

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

Дата	Время	Тип урока	Тема урока	Описание урока	Преподаватель
пн, 4 января	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 биологического факультета МГУ, призёр олимпиады СПбГУ по биологии и регионального этапа ВСОШ по биологии.
ср, 6 января	18:00-19:30	<b>Семинар</b>	Физиология выделительной и половой систем	Физиология почек. Нейрогуморальная регуляция мочеобразования и мочеотделения. Физиология половой системы. Развитие и рождение плода.	<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, 9 января	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, 11 января	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, 13 января	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 теме «Сердечно-сосудистая система».	<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, 16 января	14:00	<b>Факультатив</b>	Микробиота человека – миф или реальность?	Сколько микробов обитает в нашем организме? Правда ли, что все микробы вредные? Почему после приёма антибиотиков развивается диарея? Узнаем ответы на факультативе!	<b>Глеб Сергеевич Локута</b>
пн, 18 января	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, 20 января	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, 23 января	14:00	<b>Консультация</b>	Решение физиологических задач	Решение теоретических и практических заданий ВсОШ и перечневых олимпиад по профилю «Анатомия и физиология человека».	<b>Глеб Сергеевич Локута</b>
пн, 25 января	18:00	<b>Лекция</b>	Эндокринная система человека	Сравнение гуморальной и нервной регуляции. Механизмы действия гормонов. Иерархический принцип устройства эндокринной системы. Гипоталамо-гипофизарная система, физиология ее работы. Обзор отдельных эндокринных желез.	<b>Юлия Борисовна Костенко</b>
ср, 27 января	18:00- 19:30	<b>Семинар</b>	Физиология эндокринной системы	Механизмы действия гормонов. Химическая классификация гормонов. Гипоталамо-гипофизарная система. Заболевания при поражении органов эндокринной системы. Решение ситуационных задач.	<b>Глеб Сергеевич Локута</b>



сб, 30 января	14:00	<b>Мероприятие</b>	Онлайн-практикум «Сердечно- сосудистая система»	Измерения в сердечно- сосудистой системе, расчет основных показателей сердца. Работа тонометра, фонокардиограмма. Механизм ЭКГ. ЭКГ в норме и при отклонениях. Диаграмма «давление-объем».	<b>Самвел Каренович Арушанян</b>
------------------	-------	--------------------	--	---	----------------------------------

