

АННОТАЦИЯ

к рабочей программе учебной дисциплины «Гистология и эмбриология рыб»

1. Общая характеристика

Рабочая программа учебной дисциплины является частью основной профессиональной образовательной программы ФГБОУ ВО Донской ГАУ по направлению подготовки 35.03.08 Водные биоресурсы и аквакультура, направленность Рыбоводство, разработанной в соответствии с Федеральным государственным образовательным стандартом высшего образования по направлению подготовки 35.03.08 Водные биоресурсы и аквакультура (уровень бакалавриата), утвержденным приказом Министерства образования и науки РФ от 17.07.2017 № 668.

2. Требования к результатам освоения

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

Общепрофессиональные компетенции (ОПК):

ОПК-1 - Способен решать типовые задачи профессиональной деятельности на основе знаний основных законов математических, естественнонаучных и общепрофессиональных дисциплин с применением информационно-коммуникационных технологий.

Индикаторы достижения компетенций:

- ОПК 1.3 Использует основные законы общепрофессиональных дисциплин для решения типовых задач профессиональной деятельности.

В результате изучения дисциплины у студентов должны быть сформированы:

Знания:

- основных принципов структурной организации клеток и тканей;
- гистофункциональных особенностей тканевых элементов, участвующих в биологических процессах;
- классификации и морфофункциональных особенностей основных типов тканей;
- закономерностей биологии развития, основных этапов онтогенеза, механизмов роста, морфогенеза, дифференциации клеток, причин появления аномалий развития.

Умения:

- применять современные методы научных исследований в области водных биоресурсов и аквакультуры;
- идентифицировать гистологические структуры различных биологических объектов на гистологических препаратах, электронограммах, микрофотографиях;
- определять этапы эмбриогенеза и стадии развития рыб;
- распознавать изменения структуры клеток, тканей и органов в связи с различными физиологическими и защитно-приспособительными реакциями организма.

Навыки:

- владения современными методами (эмбриологическими, гистологическими) научных исследований в области водных биоресурсов и аквакультуры;
- работы в гистологической лаборатории;
- владения методологией микроскопирования гистологических препаратов;
- идентификации клеток и неклеточных структур с помощью световой и электронной микроскопии, гистохимии;
- владения методикой изготовления и окраски постоянных и временных гистологических препаратов.

3. Содержание программы учебной дисциплины:

Раздел 1. Цитология

Раздел 2. Эмбриология рыб

Раздел 3. Гистология рыб

4. Форма аттестации: экзамен

5. **Разработчик:** канд. вет. наук, ассистент кафедры биологии, морфологии и вирусологии Кувшинников Д.А.