Задания для студентов группы 013л по дисциплине

«Физико-химические методы исследования и техника лабораторных работ»

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№п/п** | **Даты занятий дистанционного обучения** | | **Тема занятия** | Литература для изучения и интернет ресурсы | Вопросы для самостоятельного изучения | Форму отчета о выполненных заданиях  выслать на почту  [nadejdai0212@yandex.ru](mailto:nadejdai0212@yandex.ru)  или в сообществе в контакте  <https://vk.com/public194224324> |
| **1**  подгруппа | **2**  подгруппа |
| **1** |  | **28.03** | **Тема 2.5**  Изучение правил хранения, применения различных химических реактивов, методы очистки. | ОИ 1-8  ДИ-5 | Очистка химических реактивов методами перекристаллизации, сублимации, обезвоживания. | Оформление практический работы в лабораторном журнале |
| **2** |  | **30.03** | **Тема 2.6**  Взвешивание на аптечных, торсионных, аналитических, электронных весах. | ОИ 1,2  ДИ 5 | Работа с учебной литературой | Оформление практический работы в лабораторном журнале |
| **3** |  | **31.03** | **Тема 3.1**  Изучение классификации растворов, способов выражения концентрации. | ОИ 1,2  ДИ 5 | Виды ареометров и применение их в медицинских | Оформление практический работы в лабораторном журнале |
| **4** |  | **2.04** | **Тема 3.1**  Выполнение определения удельной плотности, температуры растворов. | ОИ 1,2  ДИ 5 | Работа с учебной литературой | Оформление практический работы в лабораторном журнале |
| **5** |  | **3.04** | **Тема 3.1**  Приготовление растворов технической концентрации. | ОИ 1,2  ДИ 5 | Работа с учебной литературой | Оформление практический работы в лабораторном журнале |
| **6** |  | **4.04** | **Тема 3.1**  Приготовление растворов аналитической концентрации. | ОИ 1,2  ДИ 1,2 | Работа с учебной литературой | Оформление практический работы в лабораторном журнале |
| **7** | **19.03** | **6.04** | **Тема 4.1**  Изучение основ качественного анализа. | ОИ 1,2  ДИ 5 | Аналитические группы катионов и анионов.  (составление таблицы реакций и эффектов реакций в лабораторном журнале) | Оформление практический работы в лабораторном журнале |
| **8** | **20.03** | **7.04** | **Тема 4.2**  Проведение кислотно-основного и осадительного титрования. | ОИ 1,2  ДИ 5  ОИ-8 | Работа с учебной литературой | Оформление практический работы в лабораторном журнале |
| **9** | **21.03** | **9.04** | **Тема 4.2**  Проведения окислительно-восстановительного титрования. | ОИ 8  ДИ 5 | Оформление практический работы в лабораторном журнале | Оформление практический работы в лабораторном журнале |
| **10** | **23.03** | **10.04** | **Тема 5.1**  Изучение КФК-2. Выполнение определения оптической плотности, прозрачности, концентрации исследуемого раствора с помощью КФК-2. | ОИ 8 | 1.Флуориметрия. Применение в лабораторной диагностике (конспект литературы).  2.Современные фотометрические анализаторы, применяемые в лабораторной диагностике (конспект дополнительной литературы или презентация). | конспект дополнительной или основной литературы или презентация |
| **11** | **24.03** | **11.04** | **Тема 5.1**  Изучение КФК-3. Спектрофотометра. Выполнение определения оптической плотности, прозрачности, концентрации исследуемого раствора с помощью КФК-3. | ОИ 1,2  ОИ-8  ДИ 5 | конспект дополнительной литературы или презентация | конспект дополнительной или основной литературы или презентация |
| **12** | **25.03** | **13.04** | **Тема 5.2**  Проведение электрометрических методов анализа. | ОИ 1,2  ОИ-8  ДИ 5 | 1.Флуориметрия. Применение в лабораторной диагностике  2.Современные фотометрические анализаторы, применяемые в лабораторной диагностике | конспект дополнительной или основной литературы или презентация  Оформление практический работы в лабораторном журнале |
| **13** | **26.03** | **14.04** | **Тема 5.2**  Проведение рефрактометрических, хроматографических методов анализа. | ОИ 1,2  ОИ-8  ДИ 1,2  ДИ-5 | Проведение рефрактометрических, хроматографических методов анализа | Оформление практический работы в лабораторном журнале |
| **14** | **27.03** | **15.04** | **Тема 6.1**  Выполнение статистической обработки результатов количественных определений. | ОИ 1,2  ДИ 1,2 | 1.Правила калибровки мерной посуды. | Составление алгоритма в лабораторном журнале  Оформление практический работы в лабораторном журнале |
| **15** | **28.03** | **16.04** | **Тема 6.1**  Проведение метрологической характеристики физико-химических методов анализа. | ОИ 1,2  ДИ 1,2 | Проведение метрологической характеристики физико-химических методов анализа. | конспект дополнительной или основной литературы или презентация |

**Информационное обеспечение обучения**

**Основные источники (ОИ)**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| № п\п | Наименование | Автор(ы) | Издательство, год издания |
| ОИ 1 | Техника лабораторных работ в медицинской практике. 3-е издание переработанное и дополненное. | Камышников В.С. | М.: «МЕДпресс-информ» 2013г |
| ИО 2 | Техника лабораторных работ | Пустовалова Л.М. /Л.М. Пустовалова, И.Е.Никанорова/ | Ростов н/Д.: «Феникс», 2004 - 288с. |
| ИО 3 | Санитарно-эпидемиологические правила СП 1.3.2322-08 «Безопасность работы с микроорганизмами 3-4 групп патогенности и возбудителями паразитарных болезней» от 28.01.08. |  |  |
| ИО 4 | ГОСТ Р 52905-2007 «Лаборатории медицинские. Требования безопасности». |  |  |
| ИО 5 | ГОСТ РИСО 15189-2006 «Лаборатории медицинские. Частные требования к качеству и компетентности». |  |  |
| ИО 6 | Методические рекомендации работников, выполняющих работы, связанные с риском возникновения инфекционных заболеваний» от 16.08.07.  Санитарно-эпидемиологические правила СП 3.1.2485-09 «Профилактика внутри больничных инфекций в стационарах (отделениях) хирургического профиля лечебных организаций» от 13.02.09. |  |  |
| ИО 7 | Временные рекомендации (правила) по охране труда при работе в лабораториях (отделениях, отделах) санитарно-пидемиологических учреждений системы Минздрава России от 11.04.02. - М, 2002г. |  |  |
| ИО 8 | **Интернет-ресурсы: http://kdl.inf.ua/** |  |  |

**Дополнительные источники (ДИ)**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| № п\п | Наименование | Автор(ы) | Издательство, год издания |
| ДИ 1 | Клиническая лабораторная диагностика: учебное пособие для медицинских сестер. | Кишкун А.А. - | М: ГЭОТАР - Медиа, 2008 - 720с. |
| ДИ 2 | Руководство по лабораторным методам диагностики. - | Пустовалова Л.М. /Л.М. | Ростов н/Д.: «Феникс», 2005 |
| ДИ 3 | Микроскопия: Учебно-методическое пособие для самостоятельной работы студентов | Чернявская Е.Г. | Е.Г.Чернявская - Омск: 2009 - 37с. |
| ДИ 4 | Растворы. Приготовление растворов различной концентрации: Учебно-методическое пособие для самостоятельной работы студентов | Чернявская Е.Г. | Е.Г.Чернявская - Омск: 2008 - 37с. |
| ДИ 5 | Учебно-методическое пособие для самостоятельной работы студентов на лабораторно-практических занятиях по дисциплине  ОП 06 Физико-химические методы исследования и техника лабораторных работ | Иванова Н.Л. |  |