

Аннотация
к рабочей программе специальной дисциплины
Клеточная биология

Уровень высшего образования: подготовка кадров высшей квалификации
Тип образовательной программы: программа подготовки научных и научно-педагогических кадров в аспирантуре
Научная специальность: 1.5.22. Клеточная биология
Форма обучения: очная
Срок освоения образовательной программы: 4 года

1. Место дисциплины в структуре ОП

Обязательные дисциплины блока «Дисциплины (модули)»

Код дисциплины: *Д.ОД.3*

2. Общая трудоемкость дисциплины

Виды учебной работы	Трудоемкость (ЗЕ/часы)
Часы контактной работы	36
Часы самостоятельной работы	72
Общая трудоемкость	3/108

3. Результаты обучения

В результате освоения программы специальной дисциплины «Клеточная биология» у выпускника должна быть сформирована:

готовность к проведению научных исследований по конкретной научной специальности и отрасли науки, по которой подготавливается диссертация.

Аспирант должен **знать**:

- физико-химическую сущность процессов, происходящих в живом организме на молекулярном, клеточном, тканевом и органном уровнях;
- основные закономерности развития и жизнедеятельности организма на основе структурной организации клеток, тканей и органов; гистофункциональные особенности тканевых элементов; методы их исследования;
- строение, топографию и развитие клеток, тканей, органов и систем организма во взаимодействии с их функцией в возрастном аспекте;
- основные гистологические и цитологические технологии исследования.

Аспирант должен **уметь**:

- работать с увеличительной техникой (микроскопами, оптическими и простыми лупами);
- определять на микроскопическом и ультрамикроскопическом уровнях образующие органы ткани, клетки и неклеточные структуры;
- сопоставлять данные микроскопического и ультрамикроскопического строения, а также гистохимические особенности клеток при объяснении функций органов;
- давать гистофизиологическую оценку состояния различных клеточных, тканевых и органных структур.

Аспирант должен **владеть**:

- медико-анатомическим понятийным аппаратом;
- навыками микроскопирования и анализа гистологических препаратов и электронных микрофотографий;
- навыками диагностики на микроскопическом уровне органных и тканевых структур;

- навыками диагностики на ультрамикроскопическом уровне клеточных и неклеточных структур;

4. Форма промежуточной аттестации – экзамен (кандидатский экзамен).