

# АННОТАЦИЯ

## К учебной дисциплине: «*Биофизика сенсорных систем*» «**Biophysics of Sensory Systems**»

(Бакалавриат, экзамен)

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

Цель данного курса – освещение классических представлений и современных данных относительно биофизических механизмов функционирования сенсорных систем. В курсе лекций подробно рассматриваются биофизические, нейробиологические и молекулярно-биологические аспекты функционирования сенсорных систем, а так же осуществляется знакомство с общими принципами преобразования рецепторами сигналов внешней среды в нервную импульсацию.

В курсе рассматриваются биофизика слухового (с элементами акустики), вестибулярного и зрительного анализатора, а также биофизика хеморецепторных систем (обоняние и вкус) и соматовисцеральной чувствительности.

