

СОФИЙСКИ УНИВЕРСИТЕТ "СВ. КЛИМЕНТ ОХРИДСКИ"

УЧЕБЕН ПЛАН

Утвърждавам,

.....  
(подпис)

Професионално направление: **Биологични науки**

Специалност

**МОЛЕКУЛЯРНА БИОЛОГИЯ**

Образователно- квалификационна

степен: **БАКАЛАВЪР**

Срок на обучение: **8**  
(в семестри)

Форма на обучение: **РЕДОВНО**

Професионална квалификация:

***Бакалавър по молекулярна  
биология***

Утвърден с протокол

№ 14 от 16.07.2003 г.

на Академичния съвет

## СЪДЪРЖАНИЕ НА УЧЕБНИЯ ПРОЦЕС

№	Наименование на учебните дисциплини	Вид на учебните дисциплини- З, И, Ф	Изпити	Текущи оценки	ECTS- Кредити	Всичко задължителни занятия	Часове			Разпределение по курсове и семестри									
							Лекции	Семинарни занятия	Практически упражнения	I курс		II курс		III курс		IV курс		V курс	
										семестри		семестри		семестри		семестри		семестри	
										I сед м. зае-тост	II сед м. зае-тост	III сед м. зае-тост	IV сед м. зае-тост	V сед м. зае-тост	VI сед м. зае-тост	VII сед м. зае-тост	VIII сед м. зае-тост	IX сед м. зае-тост	X сед м. зае-тост
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
<b>ЗАДЪЛЖИТЕЛНИ ДИСЦИПЛИНИ</b>																			
1.	Цитология проф. Румен Панков	3	1	-	8.5	90	45	-	45	3/3									
2.	Обща и неорганична химия гл.ас. д-р Пенка Василева	3	1	-	8.5	90	45	-	45	3/3									
3.	Ботаника I Доц. д-р Д. Колева	3	1	-	4.0	45	15	-	30	1/2									
4.	Структурна и функционална зоология I доц. Мария Шишиньова	3	1	-	6.0	75	45	-	30	3/2									
5.	Математика проф. Ц. Иванов	3	2	-	10.0	120	60	-	60	2/2	2/2								
6.	Структурна и функционална зоология II доц. Венцеслав Делов	3	2	-	5.0	60	30	-	30		2/2								
7.	Аналитична химия гл. ас. д-р Геомил Пеков	3	2	-	6.0	75	30	-	45	-	2/3								
8.	Физика доц.М.Максимов	3	2	-	10.0	120	60	-	60	-	4/4								
9.	Органична химия доц. Христо Чанев	3	3	-	9.5	135	75	-	60	-	2/2	3/2							
10.	Информационни системи и технологии доц. С. Бъчваров	3	-	3	5.5	75	30	-	45	-	-	2/3							
11.	Хистология и ембриология доц. Веселин Пенков	3	3	-	7.0	90	45	-	45	-	-	3/3							
12.	Физикохимия с колоидна химия проф. Християн Василюв	3	3	-	7.0	90	60	-	30	-	-	4/2							

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
13.	Анатомия на човека доц. Петър Йотовски	3	3	-	5.5	75	30		45			2/3							
14.	Ботаника II Доц д-р М. П. Стойнева	3		3	3,5	45	15	-	30	-	-	1/2	1/2						
15.	Ботаника III доц. д-р Д. Павлова	3	4		3,5	45	15		30				1/2						
15.	Физикохимични методи проф. дбн Здравко Лалчев	3	4	-	7.0	90	45	-	45	-	-	-	3/3						
16.	Радиоизотопни техники доц. Б. Галуцов	3	-	4	1.0	15	15	-	0	-	-	-	1/0						
17.	Практикум по информационни системи и технологии гл.ас. В. Тодоров, гл.ас. Е. Бранкова	3	-	4	2.0	30	-	-	30	-	-	-	0/2						
18.	Курсови работи	3		4,6	2.0	<b>4 СЕМЕСТЪР</b> СЕ ИЗБИРА ОТ: ГНЕТИКА;БИОФИЗИКА;БИОХИМИЯ. <b>6 СЕМЕСТЪР</b> СЕ ИЗБИРА ОТ: МИКРОБИОЛОГИЯ; ФИЗИОЛОГИЯ НА РАСТЕНИЯТА; ФИЗИОЛОГИЯ НА ЖИВОТНИТЕ И ЧОВЕКА													
19.	Обща генетика проф. дбн Севдалин Георгиев	3	5	-	7.0	135	75	-	60				3/2	2/2					
20.	Биохимия доц.д-р Мариела Оджакова доц. д-р Светла Петрова	3	5	-	9.0	165	90	-	75	-	-	-	3/3	3/2					
21.	Биофизика и радиобиология доц. В. Голцев доц. Б. Галуцов	3	5	-	7.0	135	60	-	75	-	-	-	2/2	2/3					
22.	Микробиология доц.д-р Венета Грудева	3	6	-	7.0	135	60	-	75	-	-	-	-	2/2	2/3				
23.	Физиология на растенията доц. д-р Георги Андреев	3	6	-	8.0	150	75	-	75	-	-	-	-	3/2	2/3				
24.	Физиология на животните и човека проф.дб О. Димитров доц. д-р Х. Гагов	3	6	-	8.0	150	75	-	75	-	-	-	-	2/2	3/3				
25.	Екология и опазване на околната среда доц. д-р Емилия Маркова доц. д-р Марияна Любенова	3	6	-	4.5	75	45	-	30	-	-	-	-	-	3/2				
26.	Молекулярна вирусология Гл. Ас. Д-р С. Шишков	3	7	-	6.0	75	45	-	30	-	-	-	-	-	-	3/2			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
27.	Молекулярна биология доц.д-р Мариела Оджаква гл.ас.д-р Ивелин Панчев	3	7	-	7.0	90	60	-	30	-	-	-	-	-	-	4/2			
28.	Ензимология доц. д-р Надка Бакалова	3	7	-	6.0	75	45	-	30	-	-	-	-	-	-	3/2			
29.	Биологични мембрани проф.дбн Здравко Лалчев доц.В.Ганева ст.н.с.Диана Петкова	3	7	-	7.0	90	45	-	45										
30.	Молекулярна генетика ст.н.с. II ст Румяна Миронова	3	8	-	4.5	60	30	-	30								2/2		
31.	Основи на промишлената микробиология доц.д-р Ана Куюмджиева доц.д-р Благовеста Гочева гл.ас. Сава Тишков	3	8	-	4.5	60	30	-	30								2/2		
32.	Молекулярна имунология гл.ас.д-р Иванка Цачева	3	8	-	6.0	75	45	-	30	-	-	-	-	-	-	-	3/2		

**ИЗБИРАЕМИ ДИСЦИПЛИНИ (задължително се избират 6 (шест) дисциплини – във II к. – 1, в III к. – 2, в IV к. – 3)  
Избираемите дисциплини са с хорариум 45 (30/15) и носят 3.0 кредита**

1.	Основи на съвременната физика доц.М.Максимов	И	4,6 ,8	-	3.0	45	30	-	15	-	-	-	2/1	-	2/1	-	2/1		
2.	Свободни радикали в биологията и медицината доц. Б. Галуцов	И	4,6 ,8	-	3.0	45	30	-	15	-	-	-	-	-	2/1	-	2/1		
3.	Планиране и анализ на експеримента Доц. д-р. Людмил Николов	И	4,6 ,8	-	3.0	45	30	-	15	-	-	-	2/1	-	2/1	-	2/1		
4	Лечебни водорасли и гъби Доц. д-р Майя Стойнева	И	4		3.0	45	30		15	-	-	-	2/1						
5.	Метаболизъм и функционална биохимия проф. Емил Ангелов	И	5,7	-	3.0	45	45	-	0	-	-	-	-	3/0	-	3/0			
6.	Действие на физични фактори в биологични системи гл.ас.М.Кузманова	И	5,7	-	3.0	45	30	-	15	-	-	-	-	-	-	2/1			





дисциплини)	32									4	4	3	3	5	5	5	5		
Брой на изпитите	2											2	3		1				
Брой на текущите оценки																			
Брой на ECTS - кредити	<b>230</b>									27	33	34.5	25.5	23	37	26	24		

Учебна практика					Учебно- производствена практика					Начин на завършване на обучението	
Наименование на практиката	Семестъ р	Седмичи	Часове	ECTS - Кредити	Наименование на практиката	Семестъ р	Седмичи	Часове	ECTS - Кредити	<b>Държавен изпит 10 ECTS</b>	
Зоология безгръбначни животни гл.ас. Славка Георгиева ас.Елена Ненова гл.ас. Илиян Илиев	2		20	1.5						<b>Държавен изпит по Молекулярна биология</b>  <b>Първа държавна сесия: Месец юли</b>  <b>Втора държавна сесия: месец септември</b>	
Зоология гръбначни животни ас. Атанас Грозданов хон.ас. Николай Цанков хон.ас. Диана Златанова	2		12	0.5							
Радиоизотопни техники гл.ас.М.Балджийска	4		12	0.5							
Биохимия	4		20	1.0							
Биофизика доц. Б. Галуцов	4		20	1.0	д						
Генетика гл.ас.д-р Олга Кръстанова гл.ас.д-р Елка Янкулова гл.ас. Павлина Иванова гл.ас.Тереза Декова гл.ас. Светослав Димов	4		20	1.0							
Микробиология доц. д-р Венета Грудева	6		20	1.0							

Физиология на животните и човека проф.дбн И.Минов, доц.д-р Х.Гагов, доц.Н.Ламбаджиеваст. ас.М.Шкодрова, ас.М.Мишонова	6		20	1.0							
Физиология на растенията гл. ас. д-р Ганка Чанева, ст. ас.Милена Димитрова, ст. ас. Детелина Петрова, ст. ас. Даниела Драголова	6		20	1.0							
Вирусология П. Петрова-Стамболийска	6		8	0.5							
Формата на контрол за учебните и учебно - производствените практики е текуща оценка.											