

Наименование учебной дисциплины:
«Молекулярно-генетические методы анализа биологических объектов»

Код и наименование специальности	1-80 02 01 Медико-биологическое дело
Курс обучения	4
Семестр обучения	7
Количество аудиторных часов	48
Лекции	24
Семинарские занятия	
Практические занятия	12
Лабораторные занятия	12
Форма промежуточной аттестации(зачет/ дифференцированный зачет/ экзамен)	Экзамен
Количество зачетных единиц	3
Формируемые компетенции	Освоение учебной дисциплины «Молекулярно-генетические методы анализа биологических объектов» должно обеспечивать формирование специализированных компетенций: быть способным применять современные знания об основах биотехнологических и биомедицинских производств, генной инженерии, нанобиотехнологии, молекулярного моделирования.
Краткое содержание учебной дисциплины Учебная дисциплина «Молекулярно-генетические методы анализа биологических объектов» тесно связана с такими дисциплинами как «Генетика», «Микробиология», «Молекулярная биология», «Генная инженерия», «Биохимия», «Иммунология», «Биотехнология», и рассматривает основные подходы, позволяющие всесторонне изучить строение и функции генетического материала живых организмов (растений, животных, грибов, бактерий, вирусов, человека). Анализ генотипов как сложной открытой целостной системы взаимодействующих генетических детерминант с учетом особенностей организации биологических объектов позволяет не только исследовать природу генов, но и манипулировать ими для целенаправленного конструирования организмов с заданными свойствами для биотехнологического использования.	