

**Расписание Школы АПО по биологии для 9 класса  
Декабрь 2020-2021 учебного года**

Дата	Время	Тип урока	Тема урока	Описание урока	Преподаватель
ср, 2 декабря	18:00-19:30	<b>Семинар</b>	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.	<b>Самвел Каренович Арушанян</b> – 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, 5 декабря	14:00	<b>Консультация</b>	Решение физиологических задач	Решение теоретических и практических заданий ВсОШ и перечневых олимпиад по профилю «Анатомия и физиология человека».	<b>Самвел Каренович Арушанян</b>
пн, 7 декабря	18:00	<b>Лекция</b>	Выделительная и половая системы человека	Строение почек и мочевыводящих путей. Строение нефрона. Мочеобразование – фильтрация, секреция, реабсорбция. Нейрогуморальная регуляция мочеобразования и мочеотделения. Строение половой системы.	<b>Юлия Борисовна Костенко</b> – старший преподаватель кафедры биологии АПО, выпускница бакалавриата биологического факультета МГУ, призёр олимпиады СПбГУ по биологии и регионального этапа ВсОШ по биологии.

ср, 9 декабря	18:00-19:30	<b>Семинар</b>	Физиология выделительной системы	Физиология почек. Нейрогуморальная регуляция мочеобразования и мочеотделения. Физиология половой системы. Развитие и рождение плода.	<b>Глеб Сергеевич Локута</b> – 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, 12 декабря	14:00	<b>Факультатив</b>	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.	<b>Глеб Сергеевич Локута</b>
пн, 14 декабря	18:00	<b>Лекция</b>	Сердечно-сосудистая система	Строение сердца и сосудов. Циркуляция крови в сердце. Сердечный цикл. Автоматия сердца. Нейрогуморальная регуляция работы сердца. Понятие ЭКГ. Сосуды, круги кровообращения.	<b>Юлия Борисовна Костенко</b>
ср, 16 декабря	18:00-19:30	<b>Семинар</b>	Физиология кровеносной системы	Внутренняя среда организма. Состав плазмы. Строение и функции эритроцитов, тромбоцитов, лейкоцитов. Группы крови (ABO, Rh). Иммуитет и его виды. Решение задач по ССС.	<b>Глеб Сергеевич Локута</b>

сб, 19 декабря	14:00	<b>Консультация</b>	Решение физиологических задач	Решение теоретических и практических заданий из ВсОШ и перечневых олимпиад по профилю «Анатомия и физиология человека».	<b>Глеб Сергеевич Локута</b>
пн, 21 декабря	18:00	<b>Лекция</b>	Нервная система человека	Нервная ткань, строение нейрона. Синапс. Анатомия спинного мозга. Головной мозг, отделы и функции. Вегетативная нервная система.	<b>Юлия Борисовна Костенко</b>
ср, 23 декабря	18:00-19:30	<b>Семинар</b>	Физиология нервной системы	Рефлекторные дуги. Поражение проводников. Понятие ЭЭГ. Основные анализаторы – зрительный, слуховой, вкусовой, обонятельный.	<b>Глеб Сергеевич Локута</b>
сб, 26 декабря	14:00	<b>Мероприятие</b>	Онлайн-практикум: «Физиология опорно-двигательной системы»	Строение костей на 3D моделях. Соединения костей. Строение сустава. Основные примеры первой помощи при переломах костей.	<b>Самвел Каренович Арушанян</b>

