

**Аннотация рабочей программы дисциплины (модуля)  
«Клеточная биология, цитология, гистология»**

**Общая трудоемкость дисциплины:**

число зачетных единиц 6,  
лекции - 18 часов,  
практические занятия - 72 часа,  
научно-практические занятия – 16 часов,  
консультации – 2 часа  
самостоятельная внеаудиторная работа 108 часов,  
Всего 216 часов.

**Цель дисциплины:** на основании знаний функциональной морфологии сформировать у аспиранта представление об общих механизмах взаимодействия структурных компонентов органов и систем, их возрастных особенностей.

**Задачи дисциплины:**

1. Сформировать у аспиранта представление о единстве функции и морфологии.
2. Научиться интерпретировать гистологические, гистохимические, иммуногистохимические параметры в динамике и проводить параллель с функциональной активностью клетки, ткани или органа.
3. Изучить общие механизмы гуморальной регуляции изучаемого объекта.
4. На основании знаний гистофизиологии клеток и тканей изучаемого объекта получить представление о механизмах выполняемой им функции.
5. Формирование у обучаемого навыков самостоятельной аналитической научно-исследовательской и педагогической работы.

**Место дисциплины в структуре ОПОП:**

В соответствии с ФГОС по направлению подготовки 30.06.01 – Фундаментальная медицина и профилю подготовки (направленности) – «Клеточная биология, цитология, гистология» дисциплина (модуль) «Клеточная биология, цитология, гистология» (Б1.В.01) относится к Вариативной части обязательных дисциплин подготовки научно-педагогических кадров высшей квалификации в аспирантуре.

**Основные разделы учебной дисциплины (модуля) «Клеточная биология, цитология, гистология»:**

1. Цитология
2. Общая эмбриология
3. Общая гистология
4. Частная гистология
5. Эмбриология человека

**Форма промежуточной аттестации:** кандидатский экзамен

**Формируемые компетенции:** УК-1, УК-5, УК-6, ОПК-1, ОПК-2, ОПК-4, ОПК-5, ПК-1, ПК-2

**Литература:**

1. Гистология, эмбриология, цитология: Ю.И. Афанасьев. М.: «ГЭОТАР – Медиа», 2016.
2. Л.И. Наумова, Т.А. Шишкина, И.Ю. Чекунова Пищеварение (курс лекций дополненный и переработанный) – Астрахань, 2015.