

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

Утвърждавам!

Ректор:

(проф. дм. 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: Задочна

Приет от ФС на 15.04.2016 Протокол № 26

Приет от АС на 29.04.2016 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.	8	29					15	52
II.	8	29		2			13	52
III.	8	29		2			13	52
IV.	8	29				9	6	52

II. ПАРАМЕТРИ НА УЧЕБНИЯ ПЛАН

1.	Аудиторна заетост, ч.	(А)	1133	%
	Лекции	(Л)	563	49,7
	Семинарни упражнения	(С)	75	6,6
	Практически упражнения	(П)	495	43,7
	Физическа подготовка и спорт		0	часа

П р а к т и к и		броя	часа
Учебна	(у)	0	0
Учебно-производствена	(уп)	2	30
Специализираща	(сп)	0	0

2.	Дисциплини	броя	часа	%
	Задължителни (з)	36	1057,5	89,8
	Избираеми (и)	3	75	6,4
	Факултативни (ф)	3	45	3,8

Извънаудиторна заетост, ч. (И)	6069	ч.
Аудиторна/Извънаудиторна =	18,7	%
	броя	часа
Курсови проекти (кп)	0	0
Курсови работи (кр)	2	22,5

3.	Форми на контрол (ФК):	Изпити (и)	38	Текущи оценки(то)	0	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 вид ч.	П вид ч.	А ч.	И ч.	А/И %	ФК	Кре- дита	
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.	Въведение във ФБТ	З	8		кр 15	23	157	14,6	И	6	
4.	Чужд език по избор по списък 1	И		22		22	158	13,9	И	6	
5.	Факултативна дисциплина по списък 4	Ф							И		
6.											
7.											
8.											
9.											
10.											
11.											
Общо:			45	45	30	120	780	15,4		30	
Втори семестър											
№	Дисциплина	Вид	Л ч.	С вид ч.	П вид ч.	А ч.	И ч.	А/И %	ФК	Кре- дита	
1.	Органична химия	З	22		15	37	203	18,2	И	8	
2.	Фармацевтична ботаника	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.	Разделяне и анализ на биопродукти	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 ч.	П вид ч.	А ч.	И ч.	А/И %	ФК	Кре- дита	
1.	Микробиология	З	23		22	45	255	17,6	И	10	
2.	Аналитична химия	З	15		15	30	120	25,0	И	5	
3.	Физикохимия I част	З	15		15	30	120	25,0	И	5	
4.	Избираема дисциплина от списък 2	З	15		15	30	120	25,0	И	5	
5.	Цитология	З	15		15	30	120	25,0	И	5	
6.											
7.											
8.											
9.											
10.											
11.											
Общо:			83		82	165	735	22,4		30	
Четвърти семестър											
№	Дисциплина	Вид	Л ч.	С вид ч.	П вид ч.	А ч.	И ч.	А/И %	ФК	Кре- дита	
1.	Фармакогнозия	З	15		15	30	180	16,7	И	7	
2.	Биохимия I ч.	З	22		15	37	203	18,2	И	8	
3.	Основи на ФБТ 1 част	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- дители
№	Дисциплина	Вид	ч.	вид	ч.	вид	ч.	ч.	ч.	ч.	ч.	%		
1.	Биохимия II ч.	3	15				15	30	210	14,3	И	8		
2.	БТ производства	3	15				15	30	210	14,3	И	8		
3.	Ензимология	3	22				15	37	233	15,9	И	9		
4.	Основи на ФБТ 2 част	3	15				8	23	127	18,1	И	5		
5.	Факултативна дисциплина по списък 5	Ф									И			
6.														
7.														
8.														
9.														
10.														
11.														
Общо:			67				53	120	780	15,4				30

Шести семестър							Л	С	П	А	И	А/И	ФК	Кре- дители
№	Дисциплина	Вид	ч.	вид	ч.	вид	ч.	ч.	ч.	ч.	ч.	%		
1.	Анатомия и физиология на човека	3	15				7	22	128	17,2	И	5		
2.	Генетика	3	15				15	30	150	20,0	И	6		
3.	Броматология	3	22	кп	7		15	44	226	19,5	И	9		
4.	Имунология	3	15				15	30	150	20,0	И	6		
5.	Учебно-производствена практика	3				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- дители
№	Дисциплина	Вид	ч.	вид	ч.	вид	ч.	ч.	ч.	ч.	ч.	%		
1.	Техническа безопасност и защита при бедствия	3	15				8	23	97	23,7	И	4		
2.	Фармацевтични биотехнологии	3	15				15	30	150	20,0	И	6		
3.	Молекулярна биология	3	22				15	37	203	18,2	И	8		
4.	Избираема дисциплина по списък 2	И	15				15	30	150	20,0	И	6		
5.	Технология на хранителните добавки,	3	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- дители
№	Дисциплина	Вид	ч.	вид	ч.	вид	ч.	ч.	ч.	ч.	ч.	%		
1.	Технология на лекарствените форми	3	15				8	23	37	62,2	И	2		
2.	Фармацевтичен анализ	3	15				8	23	37	62,2	И	2		
3.	Биотехнологични методи в екологията	И	15				15	30	120	25,0	И	5		
4.	Генно инженерство	3	22				15	37	143	25,9	И	6		
5.	Приложна ензимология	3	15				15	30	120	25,0	И	5		
6.														
7.														
8.														
9.														
10.														
11.	държавен изпит	3								300				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.	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. Факултативните дисциплини по списък 4 и 5 се изучава с хорариум 15 ч. упражнения, като се присъждат 3 кредита. Общият хорариум от 15 ч. е извън максималния хорариум за придобиване на професионална квалификация.

Приет на ФС Протокол № 26/15.04.25. Приет на АС Протокол № 36/29.04.23г.
 Приет на ФС Протокол № _____ Приет на АС Протокол № _____