

# АННОТАЦИЯ

К учебной дисциплине: «*Биофизические механизмы синаптической передачи*»

«*Biophysical Mechanisms of Synaptic Transmission*»

(Бакалавриат, экзамен)

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

Цель данного курса - знакомство обучающихся с биофизическими основами синаптической передачи. В рамках данного курса рассматриваются виды синаптической передачи, подробно обсуждаются их электрофизиологические свойства, морфологические характеристики и фармакологические особенности. В курсе подробно освещаются современные представления о природе и механизмах синаптической передачи, о биофизических основах прямой и непрямой синаптической передачи, данные о структурно-функциональной организации и механизмах регуляции ионо- и метаботропных синаптических рецепторов, а так же основные понятия о механизмах синаптической пластичности.

