

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

Задължителни дисциплини

1	3	0	1	1	Цитология	3	1	6	180	45	0	45	3+0+3	И
2	3	0	2	1	Обща и неорганична химия	3	1	6	180	45	0	45	3+0+3	И
3	3	0	3	1	Ботаника I	3	1	6	180	15	0	30	1+0+2	И
4	3	0	4	1	Структурна и функционална зоология I	3	1	6	180	45	0	30	3+0+2	И
5	3	0	5	1	<u>Математика</u>	<u>3</u>	<u>1</u>	<u>6</u>	<u>180</u>	<u>45</u>	<u>0</u>	<u>60</u>	<u>3+0+4</u>	<u>ТО</u>
6	3	0	6	2	Структурна и функционална зоология II	3	2	6	180	30	0	30	2+0+2	И
7	3	0	7	2	Аналитична химия	3	2	6	180	30	0	45	2+0+3	И
8	3	0	8	2	<u>Физика</u>	<u>3</u>	<u>2</u>	<u>9</u>	<u>270</u>	<u>60</u>	<u>0</u>	<u>45</u>	<u>4+0+3</u>	И
9	3	0	9	2	<u>Органична химия I част</u>	<u>3</u>	<u>2</u>	<u>5</u>	<u>150</u>	<u>45</u>	<u>0</u>	<u>30</u>	<u>3+0+2</u>	И
10	3	1	0	3	<u>Органична химия II част</u>	<u>3</u>	<u>3</u>	<u>5</u>	<u>150</u>	<u>30</u>	<u>0</u>	<u>30</u>	<u>2+0+2</u>	И
11	3	1	1	3	Информационни системи и технологии	3	3	4	120	30	0	45	2+0+3	ТО
12	3	1	2	3	Хистология и ембриология	3	3	6	180	45	0	45	3+0+3	И
13	3	1	3	3	Физикохимия с колоидна химия	3	3	7	210	60	0	30	4+0+2	И
14	3	1	4	3	Анатомия на човека	3	3	5	150	30	0	45	2+0+3	И
15	3	1	5	3	Ботаника II	3	3	4	120	15	0	30	1+0+2	ТО
16	3	1	6	4	Ботаника III	3	4	4	120	15	0	30	1+0+2	И
17	3	1	7	4	Методи за разделяне и анализи в биологическите науки	3	4	8	240	45	0	45	3+0+3	И
18	3	1	8	4	Радиоизотопни техники	3	4	3	90	15	15	0	1+0+0	ТО
19	3	1	9	4	Практикум по информационни системи и технологии	3	4	2	60	0	0	30	0+0+2	ТО
29	3	2	0	4	Курсова работа	3	4	2	60	0	0	0	0+0+0	*

21	3	2	1	4	Генетика	3	4		100	45	0	30	3+0+2	прод.
	3	2	1	4	Генетика	3	5	8	140	30	0	30	2+0+2	И
22	3	2	2	4	Биохимия	3	4		130	45	0	45	3+0+3	прод.
	3	2	2	4	Биохимия	3	5	10	170	45	0	30	3+0+2	И
23	3	2	3	4	Биофизика и радиобиология	3	4		100	30	0	30	2+0+2	прод.
	3	2	3	4	Биофизика и радиобиология	3	5	8	140	30	0	45	2+0+3	И
24	3	2	4	5	Микробиология	3	5		80	30	0	30	2+0+2	прод.
	3	2	4	5	Микробиология	3	6	6	100	30	0	45	2+0+3	И
25	3	2	5	5	Физиология на растенията	3	5		80	45	0	30	3+0+2	прод.
	3	2	5	5	Физиология на растенията	3	6	6	100	30	0	45	2+0+3	И
26	3	2	6	5	Физиология на животните и човека	3	5		80	30	0	30	2+0+2	прод.
	3	2	6	5	Физиология на животните и човека	3	6	6	100	45	0	45	3+0+3	И
27	3	2	7	6	Екология и опазване на околната среда	3	6	4	240	45	0	30	3+0+2	И
28	3	2	8	6	Курсова работа	3	6	2	60	0	0	0	0+0+0	**
29	3	2	9	7	Молекулярна вирусология	3	7	6	180	45	0	30	3+0+2	И
30	3	3	0	7	Молекулярна биология	3	7	8	240	60	0	30	4+0+2	И
31	3	3	1	7	Имунология	3	7	6	180	45	0	30	3+0+2	И
32	3	3	2	7	Биологични мембрани	3	7	6	180	45	0	45	3+0+3	И
33	3	3	3	8	Молекулярна генетика	3	8	5	150	30	0	30	2+0+2	И
34	3	3	4	8	Приложна молекулярна и клетъчна биология	3	8	5	150	45	0	15	3+0+1	И
35	3	3	5	8	Биокатализа	3	8	5	150	45	0	30	3+0+2	И

Избираеми дисциплини – ИЗБИРАТ СЕ ЗАДЪЛЖИТЕЛНО 6 ДИСЦИПЛИНИ, КОИТО НОСЯТ ПО 3 КРЕДИТА ВСЯКА

В ЧЕТВЪРТИ СЕМЕСТЪР 1 (ЕДНА), В ПЕТИ - 1, В ШЕСТИ - 1, В СЕДМИ- 1 И В ОСМИ СЕМЕСТЪР 2

1	И	0	1	4	Лечебни водорасли и гъби	И	4	3	90	30	0	15	2+0+1	И
2	И	0	2	4	Основи на съвременната физика	И	4,6,8	3	90	30	0	15	2+0+1	И
3	И	0	3	4	Свободни радикали в биологията и медицината	И	4,6,8	3	90	30	0	15	2+0+1	И
4	И	0	4	4	Клетъчни регулаторни механизми	И	4,6,8	3	90	30	0	15	2+0+1	И
5	И	0	5	5	Планиране и анализ на експеримента	И	5,7	3	90	30	0	15	2+0+1	И
6	И	0	6	5	Действие на физични фактори в биологични системи	И	5,7	3	90	30	0	15	2+0+1	И
7	И	0	7	6	Метаболизъм и функционална биохимия	И	6,8	3	90	45	0	0	3+0+1	И

8	И	0	8	6	Математическо моделиране на биологични процеси	И	6,8	3	90	30	0	15	2+0+1	И
9	И	0	9	6	Фотобиология	И	6,8	3	90	30	0	15	2+0+1	И
10	И	1	0	6	Функционална морфология на органите	И	6,8	3	90	30	0	15	2+0+1	И
11	И	1	1	6	Патогенни микроорганизми	И	6,8	3	90	30	0	15	2+0+1	И
12	И	1	2	6	Ин витро култивиране на лечебни растения	И	6,8	3	90	30	0	15	2+0+1	И
13	И	1	3	6	Основи на молекулното клониране	И	6	3	90	30	0	15	2+0+1	И
14	И	1	4	6	Вътреклетъчни и междуклетъчни комуникативни системи	И	6	3	90	30	0	15	2+0+1	И
15	И	1	5	7	Физиология и биохимия на микроорганизмите	И	7	3	90	30	0	15	2+0+1	И
16	И	1	6	7	Въведение в неврофизиологията	И	7	3	90	30	0	15	2+0+1	И
17	И	1	7	7	Молекулярно-физиологични основи на продуктивността на растенията	И	7	3	90	30	0	15	2+0+1	И
18	И	1	8	7	Геологична микробиология	И	7	3	90	30	0	15	2+0+1	И
19	И	1	9	8	Основи на биоенергетиката	И	8	3	90	30	0	15	2+0+1	И
20	И	2	0	8	Ендокринни жлези и хормони	И	8	3	90	30	0	15	2+0+1	И
21	И	2	1	8	Устойчивост и фитоимунитет	И	8	3	90	30	0	15	2+0+1	И
22	И	2	2	8	Генетика на бактериите	И	8	3	90	30	0	15	2+0+1	И
25	И	2	3	8	Рекомбинантна ДНК	И	7	3	90	30	0	15	2+0+1	И
26	И	2	4	8	Основи на промишлената микробиология	И	8	3	90	30	0	15	2+0+1	И
27	И	2	5	8	Основи на биотехнологията	И	8	3	90	30	0	15	2+0+1	И

Факултативни дисциплини

1	Ф	0	1	1	Английски език	Ф	1,2	2	90	0	0	90	0+0+3	ТО
2	Ф	0	2	1	Латински език	Ф	1,2	2	90	0	0	90	0+0+3	ТО
3	Ф	0	3	1	Спорт	Ф	1,2	2	90	0	0	90	0+0+3	ТО

Учебни практики и курсови работи

	код			Наименование на практиката	Вид - З, И, Ф	Семестъ р	ECTS - кредити	Седмици	Часове	Форма на контрол*
1	П	0	1	2 Структурна и функционална зоология I	З	2	2		20	ТО
2	П	0	2	2 Структурна и функционална зоология II	З	2	2		12	ТО
3	П	0	3	4 Радиоизотопни техники	З	4	1		12	ТО
4	П	0	4	4 Биохимия	З	4	2		20	ТО
5	П	0	5	4 Биофизика	З	4	2		20	ТО
6	П	0	6	4 Генетика	З	4	2		20	ТО
7	П	0	7	6 Микробиология	З	6	1		20	ТО
8	П	0	8	6 Физиология на животните и човека	З	6	1		20	ТО
9	П	0	9	6 Физиология на растенията	З	6	1		20	ТО
10	П	1	0	6 Вирусология	З	6	1		8	ТО

Дипломиране

Начин на дипломиране	ECTS - кредити	Първа държавна сесия	Втора държавна сесия
Държавен изпит по МОЛЕКУЛЯРНА БИОЛОГИЯ	10	ЮЛИ	СЕПТЕМВРИ
Защита на дипломна работа по МОЛЕКУЛЯРНА БИОЛОГИЯ	10	ЮЛИ	СЕПТЕМВРИ

Учебният план е приет на заседание на Факултетен съвет с протокол № от

ДЕКАН:.....

*Курсовата работа се избира от Биохимия, Биофизика или Генетика. Формата на контрол е защита пред комисия от съответната катедра.

**Курсовата работа се избира от Микробиология, Физиология на растенията или Физиология на животните и човека. Формата на контрол е защита пред комисия от съответната катедра.

