

Календарно - тематическое планирование 9 класс - биология

Н.И. Сонин, С.Г. Мамонтов, В.Б. Захаров, И.Б. Агафонова . Биология-9. Общие закономерности. Дрофа, 2010.

2018-2019 учебный год

№п/п	Тема урока 2 полугодие	Дата	Д/задание
1	Деление клеток. Митоз. Мейоз. Клеточная теория строения организмов. Бесполое размножение. Половое размножение. Развитие половых клеток. Эмбриональный период развития.	21.01.2019	с.136-161
2	Постэмбриональный период развития. Общие закономерности развития. Биогенетический закон. Основные понятия генетики. Гибридологический метод изучения наследования признаков Г.Менделя. Первый закон Г. Менделя. Второй закон Г.Менделя. Закон частоты гамет. Моногибридное скрещивание.	18.02.2019	с.162-180
3	Дигибридное скрещивание. Третий закон Г.Менделя, анализирующее скрещивание. Сцепленное наследование генов. Генетика пола. Наследование признаков, сцепленных с полом. Взаимодействие генов. Фенотипическая изменчивость.	18.03.2019	с.180-201
4	Наследственная изменчивость (генотипическая). Центры многообразия и происхождение культурных растений. Методы селекции растений и животных. Селекция микроорганизмов. Экология – как наука. Структура биосферы. Роль производителей, потребителей, разрушителей органических веществ в экосистемах и круговороте веществ в природе. История формирования сообществ живых организмов.	22.04.2019	с.196 с.204-229
5	Экосистемная организация живой природы. Экосистемы, популяция. Среда - источник веществ, энергии и информации. Влияние экологических факторов на организм, приспособленность к ним организмов. Абиотические факторы среды. Интенсивность действия факторов среды. Биотические факторы среды. Взаимоотношения между организмами. Конкуренция, хищничество. Симбиоз, паразитизм. Биосфера – глобальная экосистема. В.И Вернадский-основоположник учения	20.05.2019	с.229-283

о биосфере. Последствия хозяйственной деятельности человека в экосистемах, влияние собственных поступков на живые организмы и экосистемы. Роль человека в биосфере. Экологические проблемы ,их влияние на собственную жизнь и жизнь других людей. Тест за 2-е полугодие.		
--	--	--

Вопросы для изучения во 2-м полугодии:

Строение и функции клетки.

Размножение и индивидуальное развитие организмов.

Наследственность и изменчивость организмов.

Взаимоотношения организма и среды. Основы экологии.

Лабораторный практикум (для ознакомления:)

- Решение генетических задач. Составление родословных.
- Построение вариационной кривой.
- Наблюдения за сезонными изменениями в живой природе.
- Анализ и оценка воздействия факторов окружающей среды на здоровье человека.
- Последствия деятельности человека в экосистемах, влияние собственных поступков на живые организмы экосистем.