Утвърдил: ……..

Декан

Дата .....

СОФИЙСКИ УНИВЕРСИТЕТ “СВ. КЛИМЕНТ ОХРИДСКИ”

Факултет: Биологически

Специалност: *(код и наименование)*

Б	Л	Т	0	4	0	1	1	7

БИОТЕХНОЛОГИИ

УЧЕБНА ПРОГРАМА

3	2	6	7

Дисциплина:

Молекулярна биология

Преподавател: доц. Ивелин Панчев

Учебна заетост	Форма	Хорариум
Аудиторна заетост	Лекции	60
	Семинарни упражнения	
	Практически упражнения (хоспетиране)	30
Обща аудиторна заетост		**90**
Извънаудиторна заетост	Реферат	
	Доклад/Презентация	15
	Научно есе	
	Курсов учебен проект	
	Учебна екскурзия	
	Самостоятелна работа в библиотека или с ресурси	45
Обща извънаудиторна заетост		**60**
ОБЩА ЗАЕТОСТ		**150**
Кредити аудиторна заетост		**3**
Кредити извънаудиторна заетост		**2**
ОБЩО ЕКСТ		**5**

№	Формиране на оценката по дисциплината[1]	% от оценката

[1] В зависимост от спецификата на учебната дисциплина и изискванията на преподавателя е възможно да се добавят необходимите форми, или да се премахнат ненужните.

1.	Workshops {информационно търсене и колективно обсъждане на доклади и реферати)	
2.	Участие в тематични дискусии в часовете	
3.	Демонстрационни занятия	
4.	Посещения на обекти	
5.	Портфолио	
6.	Тестова проверка	10
7.	Решаване на казуси	
8.	Текуша самостоятелна работа /контролно	
9.	Изпит	90

Анотация на учебната дисциплина:

Курсът има за цел задълбочено запознаване на студентите с общите принципи на механизмите на биологичните процеси, като е отделено особено внимание на механизмите за реализация и контрол на генетичната информация. Разгледани са ключови механизми като биосинтеза и модификации на нуклеиновите киселини и белтъци. Специално внимание е отделено на механизмите за регулация на генната експресия на всички нива. Разгледани са някои механизми на регулация на основни клетъчни процеси като сигнализация, делене, апоптоза. В края на курса е направено логическо обобщение на изучавания материал с цел формиране на интегрална представа за механизмите на биологичните процеси и регулацията на генната експресия в контекста на клетъчния метаболизъм.

Предварителни изисквания:

Познания върху строежа на живата клетка и биохимичните процеси, протичащи в нея.

Очаквани резултати:

Придобиване на познания върху молекулярните механизми на жизнените процеси в клетката.