

Тема 1: Индивидуальное развитие организма (онтогенез)

1. Общие вопросы онтогенеза

- * Расскажите о периодах онтогенеза.
- * Роль наследственности и среды в онтогенезе.
- * Информация о наследственности, молекулярно-генетических механизмах дифференцировки, а также о влиянии окружающей среды на нормальное и патологическое течение онтогенеза.

2. Прогенез и гаметогенез (Предзародышевый период)

- * Гаметогенез: Особенности овогенеза и сперматогенеза у человека.
- * Сравнительная характеристика: Дайте сравнительную характеристику периодов прогенеза.
- * Морфология: Особенности строения гамет.
- * Предзиготный период: Значение предзиготного периода.
- * Медицинское значение: Информация о медицинском значении нарушений в ходе прогенеза.
- * Закономерности: Общие понятия и закономерности проэмбрионального периода развития.
- * Изучение прогенеза: Этапы сперматогенеза и овогенеза.
- * Практическая часть: Изучение микропрепаратов семенников и яичников млекопитающих, выполнение рисунков.
- * Типы клеток: Типы яйцеклеток.

3. Эмбриональный и постнатальный периоды

- * Эмбриональный этап: Дайте информацию о проэмбриональном и эмбриональном периодах.
- * Постнатальный онтогенез: Информация о постнатальном развитии организма.