

## Практикум по экспериментальной эмбриологии животных

Целью курса является изучение закономерностей индивидуального развития животных в норме и при экспериментальных воздействиях, демонстрация разнообразия типов развития и их сравнительный анализ; освоение техники получения эмбрионального материала в лабораторных условиях и приобретение навыков препарирования зародышей и манипулирования ими.

В результате обучения студенты приобретают знания о модельных объектах эмбриологии, особенностях их развития в норме и после экспериментального воздействия. Студенты развивают навыки работы с оптическими приборами, микроманипулятором, живыми объектами. Студенты развивают умения манипулировать с животными-производителями, гаметами и зародышами; планировать эксперименты и оценивать их результаты; изготавливать инструменты для микрохирургии, среды для культивирования, растворы для пробоподготовки.

В программу курса входят эксперименты на низших многоклеточных, зародышах со спиральным типом развития, членистоногих, позвоночных, наблюдения за регенерацией и бесполом размножением, а также анализ микропрепаратов с живыми и фиксированными образцами.

Мин-макс. число студентов: 2-7

Разработчики программы: Ефремов Владимир Иванович, к.б.н., доцент, каф. эмбриологии, Козин Виталий Владиславович, ассистент, каф. эмбриологии, Костюченко Роман Петрович, к.б.н., доцент, каф. эмбриологии.