

1. Общая генетика, ее место в биологии и медицине. Геном. Молекулярные основы генетики.
2. Состав и структура ДНК. Репликация ДНК
3. Транскрипция. Генетический код.
4. Трансляция. Оперонный принцип организации генов.
5. Многоуровневая организация генома.
6. Взаимодействие неаллельных генов
7. Строение и функционирование хромосом.
8. Сцепленное наследование. Генетический эффект кроссинговера.
9. Генетика пола. Наследование, сцепленное с полом
10. Нехромосомная наследственность