

Везикулярный транспорт (Современные представления о механизмах внутриклеточных и межклеточных взаимодействий)

Людмила Ивановна Амосова и Татьяна Ивановна Иванова

9 – 11 классы

Из предлагаемого спецкурса вы узнаете:

- Как синтезированные вещества накапливаются и сортируются в цитоплазме клетки
- Каким образом клетка «определяет» направления движения веществ
- Как и почему происходит перемещение веществ в цитоплазме
- Как клетка получает необходимые для жизни вещества из внеклеточной среды
- Что такое мультивезикулярные тела
- Каким образом поглощённые клеткой вещества сортируются в цитоплазме
- Как клетка перерабатывает и использует поступившие в неё вещества
- Как клетка «штопает» свою поверхностную мембрану
- Какую роль играют вещества, выделяемые клеткой, в межклеточных взаимодействиях
- Какие гены, и каким образом определяют слаженную работу системы внутриклеточных мембран
- Как клетка «избавляется» от отслуживших белков и цитоплазматических структур
- К каким изменениям в жизни клетки и организма могут приводить нарушения в системе внутриклеточных мембран

Спецкурс профильный, продолжительность спецкурса – один семестр.

Пробная лекция -.....сентября, каб.....