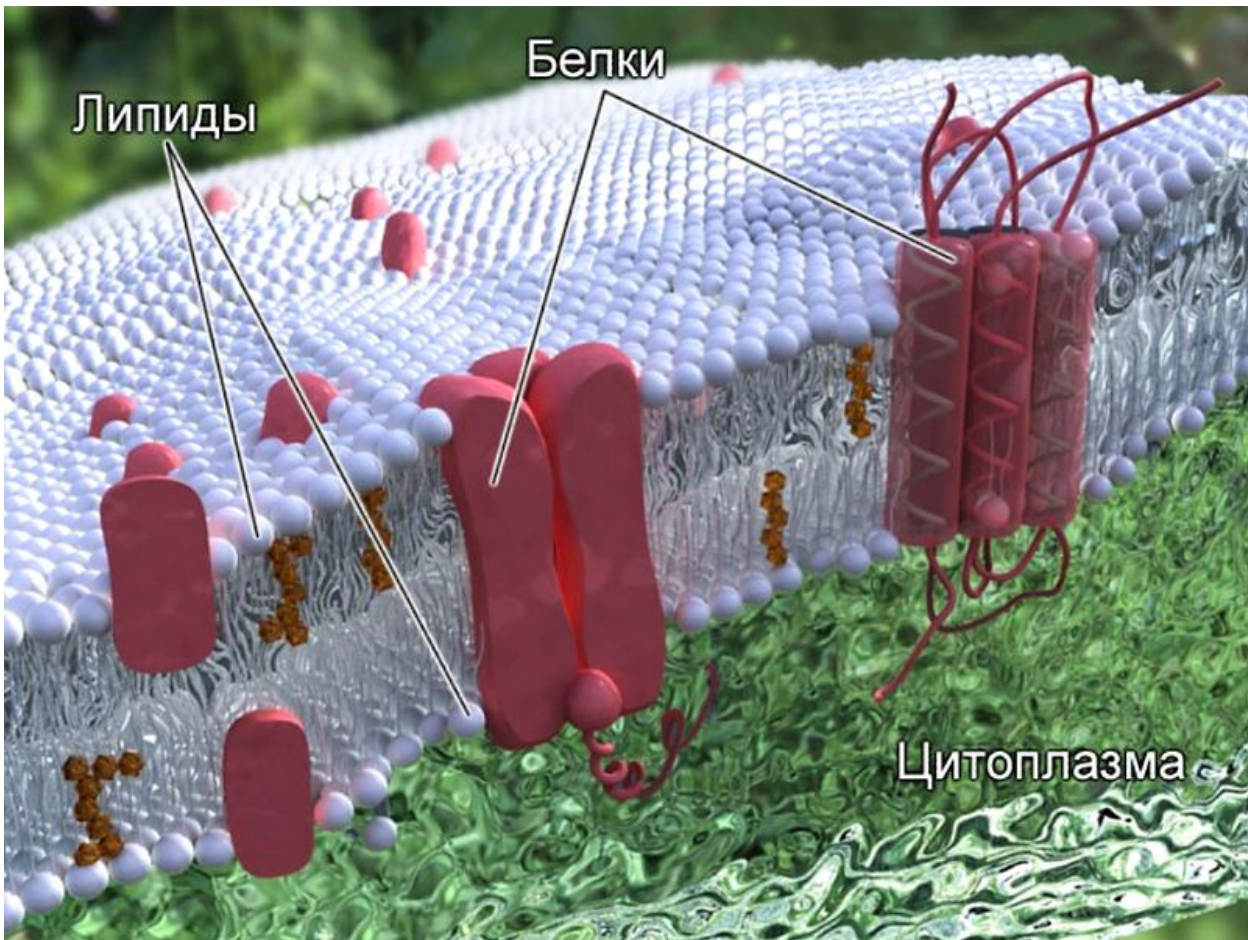


АННОТАЦИЯ

Курса лекций: «Структура и функции эпителиальных каналов и переносчиков в норме и при патологии» «Structure and function of epithelial channels and transporters in health and disease»

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



Цель данного курса – познакомить студентов с современными представлениями относительно структурно-функциональной организации транспортирующих эпителиев. Курс направлен на детальное теоретическое освещение биофизических характеристик, молекулярного строения, особенностей функционирования и механизмов регуляции основных транспортных белков (эпителиальных Na^+ -каналов (ENaC), Na^+/K^+ -АТФаз, различных типов K^+ - и Cl^- - каналов, аквапорнов) и их роли в поддержании функциональной активности реабсорбирующих эпителиев в норме и при патологии.

Основное внимание сфокусировано на обсуждении транспортных свойств кишечного, почечного, дистального легочного эпителия и их нарушениях, как причинах различных патологий. В рамках данного курса обучающиеся знакомятся также с основными современными методами, используемыми для оценки транспортной функции эпителиев.