

СОФИЙСКИ УНИВЕРСИТЕТ "СВ. КЛИМЕНТ ОХРИДСКИ"

УЧЕБЕН ПЛАН

Утвърждавам,

Професионално направление: **БИОЛОГИЧНИ НАУКИ**

Образователно - квалификационна

.....

(подпис)

Специалност:

БИОЛОГИЯ

степен: **бакалавър** (редовно)

Срок на обучение: 8 (осем)

(в семестри)

Форма на обучение: **редовно**

Професионална квалификация:

Бакалавър по 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 седм. зае-тост	II седм. зае-тост	III седм. зае-тост	IV седм. зае-тост	V седм. зае-тост	VI седм. зае-тост	VII седм. зае-тост	VIII седм. зае-тост	IX седм. зае-тост	X седм. зае-тост
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
ЗАДЪЛЖИТЕЛНИ ДИСЦИПЛИНИ																			
1	Клетъчна биология	3	1		9	120	60		60	4/4									
2	Обща и неорганична химия	3	1		5	75	45		30	3/2									
3	Палеонтология с исторична геология	3	1		4.5	60	30		30	2/2									
4	Зоология на безгръбначните животни	3	2		13	180	90		90	3/3	3/3								
5	Математика	3	2		7.5	105	60		45	2/2	2/1								
6	Информатика	3		2	2	30			30		0/2								
7	Анатомия и морфология на растенията	3	2		9	120	60		60		4/4								
8	Аналитична химия	3	2		5	75	30		45		2/3								
9	Органична химия	3	3		6.5	105	60		45		2/2	2/1							
10	Систематика на водорасли и гъби	3	3		5.5	90	45		45			3/3							
11	Физика	3	3		5	75	45		30			3/2							
12	Зоология на гръбначните животни	3	4		9	150	60		90			2/3	2/3						
13	Хистология и ембриология	3	4		7.5	120	60		60			2/2	2/2						
14	Систематика на висши растения	3	4		5.5	90	45		45				3/3						
15	Физикохимия	3		4	5	75	45		30				3/2						
16	Анатомия на човека	3	4		5	75	30		45				2/3						
17	Биохимия	3	5		10	120	60		60				2/2	2/2					
18	Антропология	3	5		5	60	30		30					2/2					
19	Биостатистика	3	5		5	60	30		30					2/2					

20	Хидробиология	3	5		8.5	105	45		60					3/ 4					
21	Микробиология с вирусология	3	6		10	120	60		60					2/2	2/2				
22	Генетика	3	6		10	120	60		60					2/2	2/2				
23	Екология и опазване на околната среда	3	7		13	135	75		60						3/2	2/2			
24	Биофизика и радиобиология	3	7		7	75	30		45							2/3			
25	Основи на биологичното разнообразие	3	7		4	45	30		15							2/1			
26	Физиология на животните и човека	3	8		11.5	120	60		60							2/2	2/2		
27	Физиология на растенията	3	8		11.5	120	60		60							2/2	2/2		
28	Молекулярна биология	3	8		6	60	45		15									3/1	

ИЗБИРАЕМИ ДИСЦИПЛИНИ

Всички избираеми са с хорариум 45 и кредит 3.5. Избират се минимум 6 дисциплини (по 2 във втори, трети и четвърти курс)

1	Информационни системи и технологии	И		3	3.5	45	30		15			2/1							
2	Основи на паразитологията	И	3		3.5	45	30		15			2/1							
3	Обща ентомология	И	3		3.5	45	30		15			2/1							
4	Нематология	И		3	3.5	45	30		15			2/1							
5	Въведение във физиология на насекомите	И	4		3.5	45	30		15			2/1							
6	Основи на почвознанието	И		4	3.5	45	30		15			2/1							
7	Основи на квантовата физика	И	4		3.5	45	30		15			2/1							
8	Орнитология	И	5		3.5	45	30		15				2/1						
9	Основи на ихтиологията	И	5		3.5	45	30		15				2/1						
10	Еволюция и филогения на растенията	И	5		3.5	45	30		15				2/1						

32	Аквакултури	И		7	3.5	45	30		15							2/1			
33	Растителна цитохистология	И	3,5 и 7		3.5	45	30		15			2/1		2/1		2/1			
34	Основи на биологичния мониторинг	И	7		3.5	45	30		15							2/1			
35	Биотехнологии	И		7	3.5	45	30		15							2/1			
36	Палеоантропология	И	8		3.5	45	30		15								2/1		
37	Избрани методи в молекулярната биология	И		8	3.5	45	30		15								2/1		
38	Цитогенетика	И		8	3.5	45	30		15								2/1		
39	Биологичен контрол и управление на водопречистването	И	8		3.5	45	30		15								2/1		
40	Хидрология и хидрохимия	И	8		3.5	45	30		15								2/1		

ФАКУЛТАТИВНИ ДИСЦИПЛИНИ

1	Английски език	Ф	2		2	90			90							0			
2	Таксономия на растенията	Ф	7		2	45	30		15							2/1			
3	Поведение на животните	Ф	7		2	30	30		0							2/1			
4	Лихенология	Ф	5		2	45	30		15				2/1						
5	Акваристика	Ф	8		2	45	30		15								2/1		
6	Популационна генетика	Ф	7		2	45	30		15							2/1			

Други университетски курсове

Университетски езикови дисциплини

Дисциплини от други учебни планове

Спорт

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
	Часове от задължителните дисциплини по семестри									405	420	345	435	405	195	300	180		
	<u>Общо за целия курс на обучение</u> (часовете по задължителните и минималният брой избираеми дисциплини)	2685 +270																	
	Брой на изпитите	26								3	4	3	4	4	2	3	3		
	Брой на текущите оценки	2									1		1						
	Брой на ECTS - кредити	239,5								18,5	41,5	24	36	32	27,5	27,5	32,5		

Учебна практика					Учебно- производствена практика					Начин на завършване на обучението	
Наименование на практиката	Семестър	Дни	Часове	ECTS - Кредити	Наименование на практиката	Семестър	Седмици	Часове	ECTS - Кредити	Държавни изпити	Защита на дипломна работа
Зоология на безгръбначните животни	2	8	32	2.5						Държавен изпит по БИОЛОГИЯ Първа държавна сесия: юли Втора държавна сесия: септември	Първа държавна сесия: Втора държавна сесия:
Анатомия и морфология на растенията	2	8	32	2.5							
Зоология на гръбначните	4	8	32	2							
Систематика на растенията	4	8	32	2							
Екология	6	8	32	2							
Хидробиология	6	8	32	2							
Формата на контрол за учебните и учебно - производствените практики е текуща оценка.											