

**Практическое занятие № 8**  
по дисциплине: **БИОЛОГИЯ**  
*осенний семестр 2025-2026 учебного года*

<i><b>Тема</b></i>	<i><b>Ключевые вопросы</b></i>	<i><b>Вопросы для самостоятельного изучения</b></i>	<i><b>Контролирующие мероприятия</b></i>
<b><i>Взаимодействие генов. Независимое и сцепленное наследование. Анализ сцепления генов. Генетика пола. Сцепленное с полом наследование</i></b>	<p>1. Типы наследования генов (признаков). Генотип - единая система взаимодействующих генов. Виды взаимодействия генов.</p> <p>2. Полное и неполное сцепление генов. Генетическое картирование. Принципы и методы генетического картирования. Анализ сцепления генов</p> <p>3. Генетические механизмы определения пола. Половые признаки: первичные, вторичные, ограниченные полом, зависимые от пола, сцепленные с полом.</p> <p>4. Формирование пола в ходе онтогенеза. Этапы формирования пола</p> <p>5. Мутации, приводящие к нарушению репродуктивной функции. Половые генетические аномалии человека; механизм образования, фенотипические проявления: синдром трисомии X; синдром Клайнфельтера; синдром Шерешевского - Тернера; мозаицизм.</p> <p>6. Половой хроматин. Методы определения. Значение для экспресс-диагностики</p>	<p>1. Межаллельное взаимодействие генов: полное доминирование; неполное доминирование; кодоминирование; сверхдоминирование; межаллельная комплементация</p> <p>2. Взаимодействие неаллельных генов: комплементарное взаимодействие генов; эпистатическое взаимодействие генов; полимерное взаимодействие генов.</p> <p>3. Пенетрантность и экспрессивность генов.</p> <p>4. Плейотропное действие генов.</p> <p>5. Основные положения хромосомной теории наследственности Т. Моргана.</p> <p>6. Множественный аллелизм. Наследование групп крови системы АВО у человека.</p> <p>7. Кроссинговер. Гипотезы, объясняющие механизм кроссинговера.</p> <p>8. Особенности строения половых хромосом человека X и Y.</p>	<p>1. Входной тестовый контроль.</p> <p>2. Решение ситуационных задач по теме.</p>