

**Приложение к рабочей программе дисциплины
«Микробиология с элементами вирусологии»**

**Приложение к рабочей программе дисциплины
«Цитология и гистология»**

44.03.01 «Педагогическое образование (с двумя профилями подготовки)»

бакалавр

«Химия и биология»

АННОТАЦИЯ

рабочей программы дисциплины

«Цитология и гистология»

обязательная

очная

Общая трудоемкость дисциплины (ЗЕТ / час.)	6/216
Цель изучения дисциплины	содействие формированию и развитию у студентов компетенций, позволяющих им в дальнейшем осуществлять профессиональную деятельность, направленную на формирование у учащихся систематизированных знаний в области цитологии и гистологии.
Содержание дисциплины	Цитология и гистология как науки. Предмет, задачи. История развития наук. Методы изучения клеток и тканей. Структурно-функциональная организация клетки. Основные и дополнительные органоиды цитоплазмы. Системы энергообеспечения клетки. Морфофункциональная организация клеточного ядра. Строение хромосом, хроматин, виды хроматина. Клеточный цикл и его регуляция. Эволюция клетки. Учение о тканях. Общая характеристика строения, функции и распространения тканей. Гистоморфология эпителиальной и опорно-трофических тканей. Гистоморфология мышечных тканей. Гистоморфология нервной ткани. Гистоморфология органов сердечнососудистой системы, кроветворения. Гистоморфология органов дыхания и выделения. Гистоморфология органов пищеварения. Гистоморфология репродуктивных органов самок и самцов. Гистологическое строение органов эндокринной системы. Гистологическое строение органов чувств: зрительного, слухового и голосового анализаторов.
Формируемые компетенции (коды)	ОПК-8
Коды и наименование индикатора достижения компетенции	ОПК-8.1 Демонстрирует знания особенностей педагогической деятельности; требований к субъектам педагогической деятельности; результатов научных исследований в сфере педагогической деятельности ОПК-8.2 Использует современные специальные научные знания и результаты исследований для выбора методов в педагогической деятельности ОПК-8.3 Применяет методы, формы и средства педагогической деятельности; осуществляет их выбор в зависимости от контекста профессиональной деятельности с учетом результатов научных исследований
Дисциплины, участвующие в формировании компетенции	Возрастная психология Возрастная анатомия, физиология и гигиена Межпредметная интеграция Общая и неорганическая химия Цитология и гистология Научные основы школьного курса химии и биологии

	Теория эволюции Паразитология Биология размножения и развития Зоология беспозвоночных Анатомия и морфология растений Общая экология Органическая химия Химия окружающей среды Анатомия человека Ознакомительная практика Педагогическая практика (часть 1) Педагогическая (вожатская) практика Преддипломная практика
Образовательные технологии	Лекционные занятия, практические занятия, самостоятельная работа
Форма промежуточной аттестации	Экзамен, зачет