

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: Сухинин Александр Александрович  
Должность: Проректор по учебно-воспитательной работе  
Дата подписания: 19.05.2022 20:26:11  
Уникальный программный ключ:  
e0eb125161f4cee9ef898b5de88f5c7dcefdc28a

## **Аннотация**

**к рабочей программе дисциплины**

**Б1.В.ДВ.04.02 «Биология мембран»**

**по направлению подготовки 06.03.01 Биология (бакалавриат)**

**Цель дисциплины:** выявление главных закономерностей строения и функционирования клеточных мембран, 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.04.02 «Биология мембран» 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: ОПК-5, ПК-3.

**Краткое содержание дисциплины:** изучаются вопросы введение в биологию, методы исследования в цитологии, принципы структурно-функциональной организации клеточных мембран, цитоплазматическая мембрана, строение и функции, принцип транспортировки веществ через мембрану, система синтеза белка, анаболизм, катаболизм, этапы энергетического обмена, строение цитоскелета и типы межклеточных контактов.

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

**Итоговый контроль по дисциплине:** зачет.