

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: 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
	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) 12	Заверки (з) 2
----	------------------------	---------------	----------------------	---------------

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	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.	Физическа подготовка и спорт	З									3		
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.					
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.	Физическа подготовка и спорт	З									3		
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.					
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.					
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											ФК	Кре- дита
№	Дисциплина	Вид	Л	С	П	А	И	А/И				
			ч.	вид	ч.	вид	ч.	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											ФК	Кре- дита
№	Дисциплина	Вид	Л	С	П	А	И	А/И				
			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											ФК	Кре- дита
№	Дисциплина	Вид	Л	С	П	А	И	А/И				
			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											ФК	Кре- дита
№	Дисциплина	Вид	Л	С	П	А	И	А/И				
			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	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 "Физическа подготовка и спорт" се изучава задължително 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 хорариум за придобиване на ОКС "Бакалавър". Обучението по дисциплината завършва със заверка.

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 №
Приет на ФС Протокол №

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