

Бургаски Държавен Университет "проф. д-р Асен Златаров"

Утвърждавам!

Ректор:

(проф. д-р Хр. Бозов)



Учебен план за придобиване на висше образование по специалността "Фармацевтични биотехнологии" Образователно-квалификационна степен бакалавър

Област на висше образование: 5. "Технически науки"
Професионално направление: 5.11. "Биотехнологии"
Професионална квалификация: "Биотехнолог"
Срок на обучение: 4 години (8 семестъра)
Форма на обучение: Редовна

Приет от ФС на 15.04.25 Протокол № 26
Приет от АС на 29.04.25 Протокол № 36

I. ФОНД НА УЧЕБНОТО ВРЕМЕ

Курс	Аудиторна зетост	Изпитни сесии	П р а к т и к и:			Държавен изпит	Ваканции	Всичко
			Учебна	Учебно-производствена	Специализираща			
	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				9	2	52

II. ПАРАМЕТРИ НА УЧЕБНИЯ ПЛАН

1.	Аудиторна заетост, ч.	(А)	2265	%
	Лекции	(Л)	1125	49,7
	Семинарни упражнения	(С)	150	6,6
	Практически упражнения	(П)	990	43,7
	Физическа възпитание и спорт		60	часа

П р а к т и к и		броя	часа
Учебна	(у)	0	0
Учебно-производствена	(уп)	2	60
Специализираща	(сп)	0	0

2.	Дисциплини	броя	часа	%
	Задължителни (з)	38	2115	89,8
	Избираеми (и)	3	150	6,4
	Факултативни (ф)	3	90	3,8

Извънаудиторна заетост, ч. (И)		4935	ч.
Аудиторна/Извънаудиторна =		45,9	%
	броя	часа	
Курсови проекти (кп)	0	0	
Курсови работи (кр)	2	45	

3.	Форми на контрол (ФК):	Изпити (и)	30	Текущи оценки(то)	13	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 ч.	С ч.	П ч.	А ч.	И ч.	А/И %	ФК	Кре- дита	
1.	Висша математика	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.	Въведение в ФБТ	З	15		кр 30	45	135	33,3	И	6	
4.	Чужд език по избор от списък 1	И		45		45	135	33,3	ТО	6	
5.	Физическо възпитание и спорт	З							ТО		
6.	Факултативна дисциплина от списък 4	Ф							ТО		
7.											
8.											
9.											
10.											
11.											
Общо:			90	90	60	240	660	36,4		30	
Втори семестър											
№	Дисциплина	Вид	Л ч.	С ч.	П ч.	А ч.	И ч.	А/И %	ФК	Кре- дита	
1.	Органична химия	З	45		30	75	165	45,5	И	8	
2.	Разделяне и анализ на биопродукти	З	30		30	60	120	50,0	И	6	
3.	Информатика	З	30		30	60	120	50,0	И	6	
4.	Чужд език по избор от списък 1	И		45		45	75	60,0	ТО	4	
5.	Фармацевтична ботаника	З	30		30	60	120	50,0	И	6	
6.	Физическо възпитание и спорт	З							ТО		
7.	Факултативна дисциплина от списък 4	Ф							ТО		
8.											
9.											
10.											
11.											
Общо:			135	45	120	300	600	50,0		30	
Трети семестър											
№	Дисциплина	Вид	Л ч.	С ч.	П ч.	А ч.	И ч.	А/И %	ФК	Кре- дита	
1.	Микробиология	З	45		45	90	210	42,9	И	10	
2.	Аналитична химия	З	30		30	60	90	66,7	И	5	
3.	Физикохимия I част	З	30		30	60	90	66,7	И	5	
4.	Избираема дисциплина от списък 2	З	30		30	60	90	66,7	И	5	
5.	Цитология	З	30		30	60	90	66,7	ТО	5	
6.											
7.											
8.											
9.											
10.											
11.											
Общо:			165		165	330	570	57,9		30	
Четвърти семестър											
№	Дисциплина	Вид	Л ч.	С ч.	П ч.	А ч.	И ч.	А/И %	ФК	Кре- дита	
1.	Фармакогнозия	З	30		30	60	150	40,0	И	7	
2.	Биохимия I ч.	З	45		30	75	165	45,5	И	8	
3.	Основи на ФБТ 1 част	З	30		30	60	150	40,0	И	7	
4.	Учебно производствена практика	З			уп 20	20	40	50,0	ТО	2	
5.	Физикохимия II част	З	30		30	60	120	50,0	И	6	
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- дители		
№	Дисциплина	Вид	ч.	вид	ч.	вид	ч.	ч.			%	
1.	Биохимия II ч.	З	30				30	60	180	33,3	И	8
2.	БТ производства	З	30				30	60	180	33,3	И	8
3.	Ензимология	З	45				30	75	195	38,5	И	9
4.	Основи на ФБТ 2ч.	З	30				15	45	105	42,9	И	5
5.	Факултативна дисциплина от списък 5	Ф									ТО	
6.												
7.												
8.												
9.												
10.												
11.												
Общо:			135				105	240	660	36,4		30
Шести семестър			Л	С	П	А	И	А/И	ФК	Кре- дители		
№	Дисциплина	Вид	ч.	вид	ч.	вид	ч.	ч.			%	
1.	Анатомия и физиология на човека	З	30				15	45	105	42,9	И	5
2.	Генетика	З	30				30	60	120	50,0	И	6
3.	Броматология	З	45	кр	15		30	90	180	50,0	И	9
4.	Имунология	З	30				30	60	120	50,0	И	6
5.	Учебно-производствена практика	З				уп	40	40	80	50,0	ТО	4
6.												
7.												
8.												
9.												
10.												
11.												
Общо:			135		15		145	295	605	48,8		30
Седми семестър			Л	С	П	А	И	А/И	ФК	Кре- дители		
№	Дисциплина	Вид	ч.	вид	ч.	вид	ч.	ч.			%	
1.	Техническа безопасност и защита при бедствия	З	30				15	45	75	60,0	ТО	4
2.	Фармацевтични биотехнологии	З	30				30	60	120	50,0	И	6
3.	Молекулярна биология	З	45				30	75	165	45,5	И	8
4.	Избираема дисциплина от списък 3	И	30				30	60	120	50,0	ТО	6
5.	Техн.на хранителните добавки, и фито-продукти	З	30				30	60	120	50,0	И	6
6.												
7.												
8.												
9.												
10.												
Общо:			165				135	300	600	50,0		30
Осми семестър			Л	С	П	А	И	А/И	ФК	Кре- дители		
№	Дисциплина	Вид	ч.	вид	ч.	вид	ч.	ч.			%	
1.	Технология на лекарствените форми	З	30				15	45	15	300,0	И	2
2.	Фармацевтичен анализ	З	30				15	45	15	300,0	ТО	2
3.	Биотехнологични методи в екологията	З	30				30	60	90	66,7	И	5
4.	Генно инженерство	З	45				30	75	105	71,4	И	6
5.	Приложна ензимология	З	30				30	60	90	66,7	И	5
6.												
7.												
8.												
9.												
10.												
11.	Държавен изпит	З							300			10
Общо:			165				120	285	615	46,3		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.	Паразитология
2.	Шуслерови соли
3.	Колоидна химия
4.	
5.	

Списък 3	
1.	Лекарствен дизайн и синтез
2.	Фармацевтично законодателство
3.	Медицински изделия
4.	
5.	

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

Списък 5	
1.	Имобилизирани ензими
2.	Виртуална и добавена реалност
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. Факултативните дисциплини по списък 4 и 5 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.

Приет на ФС Протокол № 26 от 15.04.2025г.
 Приет на ФС Протокол №

Приет на АС Протокол № 36 от 29.04.2025г.
 Приет на АС Протокол №