

Календарно - тематическое планирование 10 класс - биология

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

2018-2019 учебный год

№п/п	Тема урока	Дата	Д/задание
<i>1 полугодие</i>			
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.	10.09.2018	с.4-21
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. Химический состав клетки. Неорганические соединения клетки. Вода и ее функции в клетке.	01.10.2018	с.24-37
3	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.	08.10.2018	с.37-53
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.	29.10.2018	с.53-73
5	Генетическая информация. Репликация ДНК. Генетический код. Транскрипция. Реализация наследственной информации в клетке. Биосинтез белка. Генная инженерия.	12.11.2018	с.73-78
6	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.	03.12.2018	с.79-102

7	<p>Тест №1 за 1 полугодие. Понятие о гомеостазе. Жизненный цикл клетки. Деление клетки. Митоз. Бесполое и половое размножение.</p>	10.12.2018	с.102-119
---	--	------------	-----------

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”.