



Утвърдил:

Декан

Дата

СОФИЙСКИ УНИВЕРСИТЕТ “СВ. КЛИМЕНТ ОХРИДСКИ”

Факултет: БИОЛОГИЧЕСКИ

Специалност: (код и наименование)

Б	Л	Е	0	5	0	1	1	9
---	---	---	---	---	---	---	---	---

ЕКОЛОГИЯ И ОПАЗВАНЕ НА ОКОЛНАТА СРЕДА

УЧЕБНА ПРОГРАМА

Дисциплина:

И	2	4	6
---	---	---	---

МОЛЕКУЛЯРНА БИОЛОГИЯ

Преподавател: доц. д-р Ивелин Панчев

Учебна заетост		Форма	Хорариум
Аудиторна заетост	Лекции		30
	Семинарни упражнения		
	Практически упражнения (хоспетиране)		15
Обща аудиторна заетост			45 часа
	Доклад/Презентация		15
	Самостоятелна работа в библиотека или с ресурси		30
Обща извънаудиторна заетост			45 часа
ОБЩА ЗАЕТОСТ			90 часа
Кредити аудиторна заетост			1.5
Кредити извънаудиторна заетост			1.5
ОБЩО ЕКСТ			3
№	Формиране на оценката по дисциплината ¹		% от оценката
1.	Тестова проверка		10
2.	Изпит		90
Анотация на учебната дисциплина:			

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

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.