



Программа онлайн-интенсива для 9 класса
«Подготовка к региональному этапу ВсОШ по биологии»

№	Тема занятия	Тип занятия	Содержание занятия
1	Биологическая систематика. Альгология и микология	Семинар	Понятие о биологической систематике. Общая характеристика водорослей и грибов. Жизненные циклы. Решение заданий регионального этапа ВсОШ.
2	Споровые растения	Семинар	Разнообразие споровых растений. Особенности жизненного цикла. Строение гаметофита и спорофита. Решение заданий регионального этапа ВсОШ.
3	Морфология и анатомия растений	Семинар	Морфология и анатомия растений. Морфология листа. Структурные компоненты листа. Метаморфозы листа. Анатомия листа. Почка: разнообразие строения и расположения. Решение заданий регионального этапа ВсОШ.
4	Морфология и анатомия растений	Семинар	Морфология и анатомия растений. Морфология цветка. Околоцветник, андроцей, гинецей. Принципы составления формулы и диаграммы цветка. Классификация соцветий. Решение заданий регионального этапа ВсОШ.
5	Физиология растений	Лекция	Гормоны растений. Эффекты ауксинов, гиббереллинов, цитокининов и абсцизовой кислоты. Индуцированное созревание плодов и семян. Решение заданий регионального этапа ВсОШ.
6	Зоология беспозвоночных животных	Лекция	Основные группы трохофорных животных. Характеристика типа Кольчатые черви. Характеристика типа Моллюски. Характеристика типа Плоские черви. Решение заданий регионального этапа ВсОШ.
7	Зоология беспозвоночных животных	Лекция	Происхождение линяющих животных. Особенности линяющих животных. Характеристика типа Членистоногие. Характеристика типа Круглые черви. Решение заданий регионального этапа ВсОШ.





Интенсивные курсы

8	Зоология позвоночных животных	Семинар	Зоология позвоночных. Характеристика группы Вторичноротовых. Положение типа Хордовые в системе животного мира. Особенности хордовых. Генеральный план строения хордового животного. Решение заданий регионального этапа ВсОШ.
9	Основы цитологии и гистологии	Семинар	Строение клеток и тканей организма человека. Основные гистологические препараты. Решение заданий регионального этапа ВсОШ.
10	Анатомия человека	Лекция	Общая анатомия органов человека. Опорно-двигательная система человека. Соединения костей. Строение крупных суставов. Решение заданий регионального этапа ВсОШ.
11	Анатомия и физиология человека	Лекция	Особенности функционирования кровеносной и выделительной систем. Взаимосвязь с полостью тела. Стратегии выделения у наземных, пресноводных и морских организмов. Решение заданий регионального этапа ВсОШ.
12	Анатомия и физиология человека	Лекция	Регуляция процессов жизнедеятельности. Нейроэндокринная регуляция. Гипоталамо-гипофизарная система. Решение заданий регионального этапа ВсОШ.
13	Пробный региональный этап ВсОШ	Контрольная работа	Написание пробной олимпиадной работы.
14	Видеоразбор пробного регионального этапа ВсОШ	Записанная лекция	Разбор заданий.

