

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

Дата	Время	Тип урока	Тема урока	Описание урока	Преподаватель
пн, 4 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> – 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 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> – 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, 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>Глеб Сергеевич Локута</b>

пн, 11 января	18:00	<b>Лекция</b>	Антропогенез	Систематическое положение человека. Физические отличия человека от других человекообразных приматов. Неандертальские гены, миграция из Африки. Бутылочное горлышко Homo sapiens, этносы.	<b>Тамара Валерьевна Лосева</b> – преподаватель кафедры биологии АПО, студентка биологического факультета МГУ, победитель заключительного этапа ВсОШ по биологии, олимпиад СПбГУ и «Ломоносов» по биологии.
ср, 13 января	18:00-19:30	<b>Семинар</b>	Отдельные вопросы антропогенеза	Неандертальские гены, миграция из Африки. Самоодомашнивание, предполагаемое устройство племенного общества. Бутылочное горлышко Homo sapiens, этносы.	<b>Тамара Валерьевна Лосева</b>
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 приема антибиотиков развивается диарея? Узнаем ответы на факультативе!	<b>Глеб Сергеевич Локута</b>
пн, 18 января	18:00	<b>Лекция</b>	Жизнь на Земле	Возникновение Вселенной и Земли. Гипотезы зарождения жизни, теория симбиогенеза. Геохронологическая шкала.	<b>Тамара Валерьевна Лосева</b>

ср, 20 января	18:00- 19:30	<b>Семинар</b>	Разнообразие жизни на Земле	Разнообразие современных эукариот. Важнейшие представители древней флоры и фауны, археологические находки. Эволюционные черты крупных групп современных растений и животных.	<b>Тамара Валерьевна Лосева</b>
сб, 23 января	14:00	<b>Консультация</b>	Решение задач по биологической эволюции	Решение теоретических заданий из ВсОШ и перечневых олимпиад по профилю «Биологическая эволюция».	<b>Тамара Валерьевна Лосева</b>
пн, 25 января	18:00	<b>Лекция</b>	Теория эволюции	Возникновение эволюционной теории, теории Дарвина и Ламарка. Основные принципы эволюции. Естественный отбор, половой отбор, искусственный отбор. Определение биологического вида и возникновение новых видов. Гомологичные и аналогичные органы.	<b>Тамара Валерьевна Лосева</b>
ср, 27 января	18:00- 19:30	<b>Семинар</b>	Биологическая эволюция	Эффект основателя, бутылочное горлышко, дрейф генов, изоляция. Гомологичные и аналогичные органы, параллельная эволюция, принцип необратимости эволюции.	<b>Тамара Валерьевна Лосева</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> – 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.
---------------	-------	--------------------	--	---	--

