

Направление: Химия

Секция: Актуальные проблемы химии

Дата и время проведения секции: 17.04.2025

Адрес проведения секции: город Санкт-Петербург, набережная реки Мойки, дом 48, корпус 2, аудитория 251.

Формат: очный.

Требования к докладу: 7 минут.

Руководитель секции: Исаева Екатерина Игоревна, кандидат химических наук, доцент кафедры неорганической химии, Озерова Ольга Юрьевна, кандидат химических наук, доцент кафедры органической химии.

E-mail: katiavolkova@yandex.ru.

Секретарь секции: Игонин Артём Сергеевич.

Докладчик	Уровень образования	Курс	Тема	Научный руководитель
Умарова Карина Руслановна; МГПУ им. М.Е. Евсевьева	бакалавриат	3	Проф пробы, как средства формирования профессионального ориентирования в мире профессий на уроках химии (Онлайн)	Арюкова Екатерина Александровна; кандидат сельскохозяйственных наук, доцент
Профессиональные пробы на уроках химии — это эффективный инструмент профориентации, позволяющий школьникам “примерить” на себя различные профессии, связанные с химией. Они помогают учащимся осознать свои интересы и способности, а также понять, какие знания и навыки необходимы для успешной карьеры в химической сфере. Интеграция профпроб в учебный процесс способствует формированию осознанного выбора будущей профессии и повышает мотивацию к изучению химии.				
Быстрова Раиса Станиславовна; МГПУ им. М.Е. Евсевьева	бакалавриат	4	Формирование первоначальных химических понятий у обучающихся средней школы (Онлайн)	Арюкова Екатерина Александровна; кандидат сельскохозяйственных наук, доцент
В статье рассматриваются проблемы формирования базовых химических понятий у школьников. Анализируется роль наглядности и практической деятельности в усвоении материала. Предлагаются методические приемы, способствующие формированию устойчивых представлений об атомах, молекулах, веществах и химических реакциях. Особое внимание уделяется преодолению типичных ошибок и заблуждений учащихся. Представлены результаты эмпирического исследования, демонстрирующие эффективность предложенных методов обучения.				
Сидоренко Дарья Дмитриевна; Альметьевский государственный технологический университет "Высшая школа нефти"	бакалавриат	1	Биодеградация нефтепродуктов: Изучение процессов биодеградации и разработки биоразлагаемых добавок для снижения ущерба от разливов нефти (Онлайн)	Петровичева Елена Александровна; кандидат технических наук, доцент
Статья посвящена изучению процессов биодеградации нефтепродуктов с акцентом на роль микроорганизмов в разложении углеводородов. Рассматриваются разработки биоразлагаемых добавок, способствующих ускорению очистки загрязненных территорий и минимизации экологического ущерба от разливов нефти, что имеет важное значение для охраны окружающей среды.				
Балашова Ксения Андреевна, Хижинская София Владимировна, Мальков Данил Игоревич; Балтийский федеральный университет имени Иммануила Канта	магистратура магистратура бакалавриат	1 1 3	Изучение фукоидана в бурых водорослях рода <i>Laminaria</i> , <i>Undaria</i> , <i>Fucus</i> Белого и Японского морей (Очный)	Сухих Станислав Алексеевич; кандидат технических наук, доцент

Фукоидан - полисахарид, состоящий из фукозы и сульфатных эфирных групп, содержащийся, в основном, в бурых водорослях. Фукоидан активно изучается ввиду широкого спектра его биологических свойств, таких как антиоксидантная, противовоспалительная, антибактериальная активность. В зависимости от способа экстракции, фукоидан может иметь разную структуру, что приводит к различной активности.

В статье рассматриваются различные способы экстракции фукоидана из бурых водорослей рода *Laminaria*, *Undaria*, *Fucus*. Проводится сравнение содержания фукоидана в водорослях из Белого и Японского морей. В результате исследования были изучены физико-химические свойства и состав фукоидана, проведен анализ биологических свойств фукоидана (антимикробная, антиоксидантная, фунгицидная активность).

<p>Суханов Сергей Вячеславович; ФГБОУ ВО НГПУ им. Козьмы Минина (Мининский университет)</p>	<p>магистратура</p>	<p>1</p>	<p>Наставничество как один из эффективных инструментов ведения научного исследования (Очный)</p>	<p>Новик Ирина Рафаиловна; кандидат педагогических наук, доцент</p>
---	---------------------	----------	--	---

Доклад посвящен исследованию эффективности применения наставничества в процессе написания научных исследований. В работе представлена методическая система, которая может быть использована для различных возрастных категорий - от школьников до опытных педагогов. На основе проведенного педагогического эксперимента продемонстрированы положительные результаты внедрения данной методики, подтверждающие её значимость и универсальность. Доклад содержит рекомендации по организации наставничества для повышения качества научно-исследовательской деятельности.