

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: Сухинин Александр Александрович  
Должность: Проректор по учебно-воспитательной работе  
Дата подписания: 10.05.2022 23:44:28  
Уникальный программный ключ:  
e0eb125161f4cee9ef898b5de88f5c7dcefdc28a

## **Аннотация рабочей программы дисциплины Б1.В.ДВ.1.1 «Биология клетки» для подготовки бакалавров по направлению подготовки 06.03.01 Биология**

**Цель дисциплины:** выявление главных закономерностей строения и функционирования клеток, являющихся общими для клеток вне зависимости от их органного, тканевого или видового происхождения для последующего управления тонкими физиологическими, биохимическими и генетическими процессами.

**Место дисциплины в учебном плане:** Б1.В.ДВ.1.1 «Биология клетки» относится к вариативной части дисциплин по выбору учебного плана, дисциплина осваивается в 6 семестре.

**Требование к результатам освоения дисциплин:** в результате изучения дисциплины формируются следующие компетенции: ПК-3.

**Краткое содержание дисциплины:** Введение в биологию. Методы исследования в цитологии. Принципы структурно-функциональной организации клеток. Цитоплазматическая мембрана, строение и функции. Принцип транспортировки веществ через мембрану. Система синтеза белка. Строение и функции молекулы ДНК. Свойства генетического кода. Анаболизм, катаболизм. Этапы энергетического обмена. Цитоскелет и межклеточные контакты.

**Общая трудоемкость дисциплины составляет:** 2 зачетные единицы (72 часа).

**Итоговый контроль по дисциплине:** зачет.