

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: Сухинин Александр Александрович  
Должность: Проректор по учебно-воспитательной работе  
Дата подписания: 03.03.2023 15:49:56  
Уникальный идентификатор:  
e0eb125161f4cee9ef898b5de88f5c7dcefdc28a

## **Аннотация рабочей программы дисциплины Б1.О.12 «Гистология и эмбриология рыб» для подготовки бакалавров по направлению подготовки 35.03.08 Водные биоресурсы и аквакультура**

**Цель освоения дисциплины:** формирование современных представлений о структуре живой материи, наиболее общих ее законах, ознакомление с многообразием жизни, в целом, и об особенностях развития гидробионтов, в частности.

**Место дисциплины в учебном плане:** Б1.О.12 базовая часть, дисциплина осваивается в 3 семестре.

**Требования к результатам освоения дисциплины:** изучение дисциплины должно сформировать следующие компетенции: ОПК-5.

**Краткое содержание дисциплины:**

Для достижения поставленной цели необходимо решить следующие задачи:

теоретический компонент

познавательный компонент

практический компонент

В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

**Знать:**

- ✓ особенности морфофункционального строения клеток, ядра, цитоплазмы,
- ✓ плазматической мембраны, органоидов;
- ✓ клеточный цикл и способы деления клеток (амитоз, митоз, мейоз);
- ✓ основы патологии, старения и смерти клеток;
- ✓ строение, функции, гистогенез, регенерацию тканей;
- ✓ эмбриогенез рыб.

**Уметь:** анализировать материал из разных источников информации; объяснять физиологические особенности работы различных систем и органов.

**Владеть:**

- ✓ изготовлением постоянных и временных гистологических препаратов по общеизвестным методикам;
- ✓ методами идентификации клеток и тканей различных видов рыб с помощью световой микроскопии.

**Общая трудоемкость дисциплины составляет:** 4 зачетные единицы (144 часов)

**Итоговый контроль по дисциплине:** зачет с оценкой.