при което се придобиват по два кредита на семестър. Формата на контрол е текуща оценка. През следващите учебни години (от 3-ти до 8-ми семестър за ОКС „бакалавър") учебната дисциплина „Физическо възпитание и спорт" се изучава факултативно с хорариум от 30 часа на семестър, при което се придобиват по един кредит на семестър. Кредитите по тази учебна дисциплина са извън общата сума от 240 кредита за ОКС „бакалавър".

Заб. 3. Факултативната дисциплина по списък 3 се изучава с хорариум 30 ч. упражнения, като се присъж - дат 2 кредита. Общият хорариум от 30 ч. е извън максималния хорариум за придобиване на професионална квалификация. Обучението по дисциплината завършва с текуща оценка.

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 № 42/09.07.26 г.	Актуализиран на АС Протокол № 64/23.07.26