

Календарно - тематическое планирование 10 класс - биология

В.И. Сивоглазов, И.Б. Агафонова, Е.Т. Захарова. Биология-10-11. Общая биология. Базовый уровень. Дрофа, 2013.

2017-2018 учебный год

№п/п	Тема урока Иполугодие	Дата
1	Предмет и задачи общей биологии. Уровни организации жизни. Роль биологических теорий, идей, гипотез в формировании современной естественнонаучной картины мира. Основные свойства живых организмов. Методы познания живой природы.	11.09.2017
2	Цитология как наука, ее предмет, задачи и методы. Значение цитологических исследований (Р.Гук, Р.Вихров, К.Бэр, М. Шлейден, Т.Шванн). Клеточная теория строения организмов. Роль клеточной теории в становлении современной естественнонаучной картины мира.	25.09.2017
3	Химический состав клетки. Неорганические соединения клетки. Вода и ее функции в клетке. Органические соединения клетки. Биополимеры – белки. Их строение и функции. Органические соединения клетки. Углеводы и липиды. Их строение и функции. Нуклеиновые кислоты. Роль ДНК и РНК в клетке. АТФ – основной аккумулятор в клетке. Мембранные органоиды клетки.	09.10.2017
4	Структура и функции клетки. Цитоплазма. Плазматическая мембрана. Немембранные органоиды клетки. Мембранные органоиды клетки. Доядерные клетки. Ядро и его роль в клетке. Сравнение клеток прокариот и эукариот.	23.10.2017
5	Вирусы – неклеточные формы жизни. Вирус СПИДа. Обмен веществ и энергии в клетке. Понятие о пластическом и энергетическом обмене. Фотосинтез. Хемосинтез. Обеспечение клеток энергией вследствие окисления органических веществ.	13.11.2017
6	Генетическая информация. Репликация ДНК. Генетический код. Транскрипция. Реализация	27.11.2017

	наследственной информации в клетке. Биосинтез белка.	
7	Генная инженерия. Тест №1 за 1 полугодие	11.12.2017
8	Понятие о гомеостазе. Жизненный цикл клетки. Деление клетки. Митоз. Бесполое и половое размножение.	25.12.2017

Вопросы для изучения в 1 полугодии:

Введение в биологию

Цитология – учение о клетке

Лабораторный практикум (для ознакомления)

- Лабораторная работа № 1 “Ферментативное расщепление пероксида водорода в тканях организма”.
- Лабораторная работа №2 “Определение крахмала в растительных тканях”.
- Лабораторная работа №3 “Наблюдение за движением цитоплазмы в растительных клетках (лист элодеи)”
- Лабораторная работа №4 “Изучение хлоропластов в замыкающих устьицах листа герани”.
- Лабораторная работа № 5 “Сравнение клеток прокариот и эукариот”.
- Практическая работа №1 “Сравнение процессов фотосинтеза и хемосинтеза”.
- Практическая работа № 2 “Сравнение процессов брожения и дыхания”.
- Лабораторная работа № 6 “Исследование фаз митоза на микропрепарате клеток кончика корня”.