

**Расписание Школы АПО по биологии для 7-8 классов
Декабрь 2020-2021 учебного года**

Дата	Время	Тип урока	Тема урока	Описание урока	Преподаватель
ср, 2 декабря	18:00-19:30	Семинар	Методы изучения человека	Классификация методов изучения человека, их характеристика. Обсуждение типов тканей человека с точки зрения их родства и выполняемых функций.	Глеб Сергеевич Локута – старший преподаватель кафедры биологии АПО, студент лечебного факультета РНИМУ им. Н.И. Пирогова, призер регионального этапа ВсОШ по биологии, победитель олимпиад «Ломоносов» и «Турнир имени Ломоносова» по биологии.
сб, 5 декабря	14:00	Консультация	Цитология и гистология	Решение теоретических и практических заданий ВсОШ и перечневых олимпиад по профилю «Строение клеток и тканей человека».	Глеб Сергеевич Локута
пн, 7 декабря	18:00	Лекция	Опорно-двигательная система	Состав костей, их строение, гистология. Классификация костей. Строение скелета человека: осевой скелет (позвоночный столб, грудная клетка, череп), скелет верхней и нижней конечностей. Особенности скелета человека с связи с прямохождением. Строение скелетных и гладких мышц. Основные группы мышц.	Юлия Борисовна Костенко – старший преподаватель кафедры биологии АПО, выпускница бакалавриата биологического факультета МГУ, призер олимпиады СПбГУ по биологии и регионального этапа ВсОШ по биологии.

ср, 9 декабря	18:00-19:30	Семинар	Физиология опорно-двигательной системы	Соединения костей, их классификация. Строение сустава. Обсуждение его биомеханики. Строение мышечного волокна и саркомера. Механизм мышечного сокращения и расслабления. Регуляция работы мышц.	Самвел Каренович Арушанян – старший преподаватель кафедры биологии АПО, студент лечебного факультета РНИМУ им. Н.И. Пирогова, призёр регионального этапа ВсОШ по биологии, победитель олимпиады «Покори Воробьевы горы!» и олимпиады СПбГУ по биологии.
сб, 12 декабря	14:00	Факультатив	Высшая нервная деятельность или как научиться читать мысли	Регуляторные контуры в организме человека. Особенности формирования поведенческих рефлексов и привычек. Лимбическая нервная система и её развитие.	Глеб Сергеевич Локута
пн, 14 декабря	18:00	Лекция	Пищеварительная система человека	Строение и функции пищеварительной системы, ее развитие. Работа органов пищеварения. Строение зубов, зубная формула. Обзор пищеварительных желез. Понятие о ферментах. Пищеварение в ротовой полости, желудке, тонком и толстом кишечнике.	Юлия Борисовна Костенко
ср, 16 декабря	18:00-19:30	Семинар	Физиология ЖКТ	Отделы пищеварительной трубки. Этапы и типы пищеварения. Анатомия пищеварительных желез, их функции. Роль обмена веществ и энергии.	Самвел Каренович Арушанян

сб, 19 декабря	14:00	Консультация	Решение физиологических задач	Решение теоретических и практических заданий ВсОШ и перечневых олимпиад по профилю «Анатомия и физиология человека»	Самвел Каренович Арушанян
пн, 21 декабря	18:00	Лекция	Дыхательная система человека	Анатомия верхних дыхательных путей, их функции. Голосовой аппарат, звукообразование. Легкие, их развитие, строение и функции. Понятие ацинуса, газообмен в респираторных отделах.	Юлия Борисовна Костенко
ср, 23 декабря	18:00-19:30	Семинар	Физиология дыхательной системы	Функции различных органов дыхательной системы. Механизм вдоха и выдоха. Типы дыхания. Спирометрия. Нормальные показатели функции внешнего дыхания, их обсуждение и оценка. Регуляция дыхания. Защитные рефлексы.	Самвел Каренович Арушанян
сб, 26 декабря	14:00	Мероприятие	Онлайн-практикум «Физиология опорно-двигательной системы»	Строение костей на 3D моделях. Соединения костей. Строение сустава. Основные примеры первой помощи при переломах костей.	Самвел Каренович Арушанян

