

## Аннотация

### Учебной дисциплины: «Биофизика рецепции»

### «*Biophysics of Reception*»

Составитель: доцент кафедры биофизики, к.б.н. Мельницкая А.В.

В курсе лекций обобщены современные данные о биофизических механизмах, лежащих в основе сенсорной рецепции. Излагаются общие представления о структуре и функции рецепторных клеток. Освещаются основные биофизические характеристики рецепторных клеток. Подробно рассмотрены молекулярные механизмы, ответственные за активность рецепторных клеток различных сенсорных модальностей.

В лекциях рассматриваются биофизические и молекулярно-биологические аспекты функционирования механо-, фото-, хемо-, термо- и электрорецепции, а также болевой чувствительности или ноцицепции.

