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

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

Учебен план за придобиване на висше образование
по специалността "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 Протокол № 34/10.06.2008 г.
Приет от АС на Протокол № 13/19.06.2008 г.

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				8	7	52

II. ПАРАМЕТРИ НА УЧЕБНИЯ ПЛАН

1.

Аудиторна заетост, ч.	(А)	1125	%
Лекции	(Л)	559	49,7
Семинарни упражнения	(С)	76	6,8
Практически упражнения	(П)	490	43,6
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) 6075 ч.
Аудиторна/Извънаудиторна = 18,5 %

2.

Дисциплини		броя	часа	%
Задължителни	(з)	35	1019	87,1
Избираеми	(и)	4	106	9,1
Факултативни	(ф)	3	45	3,8

		броя	часа
Курсови проекти	(кп)	1	22
Курсови работи	(кр)	1	15

3.

Форми на контрол (ФК):	Изпити (и) 42	Текущи оценки(то) 0	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

№	Дисциплина	Вид	Л ч.	С вид	С ч.	П вид	П ч.	А ч.	И ч.	А/И %	ФК	Кредити
1.	Висша математика I част	З	15		15			30	180	16,7	И	7
2.	Неорганична химия (в т.ч. стех.изч.)	З	22		8		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 по списък 1	И			23			23	157	14,6	И	6
5.	Факултативна дисциплина по списък 4	Ф									И	
6.												
7.												
8.												
9.												
10.												
11.												
	Общо:		45		46		30	121	779	15,5		30

Втори семестър

№	Дисциплина	Вид	Л ч.	С вид	С ч.	П вид	П ч.	А ч.	И ч.	А/И %	ФК	Кредити
1.	Органична химия	З	22				15	37	203	18,2	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.	Чужд език по избор по списък 1	И			23			23	97	23,7	И	4
5.	Висша математика II ч.	З	15				15	30	150	20,0	И	6
6.	Факултативна дисциплина по списък 4	Ф									И	
7.												
8.												
9.												
10.												
11.												
	Общо:		67		23		60	150	750	20,0		30

Трети семестър

№	Дисциплина	Вид	Л ч.	С вид	С ч.	П вид	П ч.	А ч.	И ч.	А/И %	ФК	Кредити
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 ч.	С вид	С ч.	П вид	П ч.	А ч.	И ч.	А/И %	ФК	Кредити
1.	Процеси и апарати I част	З	15				15	30	180	16,7	И	7
2.	Биохимия I ч.	З	22				15	37	203	18,2	И	8
3.	Разделяне и анализ на биопродукти	З	15				15	30	180	16,7	И	7
4.	Учебно производствена практика	З				уп	10	10	50	20,0	И	2
5.	Физикохимия II част	З	15				15	30	150	20,0	И	6
6.												
7.												
8.												
9.												
10.												
11.												
	Общо:		67				70	137	763	18,0		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	15				15	30	180	16,7	И	7
2.	Микробиология	З	22				23	45	255	17,6	И	10
3.	Ензимология	З	22				15	37	203	18,2	И	8
4.	Процеси и апарати II част	З	15				8	23	127	18,1	И	5
5.	Факултативна дисциплина по списък 5	Ф									И	
6.												
7.												
8.												
9.												
10.												
11.												
	Общо:		74				61	135	765	17,6		30

Шести семестър			Л	С		П		А	И	А/И	ФК	Кре-
№	Дисциплина	Вид	ч.	вид	ч.	вид	ч.	ч.	ч.	%		дити
1.	Автоматизация на производството	З	15				7	22	128	17,2	И	5
2.	Генетика	З	15				15	30	150	20,0	И	6
3.	Основи на инженерната биотехнология	З	22	кп	7		15	44	226	19,5	И	9
4.	Имунология	З	15				15	30	150	20,0	И	6
5.	Учебно-производствена практика	З				уп	20	20	100	20,0	И	4
6.												
7.												
8.												
9.												
10.												
11.												
	Общо:		67		7		72	146	754	19,4		30

Седми семестър			Л	С		П		А	И	А/И	ФК	Кре-
№	Дисциплина	Вид	ч.	вид	ч.	вид	ч.	ч.	ч.	%		дити
1.	Техническа безопасност и защита при бедствия	З	15				8	23	97	23,7	И	4
2.	Биотехнологични производства	З	15				15	30	150	20,0	И	6
3.	Молекулярна биология	З	22				15	37	203	18,2	И	8
4.	Избираема дисциплина посписък 2	И	15				15	30	150	20,0	И	6
5.	Производство на алкохолни напитки	З	15				15	30	150	20,0	И	6
6.												
7.												
8.												
9.												
10.												
11.												
	Общо:		82				68	150	750	20,0		30

Осми семестър			Л	С		П		А	И	А/И	ФК	Кре-
№	Дисциплина	Вид	ч.	вид	ч.	вид	ч.	ч.	ч.	%		дити
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.	Избираема дисциплина от списък 3	И	15				15	30	120	25,0	И	5
4.	Генно инженерство	З	22				15	37	143	25,9	И	6
5.	Приложна ензимология	З	15				15	30	120	25,0	И	5
6.												
7.												
8.												
9.												
10.												
11.	държавен изпит/дипломна защита	З							300		И	10
	Общо:		82				61	143	757	18,9		30

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

Списъци на избираемите и факултативните дисциплини

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

Списък 2	
1.	Биотехнология на фармацефтичните и агробиологични средства
2.	Оптимизиране и мащабиране на биопроцесите
3.	
4.	
5.	

Списък 3	
1.	Биотехнологични методи в екологията
2.	Биотрансформация на ксенобиотици
3.	
4.	
5.	

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

Списък 5	
1.	Имобилизирани ензими
2.	Химия на хранителните среди
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 2 кредита. Общият хорариум от 15 ч. е извън максималния хорариум за придобиване на професионална квалификация.

Приет на ФС Протокол № 11/4.07.2013 г. Приет на АС Протокол № 27/18.07.2013 г.
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 № 64/23.07.2026