

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

«Цитология, гистология»

1. Место дисциплины в структуре ОПОП.

Дисциплина «Цитология, гистология» относится к дисциплинам Блока 1. Дисциплины (модули). Обязательная часть Б1.О.29.

2. Объем дисциплины: 7 зачетных единиц.

3. Содержание дисциплины: Раздел Цитология: Введение в цитологию. Методы исследования в цитологии. Биологические мембраны. Цитоплазма: двумембранные органоиды, одномембранные органоиды, немембранные органоиды. Включения клетки. Ядерный аппарат клетки. Воспроизведение прокариотических и эукариотических клеток. Смерть клеток. Раздел Гистология: Введение в общую гистологию. Типы гистологических структур. Эпителиальные ткани. Ткани внутренней среды. Кроветворение: эмбриональное и постэмбриональное. Собственно-соединительная ткань. Ткани специального назначения. Жировая ткань. Скелетные соединительные ткани. Мышечная ткань. Нервная ткань. Нервная система. Органы чувств. Кровеносная система. Железы внутренней секреции. Пищеварительная система. Дыхательная система. Общий покров. Выделительная система. Половая система.

4. Планируемые результаты обучения по дисциплине:

В результате освоения дисциплины у студента должны быть сформированы следующие компетенции:

-использует физиологические, цитологические методы анализа для оценки и коррекции состояния живых объектов и мониторинга среды их обитания (**ОПК-2.2**)

-умеет применять основные навыки экспериментальной работы в биологической лаборатории (**ПК-2.1**).

5. Форма контроля: зачет / экзамен.

6. Разработчик: к.б.н., доцент кафедры зоологии и биоэкологии Цховребова А.И.