

**Наименование учебной дисциплины:
«Молекулярная биология»**

Код и наименование специальности	1-80 02 01 Медико-биологическое дело
Курс обучения	3
Семестр обучения	5
Количество аудиторных часов	64
Лекции	44
Семинарские занятия	-
Практические занятия	-
Лабораторные занятия	20
Форма промежуточной аттестации(зачет/ дифференцированный зачет/экзамен)	Зачет
Количество зачетных единиц	3
Формируемые компетенции	Знать основные законы экологии, особенности функционирования популяции, сообщества, экосистемы и биосферы в целом, быть способным к анализу и экспертной оценке уровня воздействия на популяции человека, его геном экстремальных и вредных факторов окружающей среды и выработке мероприятий по оптимизации этого воздействия; владеть основами биологии лекарственных, сельскохозяйственных растений быть способным к анализу и экспертной оценке экологической чистоты продукции сельскохозяйственного производства и выработке мероприятий по оптимизации негативных воздействий

Краткое содержание учебной дисциплины:

Учебная дисциплина «Молекулярная биология» формирует у студентов представления об универсальных принципах функционирования основных молекулярно-биологических процессов в клетках различных организмов – как прокариот, так и эукариот. Целью изучения дисциплины является формирование у студентов представлений об основных процессах, протекающих в живой клетке, на молекулярном уровне.