



СПХФУ
с 1919 года на службе
науке и здоровью нации



Санкт-Петербургский
государственный химико-
фармацевтический университет



I Неделя химии и биологии в общеобразовательных
организациях Санкт-Петербурга

**Программа мероприятий, проводимых в Невском районе
Неделя химии и биологии в Санкт-Петербурге
4 декабря 2023 года**

«Параллельные миры науки и технологий»

Трек_Школьникам и учителям

Площадка мероприятия: Государственное бюджетное учреждение дополнительного образования "Дом детского творчества "Левобережный" Невского района Санкт-Петербурга, ул. Бабушкина, д. 56, корп. 2

Запись на мероприятия осуществляется по электронной почте: biohimteam@list.ru

11:00 – 12:30	<p align="center">Мастер-класс "Химические осадки"</p> <p>Что такое осадки? Проживая в Санкт-Петербурге, мы все наблюдаем их за окном: дождь, снег, град и другие удивительные природные явления... Однако в химии осадки означают совершенно другое! Осадок - твердое нерастворимое вещество, которое образуется в растворе под действием химической реакции. А самое интересное, что они бывают разноцветные, похожие на порошок, кристаллы или даже желе. На мастер-классе участники получают осадки, нафотографируют самые красивые и даже попробуют отфильтровать!</p> <p align="center">Для учеников 5-6 классов и учителей химии Адрес проведения: "Дом детского творчества "Левобережный", ул. Бабушкина, д. 56, корп. 2, кабинет №203</p>
13:00 – 14:30	<p align="center">Мастер-класс "Вода и океан"</p> <p>Почему вода это так важно? Как минимум, потому что мы все состоим частично из воды, так ведь? Поэтому этот мастер-класс направлен на то, чтобы получше познакомиться с этой важнейшей жидкостью нашей планеты! Участники будут исследовать проблемы экологии, а так же узнают каким образом сообщается водная система Мирового океана, научатся различать "мягкую" и "жесткую" воду, а еще овладеют разными методами очистки воды от примесей.</p> <p align="center">Для учеников 5-6 классов и учителей химии и биологии Адрес проведения: "Дом детского творчества "Левобережный", ул. Бабушкина, д. 56, корп. 2, кабинет №203</p>
15:00 – 16:30	<p align="center">Мастер-класс "Индикаторы и качественные реакции"</p> <p>Химия - самая волшебная из наук, ведь она изучает вещества и их превращения. Приглашаем вас на наш мастер-класс "Индикаторы и качественные реакции" по направлению "Химия". Вы узнаете о некоторых химических индикаторах и качественных реакциях, сможете провести научные эксперименты, и узнать о секретах превращения веществ. На масте-классе вы узнаете: - что такое индикаторы и как они помогают нам в жизни; - проведем качественные реакции на содержание крахмала в различных продуктах; - узнаем какие индикаторы используют для определение щелочей и кислот.</p> <p align="center">Для учеников 5-6 классов и учителей химии Адрес проведения: "Дом детского творчества "Левобережный", ул. Бабушкина, д. 56, корп. 2, кабинет №203</p>
<p>Площадка мероприятия: Государственное бюджетное общеобразовательное учреждение средняя общеобразовательная школа №327 Невского района Санкт-Петербурга, ул. Ткачей, д. 9, литер А</p>	
<p><i>Запись на мероприятия осуществляется по электронной почте: vasya_hitrov@mail.ru</i></p>	
15:00 – 15:45	<p align="center">Встреча с учёным</p> <p>Спикер: Ковалевский Владимир Андреевич, заведующий структурным подразделением врач терапевт в частной клинике, преподаватель в медицинском колледже СПбГУ</p> <p align="center">Для школьников 8-9 классов и учителей биологии Адрес проведения: средняя общеобразовательная школа №327, ул. Ткачей, д. 9, литер А</p>

15:45 – 16:30	<p>Мастер класс: «Сердце в ритме науки: нейрофизиология и вариабельность сердечного ритма»</p> <p>Участники изучат строение сердца и регуляцию его активности. Познакомятся с модулем ЭКГ. Научатся определять элементы ЭКГ, называть основные зубцы ЭКГ. Попробуют самостоятельно рассчитывать по ЭКГ вариабельность R–R-интервалов и ЧСС</p> <p>Для учеников 8-9 классов и учителей биологии Адрес проведения: средняя общеобразовательная школа №327, ул. Ткачей, д. 9, литер А, кабинет 402</p>	<p>Мастер класс: рН- Метрическое титрование. Определение концентрации слабых оснований</p> <p>Участники изучат особенности химического состава плазмы крови. Научатся определять рН- на примере слабых оснований.</p> <p>Для учеников 8-9 классов и учителей биологии Адрес проведения: средняя общеобразовательная школа №327, ул. Ткачей, д. 9, литер А, кабинет 401</p>
---------------	---	--

<p align="center">Программа мероприятий, проводимых в Невском районе Неделя химии и биологии в Санкт-Петербурге 5 декабря 2023 года</p>	
<p align="center">«Параллельные миры науки и технологий»</p> <p align="center">Трек_Школьникам и учителям</p>	
<p>Площадка мероприятия: Государственное бюджетное учреждение дополнительного образования "Дом детского творчества "Левобережный" Невского района Санкт-Петербурга, ул. Бабушкина, д. 56, корп. 2</p>	
<p align="center"><i>Запись на мероприятия осуществляется по электронной почте: biohimteam@list.ru</i></p>	
11:30 – 12:30	<p align="center">Образовательный интенсив "Современные пищевые технологии"</p> <p>Участники знакомятся с современной пищевой инженерией по средством работы с молочными продуктами питания, изучают состав готовых продуктов питания, выявляют отдельные вещества в составе продуктов, работают с микроскопами, анализируют качественный состав продуктов и делают соответствующие выводы об употреблении данных продуктов питания в рационе.</p> <p align="center">Для учеников 5-7 классов и учителей химии и биологии Адрес проведения: "Дом детского творчества "Левобережный", ул. Бабушкина, д. 56, корп. 2, кабинет №203</p>
<p>Площадка мероприятия: Государственное бюджетное общеобразовательное учреждение средняя общеобразовательная школа №327 Невского района Санкт-Петербурга, ул. Ткачей, д. 9, литер А</p>	
<p align="center"><i>Запись на мероприятия осуществляется по электронной почте: vasya_hitrov@mail.ru</i></p>	
14:00 – 14:30	<p align="center">Мастер класс: рН- Метрическое титрование. Определение слабых концентрации кислот</p> <p>Участники изучат особенности химического состава плазмы крови. Научатся определять рН- на примере слабой концентрации кислот.</p> <p align="center">Для учеников 8-9 классов Адрес проведения: средняя общеобразовательная школа №327, ул. Ткачей, д. 9, литер А, кабинет 402</p>
<p>Площадка мероприятия: Государственное бюджетное учреждение дополнительного образования "Дом детского творчества "Левобережный" Невского района Санкт-Петербурга, ул. Бабушкина, д. 56, корп. 2</p>	
<p align="center"><i>Запись на мероприятия осуществляется по электронной почте: biohimteam@list.ru</i></p>	
15:00 – 16:30	<p align="center">Паблик-ток с химиками-блогерами</p> <p>Данная форма мероприятия (паблик-ток) позволит мотивировать обучающихся 8-11 классов к изучению естественных наук, в том числе в области знания приглашенных спикеров-блогеров. На мероприятии обучающиеся познакомятся со своими любимыми блогерами химиками в неформальной обстановке и смогут задать любые вопросы. В конце официальной части предполагается розыгрыш брендированной продукции от спикеров и автографсессия.</p> <p align="center">Для учеников 8-11 классов и учителей химии и биологии Адрес проведения: "Дом детского творчества "Левобережный", ул. Бабушкина, д. 56, корп. 2, актовый зал</p>

<p align="center">Программа мероприятий, проводимых в Невском районе Неделя химии и биологии в Санкт-Петербурге 6 декабря 2023 года</p>	
--	--

«Параллельные миры науки и технологий»			
Трек_Школьникам и учителям			
Площадка мероприятия: Государственное бюджетное общеобразовательное учреждение средняя общеобразовательная школа №327 Невского района Санкт-Петербурга, ул. Ткачей, д. 9, литер А			
<i>Запись на мероприятия осуществляется по электронной почте: vasya_hitrov@mail.ru</i>			
14:00 – 15:30	<p style="text-align: center;">Лекция: Отклонение крови, факторы влияющие на состояние человека в зависимости от химического состояния</p> <p style="text-align: center;">Участник узнают о влиянии изменения крови</p> <p style="text-align: center;">Для учеников 9-10 классов</p> <p style="text-align: center;">Адрес проведения: средняя общеобразовательная школа №327, ул. Ткачей, д. 9, литер А, кабинет 402</p>		
Площадка мероприятия: Государственное бюджетное общеобразовательное учреждение средняя общеобразовательная школа № 693 Невского района Санкт-Петербурга, ул. Нерчинская, д. 4, строение 1			
<i>Запись на мероприятия осуществляется по электронной почте: school693@mail.ru</i>			
15:00 – 16:30	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 50%; padding: 5px;"> <p style="text-align: center;">Круглый стол для начинающих учителей химии и биологии "Пути повышения интереса современных школьников к химии и биологии"</p> <p>Молодые (начинающие) педагогические работники из образовательных учреждений Санкт-Петербурга смогут обсудить важнейшую задачу современного учителя химии и биологии - повышение интереса школьников к этим областям наук, смогут обменяться своим опытом, своими педагогическими находками, обсудить проблемы, с которыми они сталкиваются</p> <p>Для учителей химии и биологии, педагогов дополнительного образования с опытом педагогической деятельности от 0 до 5 лет</p> <p>Адрес проведения: средняя общеобразовательная школа №693, ул. Нерчинская, д. 4, строение 1, кабинет 319</p> </td> <td style="width: 50%; padding: 5px;"> <p style="text-align: center;">Мастер-класс "Проектная и исследовательская деятельность школьников по предметам естественно-научной направленности в ГБОУ лицей № 572 Невского района"</p> <p>Участники мастер-класса получают возможность познакомиться с опытом организации исследовательской и проектной деятельности обучающихся в профильных химико-биологических классах</p> <p>Для учителей естественнонаучного цикла</p> <p>Адрес проведения: средняя общеобразовательная школа №693, ул. Нерчинская, д. 4, строение 1, кабинет 407</p> </td> </tr> </table>	<p style="text-align: center;">Круглый стол для начинающих учителей химии и биологии "Пути повышения интереса современных школьников к химии и биологии"</p> <p>Молодые (начинающие) педагогические работники из образовательных учреждений Санкт-Петербурга смогут обсудить важнейшую задачу современного учителя химии и биологии - повышение интереса школьников к этим областям наук, смогут обменяться своим опытом, своими педагогическими находками, обсудить проблемы, с которыми они сталкиваются</p> <p>Для учителей химии и биологии, педагогов дополнительного образования с опытом педагогической деятельности от 0 до 5 лет</p> <p>Адрес проведения: средняя общеобразовательная школа №693, ул. Нерчинская, д. 4, строение 1, кабинет 319</p>	<p style="text-align: center;">Мастер-класс "Проектная и исследовательская деятельность школьников по предметам естественно-научной направленности в ГБОУ лицей № 572 Невского района"</p> <p>Участники мастер-класса получают возможность познакомиться с опытом организации исследовательской и проектной деятельности обучающихся в профильных химико-биологических классах</p> <p>Для учителей естественнонаучного цикла</p> <p>Адрес проведения: средняя общеобразовательная школа №693, ул. Нерчинская, д. 4, строение 1, кабинет 407</p>
<p style="text-align: center;">Круглый стол для начинающих учителей химии и биологии "Пути повышения интереса современных школьников к химии и биологии"</p> <p>Молодые (начинающие) педагогические работники из образовательных учреждений Санкт-Петербурга смогут обсудить важнейшую задачу современного учителя химии и биологии - повышение интереса школьников к этим областям наук, смогут обменяться своим опытом, своими педагогическими находками, обсудить проблемы, с которыми они сталкиваются</p> <p>Для учителей химии и биологии, педагогов дополнительного образования с опытом педагогической деятельности от 0 до 5 лет</p> <p>Адрес проведения: средняя общеобразовательная школа №693, ул. Нерчинская, д. 4, строение 1, кабинет 319</p>	<p style="text-align: center;">Мастер-класс "Проектная и исследовательская деятельность школьников по предметам естественно-научной направленности в ГБОУ лицей № 572 Невского района"</p> <p>Участники мастер-класса получают возможность познакомиться с опытом организации исследовательской и проектной деятельности обучающихся в профильных химико-биологических классах</p> <p>Для учителей естественнонаучного цикла</p> <p>Адрес проведения: средняя общеобразовательная школа №693, ул. Нерчинская, д. 4, строение 1, кабинет 407</p>		

Программа мероприятий, проводимых в Невском районе	
Неделя химии и биологии в Санкт-Петербурге	
7 декабря 2023 года	
«Параллельные миры науки и технологий»	
Трек_Школьникам и учителям	
Площадка мероприятия: Государственное бюджетное учреждение дополнительного образования "Дом детского творчества "Левобережный" Невского района Санкт-Петербурга, ул. Бабушкина, д. 56, корп. 2	
<i>Запись на мероприятия осуществляется по электронной почте: biohimteam@list.ru</i>	
11:00 – 12:30	<p style="text-align: center;">Интерактивный семинар "Инструкция по применению"</p> <p>На семинаре со специалистом по работе с ключевыми клиентами СЗФО направления DAPA (ООО "AstraZeneca RUS") участники познакомятся с основными формами лекарственных препаратов, условиями растворения разных лекарственных препаратов, назначениями препаратов и научатся "как правильно читать инструкцию по применению лекарственных препаратов".</p> <p style="text-align: center;">Для учеников 8-11 классов и учителей химии и биологии</p> <p>Адрес проведения: "Дом детского творчества "Левобережный", ул. Бабушкина, д. 56, корп. 2, кабинет №203</p>
13:00 – 14:30	<p style="text-align: center;">Мастер-класс "Химические свойства белка"</p> <p>Участники познакомятся с перекисью водорода, как сильнейшим ядом для живых клеток. Проведут опыты с сырым мясом и картофелем</p> <p style="text-align: center;">Для учеников 9-11 классов и учителей химии и биологии</p> <p>Адрес проведения: "Дом детского творчества "Левобережный", ул. Бабушкина, д. 56, корп. 2, кабинет №203</p>

Площадка мероприятия: Государственное бюджетное общеобразовательное учреждение средняя общеобразовательная школа №327 Невского района Санкт-Петербурга, ул. Ткачей, д. 9, литер А	
<i>Запись на мероприятия осуществляется по электронной почте: vasya_hitrov@mail.ru</i>	
15:00 – 16:30	Био-квест "Куда ни пойдешь - в биологию попадешь..." Участники, используя творческий подход привлекаются к изучению биологии Для учеников 8-11 классов и учителей биологии Адрес проведения: средняя общеобразовательная школа №327, ул. Ткачей, д. 9, литер А, кабинет 402