Финальный этап школьной научно-практической конференции "Фестиваль науки - Дорога в Политех"

18 мая 2020 года в Институте биомедицинских систем и биотехнологий в дистанционном формате прошел финальный (очный) этап школьной научно-практической конференции "Фестиваль науки - Дорога в Политех", которая проводится в рамках Образовательных интенсивов СПбПУ. Победители и призеры в каждой секции получат 5 дополнительных баллов в качестве индивидуального достижения при поступлении в Политех.

По результатам финального (очного) тура победителями и призерами становятся:

Секция биология и медицинская физика

Комиссия: доцент, д.ф.-м.н., директор ВШБСиТ Власова О.Л. (председатель), доцент, к.ф.-м.н. Октябрьский В.П., доцент, к.ф.-м.н. Куликов К.Г.

- 1 место - Романова Дарья и Пацкова Юлия с проектом "Фитнес-браслет-модный аксессуар или гаджет для здоровья? " ГБОУ СОШ №139 (г.Санкт-Петербург)
- 2 место - Чистякова Марьяна с проектом "Оценка влияния факторов освещения по химическому составу горчицы салатной и кресс-салата в условиях закрытого грунта" ГБОУ СОШ №225 ЛНМО БиоТоп (г.Санкт-Петербург

- 3 место - Петухов Максим с проектом "Перекисное окисление липидов" ГБОУ № 604 Пушкинского района Санкт-Петербурга

Секция биология и медицина

Комиссия: к.б.н., доцент Воробьев К.В. (председатель), к.б.н., доцент Постникова Т.Ю., к.б.н., доцент Богомаз Д.И.

Особым решением жюри на секции присуждено только 3 место:

- Первой Константин, проект "Анализ влияния вредных привычек будущих матерей на развитие плода в зависимости от стадии беременности" ГБОУ Лицей №214 (г.Санкт-Петербург

Секция биология, химии и материаловедение

Комиссия: доцент к.ф.-м.н. Смыслов Р.Ю. (председатель), доцент к.б.н. Рязанцева Л.Т., доцент к.б.н. Сухов И.Б.

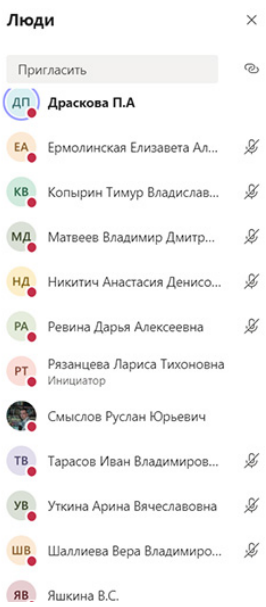
- 1 место - Драскова Полина и Яшкина Валентина с проектом "Осторожно, синтетические красители!" ГБОУ Гимназия № 426 Санкт-Петербурга
- 2 место - Шаллиева Вера с проектом "Феррат натрия – «зелёный» реагент для безопасной воды" ГБОУ Гимназия № 426 Санкт-Петербурга

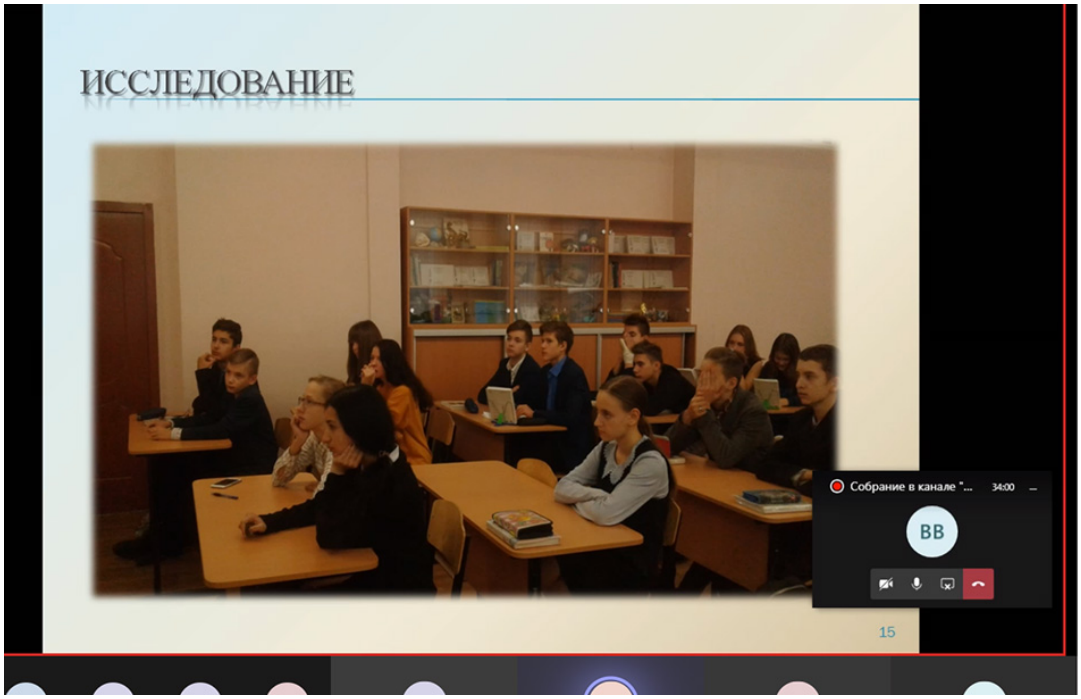
Особым решением жюри на секции 3 места были присуждены трем докладам.

- 3 место - Ревина Дарья с проектом "Ароматизированный и не ароматизированный чай с точки зрения химии" ГБОУ СОШ №348 (г.Санкт-Петербург)
- Копырин Тимур с проектом "Разработка способа получения иммобилизованных форм лактобактерий на основе поливинилпирролидона" МОУ "Университетский лицей" г. Петрозаводска
- Тарасов Иван и Уткина Арина с проектом "Определение количественного и качественного состава энергетических напитков методом ВЭЖХ" ГБОУ гимназия №271 г.Санкт-Петербург

Результаты финального тура школьной научно-практической конференции «Фестиваль науки – Дорога в Политех» 2020 года

ГБОУ
ГИМНАЗИЯ №426
Исследовательский проект
Осторожно,
синтетические красители!
Драскова Полина, 11 класс,
Яшкина Валентина, 10 класс
Гимназия № 426
Руководители: Полякова С.В.,
Бессонова Е.А.
Санкт-Петербург
2020


Люди
Пригласить
Драскова П.А
Ермолинская Елизавета Ал...
Копырин Тимур Владислав...
Матвеев Владимир Дмитр...
Никитич Анастасия Денисо...
Ревина Дарья Алексеевна
Рязанцева Лариса Тихоновна
Инициатор
Смыслов Руслан Юрьевич
Тарасов Иван Владимиров...
Уткина Арина Вячеславовна
Шаллиева Вера Владимиро...
Яшкина В.С.


ИССЛЕДОВАНИЕ
Собрание в канале "...
34:00
ВВ
15

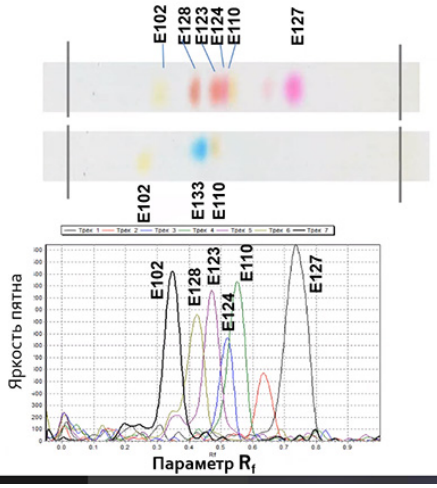
Люди
Пригласить
Участники собрания (10)
Сухов Иван Борисович
Бабаева Ксения Юрьевна
Басова Наталья Андреевна
Богомаз Денис Игоревич
Боринских Устинья Анатолье...
Вишневский Дмитрий Алек...
Воробьев Константин Влад...
Инициатор
Первой Константин Дмитр...
Постникова Татьяна Юрье...
Чубченко Ирина Алексеевна
Предложения (2)

Запись начата. Это собрание записывается. Присоединяясь, вы даете согласие на его запись. Политика конфиденциальности

Закрыть

ХРОМАТОГРАММА МОДЕЛЬНОЙ СМЕСИ КРАСИТЕЛЕЙ МЕТОДОМ ВЭТСХ

Пластины:«Sorbfil» ПТСХ-АФ-В (ООО «Имид», г. Краснодар)



Пределы обнаружения: 10-15 мкг/мл

Параметры удерживания аналитов

Красители	Rf
E127	0,74
Примесь	0,64
E102	0,55
E124	0,52
E123	0,47
E128	0,42
E110	0,35

Люди

Пригласить

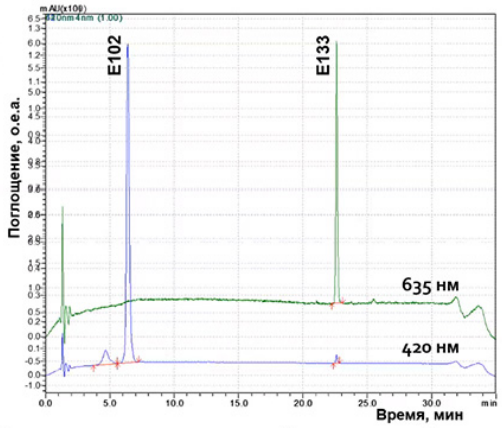
Участники собрания (15) Mute all

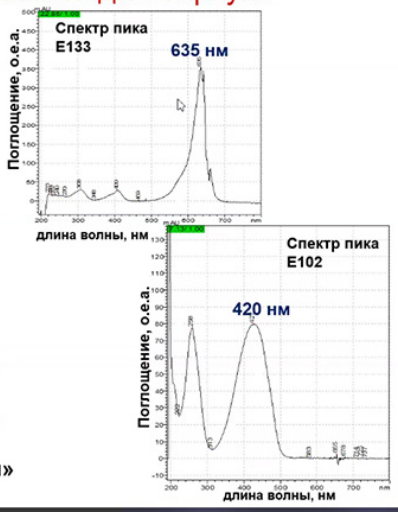
Сухов Иван Борисович
Арзуманян Таисия Эдуардо...
Виноградова Елизавета Ми...
Драскова П.А
Ермолинская Елизавета Ал...
Копырин Тимур Владислав...
Матвеев Владимир Дмитр...
Никитич Анастасия Денисо...
Ревина Дарья Алексеевна
Рязанцева Лариса Тихоновна
Инициатор

Запись начата. Это собрание записывается. Присоединяясь, вы даете согласие на его запись. Политика конфиденциальности

Закрыть

Хроматографический анализ лимонада «Тархун»





Хроматограмма красителей в напитке «Тархун»

32

Люди

Пригласить

Участники собрания (15) Mute all

Сухов Иван Борисович
Арзуманян Таисия Эдуардо...
Виноградова Елизавета Ми...
Драскова П.А
Ермолинская Елизавета Ал...
Копырин Тимур Владислав...
Матвеев Владимир Дмитр...
Никитич Анастасия Денисо...
Ревина Дарья Алексеевна
Рязанцева Лариса Тихоновна
Инициатор

Разработка способа получения иммобилизированных форм лактобактерий на основе поливинилпирролидона

Работу выполнил Тимур Копырин, МОУ «Университетский лицей» г. Петрозаводск, Республика Карелия
Научный руководитель: Сидорова Наталья Анатольевна, к. б. н., доцент
Работа выполнена на базе Петрозаводского государственного университета

Собрание в канале... 01:06:26

РТ

01:06:26

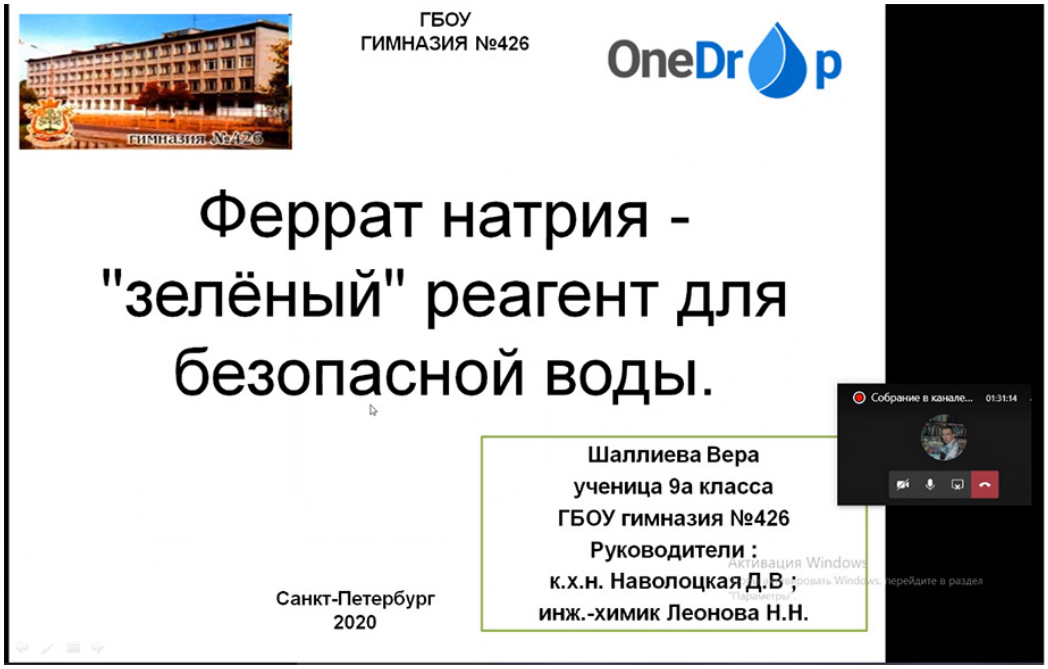
Запросить управление

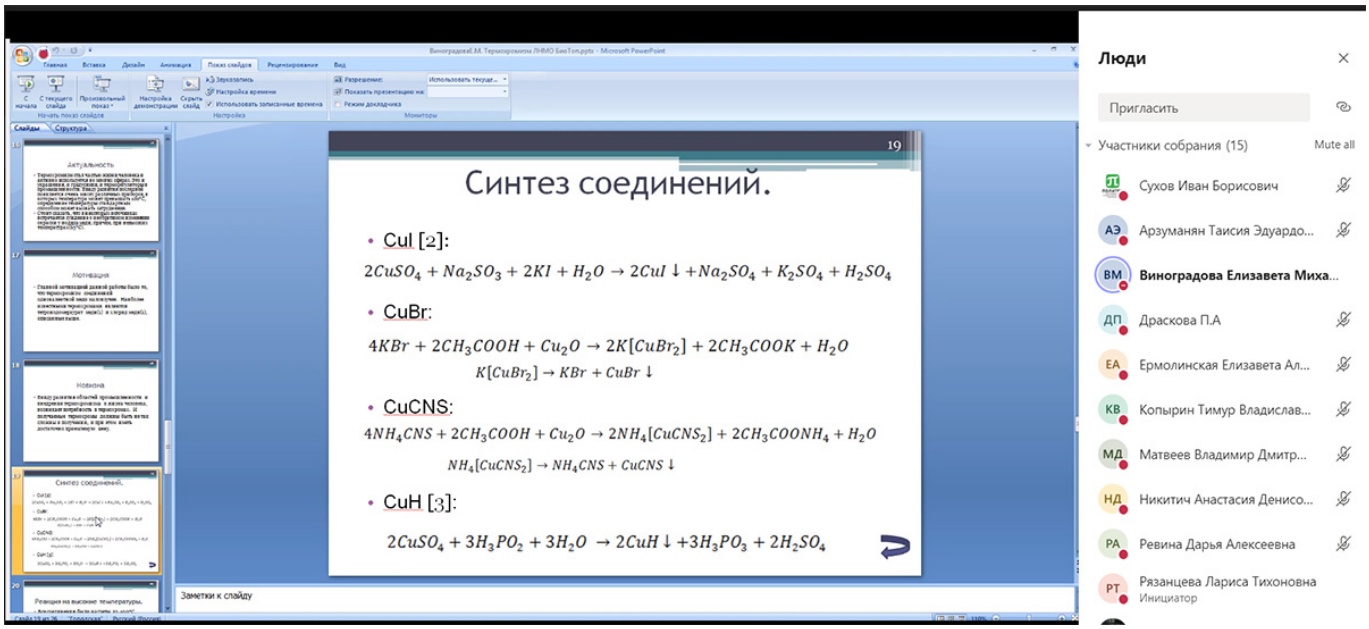
Люди

Пригласить

Участники собрания (15) Mute all

Сухов Иван Борисович
Арзуманян Таисия Эдуардо...
Виноградова Елизавета Ми...
Драскова П.А
Ермолинская Елизавета Ал...
Копырин Тимур Владислав...
Матвеев Владимир Дмитр...
Никитич Анастасия Денисо...
Ревина Дарья Алексеевна
Рязанцева Лариса Тихоновна
Инициатор


ГБОУ
ГИМНАЗИЯ №426
OneDrive
Феррат натрия - "зелёный" реагент для безопасной воды.
Шаллиева Вера
ученица 9а класса
ГБОУ гимназия №426
Руководители :
к.х.н. Наволоцкая Д.В ;
инж.-химик Леонова Н.Н.
Санкт-Петербург
2020
Собрание в канале... 01:31:14
Люди
Пригласить
Участники собрания (15)
Mute all
Сухов Иван Борисович
Арзуманян Таисия Эдуардо...
Виноградова Елизавета Ми...
Драскова П.А
Ермолинская Елизавета Ал...
Копырин Тимур Владислав...
Матвеев Владимир Дмитр...
Никитич Анастасия Денисо...
Ревина Дарья Алексеевна
Рязанцева Лариса Тихоновна
Инициатор


19
Синтез соединений.
• CuI [2]:
$2CuSO_4 + Na_2SO_3 + 2KI + H_2O \rightarrow 2CuI\downarrow + Na_2SO_4 + K_2SO_4 + H_2SO_4$
• CuBr:
$4KBr + 2CH_3COOH + Cu_2O \rightarrow 2K[CuBr_2] + 2CH_3COOK + H_2O$
$K[CuBr_2] \rightarrow KBr + CuBr\downarrow$
• CuCNS:
$4NH_4CNS + 2CH_3COOH + Cu_2O \rightarrow 2NH_4[CuCNS_2] + 2CH_3COONH_4 + H_2O$
$NH_4[CuCNS_2] \rightarrow NH_4CNS + CuCNS\downarrow$
• CuH [3]:
$2CuSO_4 + 3H_3PO_2 + 3H_2O \rightarrow 2CuH\downarrow + 3H_3PO_3 + 2H_2SO_4$
Заметки к слайду
Люди
Пригласить
Участники собрания (15)
Mute all
Сухов Иван Борисович
Арзуманян Таисия Эдуардо...
Виноградова Елизавета Миха...
Драскова П.А
Ермолинская Елизавета Ал...
Копырин Тимур Владислав...
Матвеев Владимир Дмитр...
Никитич Анастасия Денисо...
Ревина Дарья Алексеевна
Рязанцева Лариса Тихоновна
Инициатор