



СОФИЙСКИ УНИВЕРСИТЕТ „СВ. КЛИМЕНТ ОХРИДСКИ”

ФАКУЛТЕТ **Биологически**

УЧЕБЕН ПЛАН

Утвърждавам:

Утвърден от Академически съвет с протокол
№ /

Професионално направление: **Биологически науки**

ОКС „бакалавър”

Специалност: **БИОЛОГИЯ**

Б	Л	Б	0	1	0	1	1	6
---	---	---	---	---	---	---	---	---

Форма на обучение: **редовна**

Продължителност на обучението (брой семестри): **8 осем**

Професионална квалификация: **Бакалавър по Биология**

Квалификационна характеристика

Специалност: БИОЛОГИЯ

1. Насоченост, образователни цели

Бакалавърската програма по Биология в СУ "Св. Климент Охридски", Биологически факултет е предназначена за завършилите средно образование (НКР ниво 4 и 5 – средно образование и IV-та степен на професионална квалификация) или Професионален бакалавър (НКР подниво 6А) с изявен интерес в областта на биологията. Тя се изпълнява по учебен план и учебни програми, одобрени от Факултетния съвет на Биологическия факултет и утвърдени от Академическия съвет на СУ "Св. Климент Охридски". Бакалавърската програма по Биология съществува в СУ от 1998 г. Основната ѝ цел е да подготви висококвалифицирани кадри със задълбочена фундаментална и професионална компетентност за научноизследователска, практико-приложна и популяризаторска дейност в областта на биологията.

2. Обучение (знания и умения, необходими за успешна професионална дейност; общо теоретична и специална подготовка и др.)

Студентите от специалност Биология придобиват знания и практически умения в областта на биологическите науки. Завършилите тази специалност притежават разширени и задълбочени теоретични и фактологични знания в областта на клетъчната биология, хистология, ембриология, ботаника, зоология, анатомия на човека и антропология, хидробиология, екология, микробиология, генетика и др. Студентите самостоятелно интерпретират придобитите знания, като ги свързват с прилагането на факти и чрез критично възприемане, разбиране и изразяване на теории и принципи в биологията. Те са подготвени да провеждат изследвания на клетъчно, организмово, популационно и екосистемно ниво. Методите, които се овладяват по време на практическите занятия и теренните и лабораторни практики, им позволяват да решават сложни задачи, да прилагат логическо мислене и проявяват новаторство и творчески подход. Чрез широк набор избираеми и факултативни курсове студентите получават възможност да разширят своите знания и умения в различни направления.

3. Професионални компетенции

Студентите притежават компетентност за административно управление на професионални дейности, включително екипни; проявяват творчество и инициативност в изпълнение на професионалните си задачи; преценяват необходимостта от обучение на другите с цел повишаване на екипната ефективност. Те последователно оценяват собствената си квалификация в областта на биологията чрез преценка на придобитите до момента знания и умения и планират необходимостта от разширяване и актуализиране на професионалната си квалификация. Бакалаврите биолози участват в разработването на научни и приложни проекти, формулират и излагат ясно и разбираемо идеи, проблеми и решения пред специалисти и неспециалисти; изразяват отношение и разбиране по въпроси чрез използване на методи, основани на качествени и количествени описания и оценки. Завършилите бакалаври събират, класифицират, оценяват и интерпретират данни от областта на биологията с цел решаване на конкретни задачи, прилагат придобитите знания и умения в нови или непознати условия, проявяват способност да анализират в по-широк или интердисциплинарен контекст.

4. Професионална реализация

Професионалната реализация на биолозите бакалаври е в различни държавни, кооперативни и частни институции и фирми, имащи отношение към изучаване и приложение на закономерностите в живия свят и към рационалното и устойчиво природоползване, в областта на селското стопанство, рибарството, медицината, екотуризма, водопречиствателните технологии, биологичния контрол на природни ресурси. В качеството си на изпълнителски кадри те могат да работят в системата на министерствата на земеделието, здравеопазването, околната среда и водите, в академични и ведомствени институти.

БЛ	Б	01	01	16
код на спец.				

Специалност "БИОЛОГИЯ", редовно обучение
за випуска, започнал през 2016/2017 уч.година

№	код на дисциплината	Наименование на учебната дисциплината	Вид – З, И, Ф	семестър	ECTS кредити	Часове - общ брой				Аудиторна седмична заетост	Форма на оценяване, и, то, ки, прод
						Всичко	Лекции	Семинарни занятия	практически упр. / хоспетиране		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12

Задължителни дисциплини

1	з	0	1	1	Клетъчна биология	3	1	10	300	60		60	4+0+4	и
2	з	0	2	1	Обща и неорганична химия	3	1	7	210	45		30	3+0+2	и
3	з	0	3	1	Физика	3	1	6	180	45		30	3+0+2	т.о.
4	з	0	4	1	Математика и информатика	3	1	6	180	45		30	4+0+3	и
					Зоология на безгръбначните животни	3	1		180	45		45	3+0+3	прод
5	з	0	5	1	Зоология на безгръбначните животни	3	2	13	210	45		45	3+0+3	и
6	з	0	6	2	Анатомия и морфология на растенията	3	2	9	270	60		60	4+0+4	и
7	з	0	7	2	Аналитична химия	3	2	5	150	30		45	2+0+3	и
					Органична химия	3	2		130	30		30	2+0+2	прод
8	з	0	8	2	Органична химия	3	3	8	110	30		15	2+0+1	и
9	з	0	9	3	Систематика на водорасли и гъби	3	3	6	180	45		45	3+0+3	и
10	з	1	0	3	Физикохимия	3	3	6	180	45		30	3+0+2	т.о.
11	з	1	1	3	Хистология	3	3	5	150	30		30	2+0+2	и
					Зоология на гръбначните животни	3	3		140	30		45	2+0+3	прод
12	з	1	2	3	Зоология на гръбначните животни	3	4	10	160	30		45	2+0+3	и
13	з	1	3	4	Ембриология	3	4	4	120	30		30	2+0+2	и
14	з	1	4	4	Систематика на висши растения	3	4	6	180	45		45	3+0+3	и
15	з	1	5	4	Анатомия на човека	3	4	5	150	30		45	2+0+3	и
					Биохимия	3	4		130	30		30	2+0+2	прод
16	з	1	6	4	Биохимия	3	5	9	140	30		30	2+0+2	и
17	з	1	7	5	Антропология	3	5	5	150	30		30	2+0+2	и

18	з	1	8	5	Биостатистика	3	5	5	150	30		30	2+0+2	и
19	з	1	9	5	Хидробиология	3	5	8	240	45		60	3+0+4	и
					Микробиология с вирусология	3	5		140	30		30	2+0+2	прод
20	з	2	0	5	Микробиология с вирусология	3	6	10	160	30		30	2+0+2	и
					Генетика	3	5		140	30		30	2+0+2	прод
21	з	2	1	5	Генетика	3	6	10	160	30		30	2+0+2	и
					Екология и опазване на ОС	3	6		150	45		30	3+0+2	прод
22	з	2	2	6	Екология и опазване на ОС	3	7	10	150	30		30	2+0+2	и
23	з	2	3	7	Палеонтология с исторична геология	3	7	5	150	30		30	2+0+2	и
24	з	2	4	7	Биофизика и радиобиология	3	7	6	180	30		45	2+0+3	и
25	з	2	5	7	Основи на биологичното разнообразие	3	7	5	150	30		15	2+0+1	и
					Физиология на животните и човека	3	7		110	30		30	2+0+2	прод
26	з	2	6	7	Физиология на животните и човека	3	8	8	130	30		30	2+0+2	и
					Физиология на растенията	3	7		110	30		30	2+0+2	прод
27	з	2	7	7	Физиология на растенията	3	8	8	130	30		30	2+0+2	и
28	з	2	8	8	Молекулярна биология	3	8	5	150	45		15	3+0+1	и

Избираеми дисциплини – избраните дисциплини трябва да носят минимум 18 кредита . ИЗБИРА СЕ по 1 в 3,4,5,7 семестър и 2 в 6 семестър.

1	и	0	1	3	Основи на паразитологията	И	3	3	90	30		15	2+0+1	и
2	и	0	2	3	Нематология	И	3	3	90	30		15	2+0+1	то
3	и	0	3	3	Растителна цитохистология	И	3	3	90	30		15	2+0+1	и
4	и	0	4	4	Обща ентомология	И	4	3	90	30		15	2+0+1	и
5	и	0	5	4	Въведение във физиология на насекомите	И	4	3	90	30		15	2+0+1	то
6	и	0	6	4	Лечебни водорасли и гъби	И	4	3	90	30			2+0+1	и
7	и	0	7	5	Почвознание	И	5	3	90	30		15	2+0+1	и
8	и	0	8	5	Биологична борба	И	5	3	90	30		15	2+0+1	и
9	и	0	9	5	Орнитология	И	5	3	90	30		15	2+0+1	и
10	и	1	0	5	Полеви изследвания на едрите бозайници	И	5	3	90	30		15	2+0+1	и
11	и	1	1	5	Принципи на отглеждането и развъждането на диви животни на затворено	И	5	3	90	30		15	2+0+1	и
12	и	1	2	5	Основи на ихтиологията	И	5	3	90	30		15	2+0+1	и
13	и	1	3	5	Медицински растения	И	5	3	90	30		15	2+0+1	и

14	и	1	4	5	Еволюция и филогения на растенията	И	5	3	90	30		15	2+0+1	и
15	и	1	5	5	Биология на поведението	И	5	3	90	30		15	2+0+1	то
16	и	1	6	5	Теоретична биология	И	5	3	90	30		15	2+0+1	и
17	и	1	7	6	Екология на водорасли	И	6	3	90	30		15	2+0+1	и
18	и	1	8	6	Микология	И	6	3	90	30		15	2+0+1	и
19	и	1	9	6	Декоративни растения	И	6	3	90	30		15	2+0+1	и
20	и	2	0	6	Физикохимични методи в биологията	И	6	3	90	30		15	2+0+1	и
21	и	2	1	6	Механизми на развитието	И	6	3	90	30		15	2+0+1	и
22	и	2	2	6	Зоогеография	И	6	3	90	30		15	2+0+1	и
23	и	2	3	6	Обща териология	И	6	3	90	30		15	2+0+1	и
24	и	2	4	6	Лимнология	И	6	3	90	30		15	2+0+1	и
25	и	2	5	6	Метаболизъм при низши хидробионти	И	6	3	90	30		15	2+0+1	и
26	и	2	6	6	Фитогеография	И	6	3	90	30		15	2+0+1	то
27	и	2	7	6	Клетъчни регулаторни механизми	И	6	3	90	30		15	2+0+1	то
28	и	2	8	6	Функционална морфология на органите	И	6	3	90	30		15	2+0+1	и
29	и	2	9	6	Ин витро култивиране на лечебни растения	И	6	3	90	30		15	2+0+1	ки
30	и	3	0	6	Палеоантропология	И	6	3	90	30		15	2+0+1	то
31	и	3	1	6	Цитогенетика	И	6	3	90	30		15	2+0+1	и
32	и	3	2	6	Биологичен контрол и управление на водопречистването	И	6	3	90	30		15	2+0+1	то
33	и	3	3	6	Хидрология и хидрохимия	И	6	3	90	30		15	2+0+1	и
34	и	3	4	7	Палеоекология	И	7	3	90	30		15	2+0+1	и
35	и	3	5	7	Обща хелминтология	И	7	3	90	30		15	2+0+1	и
36	и	3	6	7	Приложение на ГИС в биологичните изследвания	И	7	3	90	30		15	2+0+1	и
37	и	3	7	7	Имунология	И	7	3	90	30		15	2+0+1	и
38	и	3	8	7	Биологична океанология	И	7	3	90	30		15	2+0+1	и
39	и	3	9	7	Аквакултури	И	7	3	90	30		15	2+0+1	то
40	и	4	0	7	Основи на биологичния мониторинг	И	7	3	90	30		15	2+0+1	то
41		4	1	7	Биотехнологични методи в екологията	И	7	3	90	30		15	2+0+1	то
42		4	2	7	Биотехнологии	И	7	3	90	30		15	2+0+1	и

Факултативни дисциплини - *минимален брой 2 кредита*

1	ф	0	1	1	Английски език	Ф	1		90	0	0	45	0+0+3	прод.
					Английски език	Ф	2	6	90	0	0	45	0+0+3	Т.о.
2	ф	0	2	1	Латински език	Ф	1		60	0	0	30	0+0+2	прод.
					Латински език	Ф	2	4	60	0	0	30	0+0+2	Т.о.
3	ф	0	3	1	Спорт	Ф	1		30	0	0	30	0+0+2	прод.
					Спорт	Ф	2	2	30	0	0	30	0+0+2	Т.о.
4	ф	0	4	5	Лихенология	Ф	5	5	150	45		30	3+0+2	то
5	ф	0	5	7	Таксономия на растенията	Ф	7	5	150	45		30	3+0+2	то
6	ф	0	6	7	Поведение на животните	Ф	7	2	60	30			2+0+0	то
7	ф	0	7	7	Популационна генетика	Ф	7	3	90	30		15	2+0+1	то
8	ф	0	8	8	Акваристика	Ф	8	3	90	30		15	2+0+1	то
9	ф	0	9	9	Избрани методи в молекулярната биология	Ф	8	3	90	30		15	2+0+1	и
10	ф	0	1	*	Обща и научна фотография	Ф	2,4,6	3	90	30		15	2+0+1	то

Учебни практики и курсови работи

№	код				Наименование на практиката	Вид – З, И, Ф	Семестър	ECTS - кредити	Седмичи	Часове	Форма на контрол* - и,
	п	0	1	2							
1	п	0	1	2	Зоология на безгръбначните животни	З	2	2		60	и
2	п	0	2	2	Анатомия и морфология на растенията	З	2	2		60	и
3	п	0	3	4	Зоология на гръбначните животни	З	4	2		60	и
4	п	0	4	4	Систематика на растенията	З	4	2		60	и
5	п	0	5	6	Екология	З	6	2		60	и
6	п	0	6	6	Хидробиология	З	6	2		60	и

Дипломиране

Начин на дипломиране	ECTS - кредит и	Първа държавна сесия	Втора държавна сесия
Държавен изпит по Биология	10	юли	септември
или			
Защита на дипломна работа	10	юли	септември

№ на решение на ФС: 01 от 26.01.2016 г.

Декан:
Проф. д-р М. Оджакова