

Летняя школа учителей химии «Вызовы современности и химическое образование», посвященная 190-летию со дня рождения Д.И. Менделеева, Химический факультет МГУ имени М.В. Ломоносова, 25-28 июля 2024 года

## ПРАКТИКУМ

| <b>27 июня 2024 г. Четверг. Химический факультет</b>                  |                        |   |                        |  |
|---|------------------------|---|------------------------|--|
| <b>Практические работы и мастер-классы</b>                            |                        |   |                        |  |
| Участники школы работают в группах, каждая группа – в своей аудитории |                        |   |                        |  |
| Аудитория   | Размер группы, человек | 11.00 – 12.30   | 12.30 – 13.00          | 13.00 – 14.30  |
| 112   | 12                     | <b>Влияние поверхностно-активных веществ на смачивание твердых поверхностей. Определение краевых углов путем анализа изображения капли</b><br>Преподаватель: Проценко П.В., к.х.н., ведущий научный сотрудник кафедры коллоидной химии химического факультета МГУ   | Кофе-брейк в холле БХА | <b>Влияние поверхностно-активных веществ на смачивание твердых поверхностей. Определение краевых углов путем анализа изображения капли</b><br>Преподаватель: Проценко П.В., к.х.н., ведущий научный сотрудник кафедры коллоидной химии химического факультета МГУ  |
| 112   |                        | <b>Измерение поверхностного натяжения растворов ПАВ. Адсорбция ПАВ</b><br>Преподаватель: Проценко П.В., к.х.н., ведущий научный сотрудник кафедры коллоидной химии химического факультета МГУ   |                        | <b>Измерение поверхностного натяжения растворов ПАВ. Адсорбция ПАВ</b><br>Преподаватель: Проценко П.В., к.х.н., ведущий научный сотрудник кафедры коллоидной химии химического факультета МГУ  |
| Практикум кафедры физической химии                                    | 12                     | <b>Определение белка и ферментативной активности: от школьного урока к научно-практической задаче</b><br>Преподаватели: Левашов П.А. к.х.н., с.н.с. Смирнов С.А. н.с., Гасанова Д.А. аспирант кафедра химической энзимологии химического факультета, Филатова Любовь Юрьевна к.х.н., н.с., Растрига Н.В, аспирант 4-го года обучения, | Кофе-брейк в холле БХА | <b>Определение белка и ферментативной активности: от школьного урока к научно-практической задаче</b><br>Преподаватели:<br>Преподаватели: Левашов П.А. к.х.н., с.н.с. Смирнов С.А. н.с., Гасанова Д.А. аспирант кафедра химической энзимологии химического факультета, Филатова Любовь Юрьевна к.х.н., н.с., |

Летняя школа учителей химии «Вызовы современности и химическое образование», посвященная 190-летию со дня рождения Д.И. Менделеева, Химический факультет МГУ имени М.В. Ломоносова, 25-28 июля 2024 года

|   |    |   |                        |   |
|---|----|---|------------------------|---|
|   |    | Крейнин Александр Михайлович студент.   |                        | Растрига Н.В, аспирант 4-го года обуения, Крейнин Александр Михайлович студент.   |
| Корпус кафедры радиохимии, 308                          | 15 | <b>Знакомство с экстракционными методами разделения элементов</b><br>Преподаватели:<br>Петров В.Г., к.х.н., доцент кафедры радиохимии химического факультета МГУ, Матвеев Пётр Игоревич, к.х.н., доцент кафедры радиохимии химического факультета МГУ   | Кофе-брейк в холле БХА | <b>Знакомство с экстракционными методами разделения элементов</b><br>Преподаватели:<br>Петров В.Г., к.х.н., доцент кафедры радиохимии химического факультета МГУ, Матвеев Пётр Игоревич, к.х.н., доцент кафедры радиохимии химического факультета МГУ, химического факультета |
| 219   | 10 | <b>Кислотно-основные и окислительно-восстановительные свойства соединений металлов</b><br>Преподаватели: доцент кафедры общей химии, к.п.н. Тюльков Игорь Александрович, старший преподаватель кафедры общей химии, к.х.н. Дмитриева Наталья Дмитриевна | Кофе-брейк в холле БХА | <b>Кислотно-основные и окислительно-восстановительные свойства соединений металлов</b><br>Преподаватели: доцент кафедры общей химии, к.п.н. Тюльков Игорь Александрович, старший преподаватель кафедры общей химии, к.х.н. Дмитриева Наталья Дмитриевна                       |
| Корпус кафедры химической технологии и новых материалов | 8  | <b>Пенографит - удивительный углеродный материал</b><br>Максимова Наталья Владимировна, к.х.н., доцент кафедры химической технологии и новых материалов   | Кофе-брейк в холле БХА | <b>Пенографит - удивительный углеродный материал</b><br>Максимова Наталья Владимировна, к.х.н., доцент кафедры химической технологии и новых материалов   |
| 337   | 40 | <b>Геймификация легко: как разжечь интерес учеников на уроке</b><br>Корсакова Екатерина Андреевна, преподаватель Школы химии Екатерины Корсаковой и РГПУ им. А. И. Герцена  | Кофе-брейк в холле БХА | <b>Геймификация легко: как разжечь интерес учеников на уроке</b><br>Корсакова Екатерина Андреевна, преподаватель Школы химии Екатерины Корсаковой и РГПУ им. А. И. Герцена<br><br>Для участия в мероприятии необходимо иметь с собой смартфон или планшет                     |

Летняя школа учителей химии «Вызовы современности и химическое образование», посвященная 190-летию со дня рождения Д.И. Менделеева, Химический факультет МГУ имени М.В. Ломоносова, 25-28 июля 2024 года

|     |        |  |                                    |                        |  |                                    |
|-----|--------|--|------------------------------------|------------------------|--|------------------------------------|
|     |        | Для участия в мероприятии необходимо иметь с собой смартфон или планшет  |                                    |                        |  |                                    |
| 253 | 10     | <b>Нейросети и химия: будущее образовательного процесса</b><br>Давыденко Любовь Владимировна, учитель химии ГБОУ лицей 226, преподаватель подготовительных курсов университета ИТМО.<br><br>Для участия в мероприятии необходимо иметь с собой смартфон или планшет, иметь аккаунты в Яндексе и Телеграмме |                                    | Кофе-брейк в холле БХА | <b>Нейросети и химия: будущее образовательного процесса</b><br>Давыденко Любовь Владимировна, учитель химии ГБОУ лицей 226, преподаватель подготовительных курсов университета ИТМО.<br><br>Для участия в мероприятии необходимо иметь с собой смартфон или планшет, иметь аккаунты в Яндексе и Телеграмме |                                    |
| ЮХА | До 300 | <b>Химия и математика: как решать задачи по кристаллохимии</b><br>Преподаватель: Лиханов М.С., к.х.н., научный сотрудник химического факультета МГУ  |                                    | Кофе-брейк в холле БХА | <b>Химия и математика: как решать задачи по кристаллохимии</b><br>Преподаватель: Лиханов М.С., к.х.н., научный сотрудник химического факультета МГУ  |                                    |
|     |        | 11.00 – 11.45  | 11.45 – 12.30                      |                        | 13.00-13.45  | 13.45-14.30                        |
| 382 | 5      | <b>Получение наночастиц благородных металлов и их характеристика методами оптической спектроскопии и динамического светорассеяния</b><br>Полякова Е.М., студентка кафедры неорганической   | <b>Повторение для новой группы</b> | Кофе-брейк в холле БХА | <b>Повторение для новой группы</b>   | <b>Повторение для новой группы</b> |

Летняя школа учителей химии «Вызовы современности и химическое образование», посвященная 190-летию со дня рождения Д.И. Менделеева, Химический факультет МГУ имени М.В. Ломоносова, 25-28 июля 2024 года

|     |   |   |   |                                   |   |   |
|-----|---|---|---|-----------------------------------|---|---|
|     |   | <p>химии<br/>химического<br/>факультета МГУ,<br/>Каплин А.В.,<br/>инженер каф.<br/>неорганической<br/>химии,<br/>Еремина Е.А.,<br/>к.х.н., доцент<br/>кафедры<br/>неорганической<br/>химии<br/>химического<br/>факультета МГУ</p>                         |   |                                   |   |   |
| 235 | 8 | <p><b>Использование<br/>технологии<br/>виртуальной<br/>реальности для<br/>обучения химии на<br/>примере работы в<br/>VR Chemistry Lab</b><br/>Батаева Елена<br/>Викторовна,<br/>к.п.н., доцент,<br/>зав.каф. химии<br/>ГБОУ «Школа<br/>«Интеллектуал»</p> | <p><b>Повторение для новой<br/>группы</b></p> | <p>Кофе-брейк в<br/>холле БХА</p> | <p><b>Повторение для<br/>новой группы</b></p> | <p><b>Повторение для новой группы</b></p> |