

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



Утвърждавам!

Ректор:

(проф. д-р М. Миткова)

## Учебен план за придобиване на висше образование по специалността **Биотехнологии** Образователно-квалификационна степен **Магистър**

Област на висше образование: 5.0 Технически науки  
 Професионално направление: 5.11 Биотехнологии  
 Професионална квалификация: магистър - инж. биотехнолог  
 4 сем. След ОКС "бак." и "маг." от сл. области: 1.ПН;  
 3.ССПН; 4.Пр.Н; 5ТН; 6.АН; 7.ЗС

Срок на обучение: 2 години ( 4 семестъра)  
 Форма на обучение: задочна  
 Магистърска програма: Иновативни технологии за здравословни храни  
 Приет от ФС на \_\_\_\_\_ Протокол № \_\_\_\_\_  
 Приет от АС на \_\_\_\_\_ Протокол № \_\_\_\_\_

### I. ФОНД НА УЧЕБНОТО ВРЕМЕ

Курс	Аудиторна заетост	Изпитни сесии	Практики:			Държавен изпит	Ваканции	Всичко
			Учебна	Учебно-производствена	Специализираща			
			седмици	седмици	седмици			
I.	30	9				13	52	
II.	18	5			2	18	47	
III.								

### II. ПАРАМЕТРИ НА УЧЕБНИЯ ПЛАН

1.	Аудиторна заетост, ч.	(А)	510	%
	Лекции	(Л)	253	49.6
	Семинарни упражнения	(С)	0	0.0
	Практически упражнения	(П)	257	50.4
	Физическа подготовка и спорт		0	часа

Практики	броя	часа
Учебна	(у) 0	0
Учебно-производствена	(уп) 0	0
Специализираща	(сп) 1	20

Извънаудиторна заетост, ч. (И) 2910 ч.  
 Аудиторна/Извънаудиторна = 17.5 %

	броя	часа
Курсови проекти (кп)	0	0
Курсови работи (кр)	0	0

2.	Дисциплини	броя	часа	%
	Задължителни (з)	15	450	85.7
	Избираеми (и)	2	60	11.4
	Факултативни (ф)	1	15	2.9

3. Форми на контрол (ФК):	Изпити (и) 18	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		С		П		А	И	А/И	ФК	Кре- дита
			ч.	вид	ч.	вид	ч.	ч.					
1.	Биохимия	З	22				23	45	165	27.3	И	7	
2.	Ензимология	З	22				23	45	165	27.3	И	7	
3.	Микробиология	З	22				23	45	195	23.1	И	8	
4.	Молекулярна биология	З	22				23	45	195	23.1	И	8	
5.													
6.													
7.													
8.													
9.													
10.													
Общо:			88				92	180	720	25.0		30	

  

Втори семестър													
№	Дисциплина	Вид	Л		С		П		А	И	А/И	ФК	Кре- дита
			ч.	вид	ч.	вид	ч.	ч.					
1.	Броматология	З	15				15	30	150	20.0	И	6	
2.	Хранителни потребности	З	15				15	30	150	20.0	И	6	
3.	Функционални компоненти на ЗХ*	З	15				23	38	142	26.8	И	6	
4.	Здравословни храни	З	15				15	30	150	20.0	И	6	
5.	Избираема дисциплина от списък 1	И	15				15	30	150	20.0	И	6	
6.													
7.													
8.													
9.													
10.													
Общо:			75				83	158	742	21.3		30	

  

Трети семестър													
№	Дисциплина	Вид	Л		С		П		А	И	А/И	ФК	Кре- дита
			ч.	вид	ч.	вид	ч.	ч.					
1.	Иновативни технологии за получаване на ЗХ*	З	15				8	23	157	14.6	И	6	
2.	Генномодифицирани технологии за получаване на ЗХ	З	15				15	30	150	20.0	И	6	
3.	Технологии за запазване активността на ЗХ*	З	15				8	23	157	14.6	И	6	
4.	Здравословно хранене	З	15				8	23	157	14.6	И	6	
5.	Нутригеномика	З	15				8	23	157	14.6	И	6	
6.													
7.													
8.													
9.													
10.													
Общо:			75				47	122	778	15.7		30	

  

Четвърти семестър													
№	Дисциплина	Вид	Л		С		П		А	И	А/И	ФК	Кре- дита
			ч.	вид	ч.	вид	ч.	ч.					
1.	Факултативна дисциплина от списък 2	Ф									И		
2.	Избираема дисциплина от списък 3	И	15				15	30	150	20.0	И	6	
3.	Преддипломна практика	З				сп	20	20	70	28.6	И	3	
4.													
5.													
6.													
7.													
8.													
9.													
10.	Държавен изпит/Дипломна защита	З							450		И	15	
Общо:			15				35	50	670	7.5		24	

Списъци на избираемите и факултативните дисциплини

Списък 1	
1.	Хранителни биотехнологии
2.	Фалшификация на храните
3.	
4.	
5.	

Списък 3	
1.	Политика на ЕС за ЗХ*
2.	Сензорен анализ
3.	
4.	
5.	

Списък 2	
1.	Хранително законодателство
2.	Автентичност на храните
3.	
4.	
5.	

Списък 4	
1.	
2.	
3.	
4.	
5.	

Приет на ФС Протокол №  
Приет на ФС Протокол №

Приет на АС Протокол №  
Приет на АС Протокол №

62 / 25.07.2019,

ЗХ\* - Здравословни храни

Заб.1. Факултативната дисциплина по списък 2 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.