

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



Утвърждавам!

Ректор:

(проф. д-р Хр. Бозов)

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-производствена	Специализираща			
			седмици	седмици	седмици			
I.	30	11				11	52	
II.	30	11		2		9	52	
III.	30	11		3		8	52	
IV.	30	11			9	2	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
	Физическо възпитание 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

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.	ч.	ч.	ч.	%			
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.															
11.															
Общо:			90		90		60		240	660	36,4			30	

Втори семестър															
№	Дисциплина	Вид	Л		С		П		А		И		А/И	ФК	Кре- дита
			ч.	вид	ч.	вид	ч.	ч.	ч.	ч.	ч.	%			
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.															
11.															
Общо:			135		45		120		300	600	50,0			30	

Трети семестър															
№	Дисциплина	Вид	Л		С		П		А		И		А/И	ФК	Кре- дита
			ч.	вид	ч.	вид	ч.	ч.	ч.	ч.	ч.	%			
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															
№	Дисциплина	Вид	Л		С		П		А		И		А/И	ФК	Кре- дита
			ч.	вид	ч.	вид	ч.	ч.	ч.	ч.	ч.	%			
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- дита	
№	Дисциплина	Вид	ч.	вид	ч.	вид	ч.	ч.	%			
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	Кре- дита	
№	Дисциплина	Вид	ч.	вид	ч.	вид	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	Кре- дита	
№	Дисциплина	Вид	ч.	вид	ч.	вид	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	Кре- дита	
№	Дисциплина	Вид	ч.	вид	ч.	вид	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	З							300		И	10
Общо:			195				120	315	585	53,8		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. Дисциплината „Физическо възпитание и спорт“ се изучава през I и II семестър по 30 часа на семестър. Общият хорариум от 60 часа според Правилник за прилагане на Закона за физическото възпитание и спорта, чл. 36 (1), е извън определения максимален хорариум за придобиване на ОКС „Бакалавър“/“Професионален бакалавър“. Присъждат се по два кредита на семестър и формата на контрол е текуща оценка“.

Заб. 3. Факултативната дисциплина по списък 3 се изучава с хорариум 30 ч. упражнения, като се присъждат 3 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 ФС Протокол № 15/19.09.24

Приет на АС Протокол № 46/20.06.18
Приет на АС Протокол № 25/24.10.24