Эта часть работы выложена в ознакомительных целях. Если вы хотите получить работу полностью, то приобретите ее воспользовавшись формой заказа на странице с готовой работой:

<https://stuservis.ru/kontrolnaya-rabota/201543>

Тип работы: Контрольная работа

Предмет: Генетика

-

Строение клетки и роль ее органоидов в передаче наследственной информации

В первую клеточную теорию в 1939г. сформулировали Шлейден и Шванн. В основе теории лежало утверждение, что из элементарных частиц (клеток) состоят практически все живые организмы, то есть клетка является элементарной единицей всех живых систем на планете.

Функционал клетки распределен между ее органоидами (клеточным ядром, митохондрией и т.д.). Клетки многоклеточных организмов, такие как, например, у животных – нервные, кроветворные клетки, мышечные, растений – клетки листьев, корней, стеблей, различаются по структуре из-за выполняемых разных функций. На фоне разнообразия функционала и форм клеток, они имеют схожие структурные особенности. Яркий тому пример, реакция клеток на внешние раздражители. После воздействия внешней среды, клетка возвращается в исходное состояние, что говорит о целостности и обратимости клеточной системы. Это связано с тем, что в клетке сконцентрирована наследственный геном, который отвечает за сохранность и разнообразие видов.

Растительная клетка состоит из:

- целлюлозной оболочки
- мембраны
- цитоплазмы с органоидами
- ядра
- вакуоли

Отличительной способностью растительных клеток от животной – наличие пластид.

Клеточная оболочка предопределяет форму самой клетки, также, является защитным барьером от внешнего воздействия.

Плазматическая мембрана представляет собой тонкую пленку, состоящую молекул липидов и белков.

Функция мембраны – ограничивать внутреннее содержимое молекулы

Список литературы

1. Батуев А. С., Александр Сергеевич, Кузьмина И. Д., Ирина Дмитриевна, Ноздрачев А. Д., Александр Данилович Биология. Человек: 9-й кл.: Учеб. для общеобразоват. учеб. заведений / [А. С. Батуев, И. Д. Кузьмина, А. Д. Ноздрачев и др.]; Под ред. А. С. Батуева. - 7-е изд., стер. - М.: Дрофа, 2001.
2. Карузина И.П. 'Учебное пособие по основам генетики' \Издание второе, стереотипное - Москва: Медицина, 1980
3. Либерман Е.А. Как работает живая клетка/М.: Знание, 1990.
4. Сыч, В.Ф. Общая биология: Учебник для вузов / В.Ф. Сыч. - М.: Академический проспект, 2007.
5. Албертс Б., Брей Д., Льюс Дж., Рэфф М., Робертс К., Уотсон Дж. Молекулярная биология клетки, т. 1. М., 1994

Эта часть работы выложена в ознакомительных целях. Если вы хотите получить работу полностью, то приобретите ее воспользовавшись формой заказа на странице с готовой работой:

<https://stuservis.ru/kontrolnaya-rabota/201543>