Программа мероприятий, проводимых в Петроградском районе Четвертая городская Неделя химии и биологии в Санкт-Петербурге 19 октября 2026 года		
Площадка мероприятия: Государственное бюджетное общеобразовательное учреждение **лицей №82** Петроградского района Санкт-Петербурга, 197101, Санкт-Петербург, ул. Мира д. 26, корп. 1		
09:00 - 09:10	**Анонс мероприятий, проводимых в лицее в рамках городской Недели химии и биологии** **Для учеников 5-11 классов** **Адрес проведения:** лицей №82, Санкт-Петербург, ул. Мира д.26, к. 1	
10:00 - 11:00	**Биологическая игра "День биоразнообразия"** Интерактивная форма занятия внеурочной деятельности, повышение интереса к естественным наукам, расширение и углубление знаний об окружающем мире **Для учеников 5 классов** **Адрес проведения:** лицей №82, Санкт-Петербург, ул. Мира д.26, к. 1	**Дебаты "Медицина будущего. ИИ заменит врачей. Преимущества и риски"** Технологии ИИ дают возможность прогнозировать. Система обрабатывает данные из ЭМК, носимых устройств и медицинских исследований, чтобы выявлять риски задолго до проявления симптомов. В России искусственный интеллект входит в приоритеты федеральной программы по развитию инновационных медтехнологий. Среди целей - внедрение ИИ в диагностику, дистанционный мониторинг пациентов и разработка точечных схем лечения. Несмотря на это может ли ИИ заменять врачей, особенно в рутинной аналитике и прогнозировании, решая этим проблему нехватки кадров **Для учеников 10-11 классов** **Адрес проведения:** лицей №82, Санкт-Петербург, ул. Мира д.26, к. 1

Программа мероприятий, проводимых в Петроградском районе Четвертая городская Неделя химии и биологии в Санкт-Петербурге 20 октября 2026 года
Площадка мероприятия: Государственное бюджетное общеобразовательное учреждение **лицей №82** Петроградского района Санкт-Петербурга, 197101, Санкт-Петербург, ул. Мира д. 26, корп. 1

10:00 - 12:00	**Круглый стол "Как достичь цели или согласование желания и возможностей"** Преподаватели вузов-партнеров (ИТМО (биотех), Институт медицинского образования Центра Алмазова) обсудят со школьниками насущные проблемы поступления в медицинскик вузы, какими компетенциями должен обладать школьник, готовясь стать врачом, какие бонусы к поступлению желательно иметь, какую роль играют баллы ЕГЭ и не только **Для учеников 10 классов** **Адрес проведения:** лицей №82, Санкт-Петербург, ул. Мира д.26, к. 1 ***Запись на мероприятие осуществляется по электронной почте: tbotvinko@list.ru***
12:00 - 13:00	**Викторина "Эти удивительные растения"** Внеклассное мероприятие для учащихся 6-х классов **Для учеников 6 классов** **Адрес проведения:** лицей №82, Санкт-Петербург, ул. Мира д.26, к. 1
14:00 - 15:30	**Мастер класс "Проект-как образ будущего!"** "Как сделать проект по химии или биологии? Какие задачи сегодня решают современные науки? Какие оригинальные идеи рождаются в головах современных школьников? Мой проект кому нибудь нужен?"- ответы на эти (и многие другие) вопросы найдут школьники в ходе мастер-класса **Для учеников 8-9 классов** **Адрес проведения:** лицей №82, Санкт-Петербург, ул. Мира д.26, к. 1 ***Запись на мероприятие осуществляется по электронной почте: tbotvinko@list.ru***

Программа мероприятий, проводимых в Петроградском районе
Четвертая городская Неделя химии и биологии в Санкт-Петербурге
21 октября 2026 года

Площадка мероприятия: Государственное бюджетное общеобразовательное учреждение "**Академическая гимназия №56 имени М.Б.Пильдес**" Санкт-Петербурга, 197136, Санкт-Петербург, Чкаловский пр-т, д. 35

Запись на мероприятия площадки осуществляется по электронной почте: flp0811@mail.ru или d_maria@mail.ru

<table>
<tr><td rowspan="2">16:00 - 17:10</td><td>Мастерская СПХФУ "Секрет очаровательной улыбки"

Участники узнают как школьная химия применяется в реальной косметической и фармацевтической промышленности. Создадут собственный уходовый продукт, который можно использовать в повседневной жизни

Ведущая: Татьяна Сергеевна Шебитченко, к.фарм.н., старший преподаватель кафедры промышленной технологии лекарственных препаратов им. Ю.К. Сандера СПХФУ, студенты СПХФУ

Для учеников 9-10 классов
Адрес проведения: Академическая гимназия №56 им. М.Б. Пильдес, Чкаловский пр-т, д. 35</td><td>Осмотические явления в растительных клетках

Приготовление препаратов кожицы ялтинского лука и микроскопирование в нормальной среде (изотоническом растворе) гипертоническом и гипотоническом растворах. Участники мастерской пронаблюдают явления плазмолиза и дерлазмолиза в ходе эксперимента по изменению ионного состава окружающей растительной клетки среды

Ведущая: Анна Сергеевна Крюкова, учитель биологии

Для учеников 8-10 классов
Адрес проведения: Академическая гимназия №56 им. М.Б. Пильдес, Чкаловский пр-т, д. 35, каб. 310</td></tr>
<tr><td>Секреты белка: качественный анализ в пищевых продуктах

Познакомить участников со свойствами белковых соединений и методами их обнаружения в повседневных продуктах питания с помощью качественных реакций. Участники освоят принципы биохимического анализа, научатся интерпретировать результаты цветных реакций и осознано подходить к выбору продуктов питания

Для учеников 8-9 классов
Адрес проведения: Академическая гимназия №56 им. М.Б. Пильдес, Чкаловский пр-т, д. 35</td><td>Царства живой природы

Формирование целостного представления о пяти царствах живой природы через практическую деятельность в работе с микроскопами и геобарием

Ведущая: Ирина Валерьевна Павлова, учитель биологии

Для учеников 7-9 классов
Адрес проведения: Академическая гимназия №56 им. М.Б. Пильдес, Чкаловский пр-т, д. 35, каб 303</td></tr>
<tr><td colspan="3">Площадка мероприятия: Государственное бюджетное общеобразовательное учреждение лицей №82 Петроградского района Санкт-Петербурга, 197101, Санкт-Петербург, ул. Мира д. 26, корп. 1</td></tr>
<tr><td>10:00 - 14:00</td><td colspan="2">Практические задачи по химии

Преподаватели ИТМО (биотех) представляют свое оборудования для решения практических задач по химии. Участники мастер-классов получат возможность провести лабораторные работы, поставить химические эксперименты

Для учеников 8-11 классов
Адрес проведения: лицей №82, Санкт-Петербург, ул. Мира д.26, к. 1
Запись на мероприятие осуществляется по электронной почте: tbotvinko@list.ru</td></tr>
<tr><td>11:00 - 13:00</td><td colspan="2">Биотехнологии: что это такое и как они меняют мир

Преподаватели АНПО "Школьная лига" совместно с педагогами допобразования лицея об интересных разработках в области ИИ, робототехники и открытиях на стыке наук

Для учеников 9 классов
Адрес проведения: лицей №82, Санкт-Петербург, ул. Мира д.26, к. 1
Запись на мероприятие осуществляется по электронной почте: tbotvinko@list.ru</td></tr>
</table>

Программа мероприятий, проводимых в Петроградском районе Четвертая городская Неделя химии и биологии в Санкт-Петербурге 22 октября 2026 года	
Площадка мероприятия: Государственное бюджетное общеобразовательное учреждение **лицей №82** Петроградского района Санкт-Петербурга, 197101, Санкт-Петербург, ул. Мира д. 26, корп. 1	
13:00 - 14:00	**Лекция "Морские исследовательские рейсы"** Биологические экспедиции в морях, цели, задачи, открытия. Сотрудники института океанологии, участники морских экспедиций расскажут о своей работе **Для учеников 7-8 классов** **Адрес проведения:** лицей №82, Санкт-Петербург, ул. Мира д.26, к. 1 ***Запись на мероприятие осуществляется по электронной почте: tbotvinko@list.ru***

Программа мероприятий, проводимых в Петроградском районе Четвертая городская Неделя химии и биологии в Санкт-Петербурге 23 октября 2026 года	
Площадка мероприятия: Государственное бюджетное общеобразовательное учреждение **лицей №82** Петроградского района Санкт-Петербурга, 197101, Санкт-Петербург, ул. Мира д. 26, корп. 1	
12:00 - 14:00	**Лекция СПХФУ "Смерть химического синтеза: как ИИ влияет на разработку новых лекарств?"** Вычислительная химия и ИИ сегодня меняют подходы к разработке лекарств, изменяя, в первую очередь, роль химического синтеза. Из главного вдохновителя и источника новых молекул химии отводится роль ""служанки"", делающей молекулы по указке ИИ. Как это изменит разработку будущих лекарств? Каким образом химия и химический синтез адаптируются? Смерть ли это химического синтеза или новое начало? На некоторые вопросы мы попытаемся с вами ответить в этой лекции ***Спикер:*** **Никита Максимович Чернов**, к.х.н., доцент научно-образовательного центра химической технологии органических веществ СПХФУ **Для учеников 10-11 классов** **Адрес проведения:** лицей №82, Санкт-Петербург, ул. Мира д.26, к. 1