ФГБОУ ВО КрасГМУим. проф. В.Ф. Войно-Ясенецкого Минздрава России

Фармацевтический колледж

Красноярск

2020 г

Место прохождения практики: ФГБОУ ВО КрасГМУ им. проф. В.Ф.Войно-Ясенецкого Минздрава России

Фармацевтический колледж

(медицинская/фармацевтическая организация, отделение)

с «01»июня 2020г. по «6»июня 2020г.

Руководители практики:

Общий - Ф.И.О. (его должность) Шаталова Наталья Юрьевна преподаватель

Непосредственный - Ф.И.О. (его должность)

Методический - Ф.И.О. (его должность)

ДНЕВНИК  
Учебной практики

Наименование практики

«Теория и практика лабораторных общеклинических исследований»

Ф.И.О: Мусаева Шейла Дагларовна

ГРАФИК ПРОХОЖДЕНИЯ ПРАКТИКИ.-

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | Дата | Часы | оценка | подпись |
| 1 | 1.06.2020 г | 8:00-14:00 |  |  |
| 2 | 2.06.2020 г | 8:00-14:00 |  |  |
| 3 | 3.06.2020 г | 8:00-14:00 |  |  |
| 4 | 4.06.2020 г | 8:00-14:00 |  |  |
| 5 | 5.06.2020 г | 8:00-14:00 |  |  |
| 6 | 6.06.2020 г | 8:00-14:00 |  |  |

2

ИНСТРУКТАЖ ПО ТЕХНИКЕ БЕЗОПАСНОСТИ.

3

ТЕМАТИЧЕСКИЕ ОТЧЕТЫ О ПРОВЕДЕННОЙ РАБОТЕ.

День 1.

Тема: Техника безопасности при работе в КДЛ.

1. Изучение основных приказов и инструкций по ТБ:
2. Приказ № 380 от 25.12.97 МЗ РФ «О состоянии и мерах по  
   совершенствованию лабораторного обеспечения, диагностики и  
   лечения пациентов в учреждениях здравоохранения Российской  
   Федерации»
3. Приказ № 118 Минздрава РФ «О введение в действие санитарно -  
   эпидемиологических правил и нормативов - СанПиН» от 03.06.2003г.;
4. СанПин 2.1.7.728-99 «Правила сбора, хранения и удаления отходов».
5. ТБ при работе с химическими реактивами.
6. ТБ при работе с биологическим материалом.
7. Составление задач с эталонами ответов по ТБ:

Нарушение ТБ при работе с хим. реактивами, с биологическими  
жидкостями, с электроприборами

4

День 2.

Тема: Работа с аппаратурой и приборами КДЛ. Исследование

физических свойств мочи

1.Заполнить таблицу

Назначение приборов КДЛ

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Прибор | Назначение | Режим работы |
| ФЭК |  |  |
| микроскоп |  |  |
| Центрифуга |  |  |
| Дозатор автоматический |  |  |

2.Записать правила и последовательность работы на приборах: КФЭК-3,  
центрифуга, микроскоп, дозатор автоматический.

1. Исследовать физические свойства мочи.

Записать методику,  
принцип метода,  
реактивы и ход определения.

1. Провести исследования проб Зимницкого.
2. Оформить результаты в виде бланка.

б.Решить задачи  
Задача № 1

Клинико-диагностическая лаборатория городской больницы № 1 г.

АНАЛИЗ МОЧИ ПО ЗИМНИЦКОМУ № 1

«26» октября 2011г. отделение урологическое  
Ф. И.О. больного Семенов Я. Я.

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| время | Кол-во | Относит. | время | Кол- | Относит. |
|  | мочи, мл | плот-ность |  | во мочи, мл | Плот-ность |

5

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 6-9час. | 240 | 1,005 | 18-21 час | 150 | 1,005 |
| 9-12 час | 150 | 1,006 | 21-24 часа | 75 | 1,009 |
| 12-15 час. | 175 | 1,005 | 0-3 часа | 130 | 1,008 |
| 15-18 час. | 100 | 1,007 | 3-6 час . | 50 | 1,007 |

Количество выпитой жидкости - 1,8л в сутки.

**Задача № 2**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Клинико-диагностическая лаборатория городской больницы № 1 г. | | | | | |
| АНАЛИЗ МОЧИ ПО ЗИМНИЦКОМУ № 2  «22» апреля 2013г. Отделение урологическое | | | | | |
| Ф. И.О. больного Иванов И.Г. | | | | | |
| время | Кол-во мочи, мл | Относит . плотность | время | Кол-во мочи, мл | Относит . плотность |
| 6-9 час. | 260 | 1,020 | 18-21 час | 100 | 1,013 |
| 9-12 час | 250 | 1,010 | 21-24 часа | 75 | 1,019 |
| 12-15 час . | 300 | 1,016 | 0-3 часа | 0 | 1,021 |
| 15-18 час . | 310 | 1,010 | 3-6 час . | 50 | 1,026 |

Количество выпитой за сутки жидкости 2,9 л,

**Задача № 3**.

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Клинико-диагностическая лаборатория городской больницы № 1 г. | | | | | |
| АНАЛИЗ МОЧИ ПО ЗИМНИЦКОМУ № 3 | | | | |  |
| « 25 » января 2023г. отделение урологическое | | | |  |  |
| Ф. И.О. больного Шухов В.Г. | | | | | |
| время | Кол-во мочи, мл | Относит . плотность | время | Кол-во мочи, мл | Относит .  плот-.  ность |
| 6-9 час . | 280 | 1,017 | 18-21 час | 175 | 1,017 |

6

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 9-12час | 275 | 1,010 | 21-24 часа | 220 | 1,011 |
| 12-15 час. | 210 | 1,016 | 0-3 часа | 270 | 1,010 |
| 15-18 час. | 100 | 1,013 | 3-6 час . | 200 | 1,019 |

1. Составить задачи на следующие синдромы:
2. Никтурия
3. Гипостенурия
4. Изостенурия
5. Олигоурия
6. Анурия

7

День 3.

Тема: Исследование химических свойств мо

1Записать методику, принцип метода, реактивы и ход определения.

Принцип метода:

Реактивы:

Ход определения;

1. Исследовать химические свойства мочи.  
   З.Оформить результаты в виде бланка.
2. Решить задачи:

**Задача № 1.**

Рассчитайте количество белка в моче, если при определении его  
методом Брандберга- Робертса- Стольникова нитевидное колечко появилось  
сразу же после наслоения цельной мочи, а после повторного наслоения  
разведенной в соответствующее количество раз мочи нитевидное колечко  
появилось через 2 минуты.

**Задача № 2.**

Рассчитайте количество белка в моче, если при определении его  
методом Брандберга- Робертса- Стольникова сразу после наслоения цельной  
мочи появилось широкое, рыхлое кольцо. После повторного наслоения  
разведенной в соответствии с методикой мочи нитевидное колечко появилось  
через 3 минуты

**Задача № 3.**

При наслоении цельной мочи на реактив Ларионовой сразу появилось  
компактное кольцо. После предусмотренного методикой разведения мочи в 8  
раз нитевидное колечко появилось через 3,5 минуты. Рассчитайте  
содержание белка в моче.

8

День 4.

Тема: Микроскопия мочи ориентировочным методом и по Нечипоренко.

1. Записать методику, принцип метода, реактивы и ход определения.

Принцип метода:

Реактивы:

Ход определения;

1. Исследовать микроскопическую картину нативного препарата мочи.
2. Провести исследование мочи по Нечипоренко
3. Оформить результаты в виде бланка.
4. Решить задачи:

**Задача № 1.**

Рассчитайте и оцените количество форменных элементов в 1мл мочи, если в  
счетной камере Фукса-Розенталя подсчитано 30 эритроцитов и 50

лейкоцитов. Для центрифугирования было взято 10мл мочи, после

отсасывания с надосадочной жидкостью оставлен 1мл осадка.

**Задача № 2.**

Рассчитайте и оцените количество форменных элементов в 1мл мочи, если в  
счетной камере Фукса-Розенталя подсчитано 180 эритроцитов и 35

лейкоцитов. Для центрифугирования было взято 10мл мочи, после

отсасывания с надосадочной жидкостью оставлен 1мл осадка.

**Задача № 3.**

Рассчитайте и оцените количество форменных элементов в 1мл мочи, если в  
счетной камере Горяева подсчитано 12 эритроцитов и 28 лейкоцитов. Для  
центрифугирования было взято 5мл мочи, после отсасывания с надосадочной  
жидкостью оставлен 0,5мл осадка.

**Задача № 4.**

Рассчитайте и оцените количество форменных элементов в 1мл мочи, если в  
счетной камере Фукса-Розенталя подсчитано 188 эритроцитов и 16

лейкоцитов. Для центрифугирования было взято 5мл мочи, после

отсасывания с надосадочной жидкостью оставлен 0,5мл осадка.

1. Составить кроссворд по теме (не менее 20 вопросов) с эталономи  
   ответов.

9

День 5.

Тема: Проведение общего анализа мочи. Исследование мочи на  
анализаторе.

1. Изучение инструкции при работе на анализаторе:
2. Провести исследования общего анализа мочи на анализаторе
3. Записать принцип метода и ход определения на анализаторе.
4. Заполнить таблицу

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| ручным методом | | на автоматическом анализаторе | |
| преимущества | недостатки | преимущества | недостатки |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

1. Оформить результат в виде бланка

10

День 6.

Тема: Исследование желудочного сока. Зачет.

1. Записать принцип метода и ход определения

Принцип метода:

Реактивы:

Ход определения;

1. Исследовать желудочный сок № 1,2,3.
2. Провести расчёт часового напряжения и дебета /час соляной кислоты
3. Исследовать наличие молочной кислоты в желудочном соке
4. Исследовать ферментативную активности желудочного сока
5. Оформление результатов исследования в виде бланков
6. Решить задачи

**Задача № 3**

Рассчитайте и оцените кислотность, часовое напряжение и дебит-час  
базальной и стимулируемой секреции.

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | | Уровни NaOH | | | | Кол-во жел.сока |
| I | II | III | IV |
| натощак | | 0 | 1.0 | . 1’5 | 1.7 | 10 мл |
| 1 фаза секреции | 15 | 1,7 | 3.1 | 3.4 | 3.6 | 5 мл |
|  | 3.6 | 5.1 | 5.5 | 5.8 | 15мл |
|  | 5,8 | 6.8 | 6.9 | 7.2 | 10 мл |
|  | 72 | 82 | 8.5 | 87 | 5 мл |
| Гистамин 0,5 мл п/к | | | | | | |
| 2фаза  секреции | 15 мин | 0 | 1.5 | 2.0 | 2.2 | 15 мл |
|  | 2.2 | 3.3 | 3.7 | 3.9 | 20 мл |
|  | 3.9 | 5.0 | 5.3 | 5.5 | 15 мл |
| 60 мин | 5.5 | 7.0 | 7.2 | 7.4 | 10 мл |

11

**Задача № 4**

Рассчитайте и оцените кислотность, часовое напряжение и дебит-час  
базальной и стимулируемой секреции.

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | | Уровни NaOH | | | | | Кол-во жел .  сока |
| 1 стаканчик | | к | 2 стака | шчик |
|  | ТТ | ТТТ | Т | ТТ |
| Натощак | | 0 | 2,0 | 3,0 | 3.0 | 5,5 | 25 мл |
| 1 фаза секреции | 15 мин | 0 | 3,0 | 4,0 | 4,0 | 7,5 | 30 мл |
| 30мин | 7,5 | 10,0 | 11,5 | 11,5 | 15,0 | 40 мл |
| 4 5 мин | 0 | 2,5 | 3,5 | 3,5 | 6,5 | 25 мл |
| 60 мин | 6,5 | 9,5 | 10,5 | 105 | 14,0 | 30 мл |
| Капустный отвар, 200мл | | | | | | | |
| 2фаза  секреции | 15 м ин | 0 | 4,0 | 5,0 | 5,0 | 9,5 | 50 мл |
| 30мин | 9,5 | 13,0 | 15,0 | 15,5 | 20,5 | 45 мл |
| 4 5 мин | 0 | 3,0 | 5,0 | 5,0 | 9,0 | 40 мл |
| 60 мин | 9,0 | 12,5 | 15,0 | 15,0 | 20,5 | 40 л |

7.Защита индивидуальных заданий.

12

,

Индивидуальные задания:

1. Составление фото отчёта об учебной практики
2. Составление задач по каждой теме учебной практики.( Гордеева)
3. Подготовка презентации по теме « Алгоритм проведения общего анализа  
   мочи
4. Подготовка презентации по теме «Алгоритм проведения анализа мочи по  
   Нечипоренко
5. Подготовка презентации по теме « Исследование мочи по Зимницкому»
6. Подготовка презентации по теме «Исследование мочи по Нечипоренко»
7. Подготовка презентации по теме «Исследование кислой продукции  
   желудка»
8. Подготовка презентации по теме «Микроскопическое исследование мочи»  
   Тимохина.
9. Составление кроссворда по теме «Исследование мочи»
10. Составление кроссворда по теме «Исследование желудочного  
    содержимого»
11. Составление кроссворда по теме» Микроскопия садка мочи»

ОТЧЕТ ПО УЧЕБНОЙ ПРАКТИКЕ (ЦИФРОВОЙ, ТЕКСТОВОЙ).  
ЛИСТ ЛАБОРАТОРНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ

Ф.И.О. обучающегося Мусаева Шейла Дагларовна

Группы 206-1 специальности 31.02.03 - Лабораторная диагностика

Проходившего (ей) учебную практику с 1.06.2020 г по 6.06.2020 г

За время прохождения практики мною выполнены следующие объемы работ:  
1. Цифровой отчет

13

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | 1 день | 2 день | 3 день | 4 день | 5 день | 6 день |
| Физические  свойства  мочи |  |  |  |  |  |  |
| цвет |  |  |  |  |  |  |
| Запах |  |  |  |  |  |  |
| Кол-во |  |  |  |  |  |  |
| Относ.  плотность |  |  |  |  |  |  |
| РН |  |  |  |  |  |  |
| по  Зимницкому |  |  |  |  |  |  |
| Хим. Св-ва |  |  |  |  |  |  |
| Качеств. белок |  |  |  |  |  |  |
| Качеств.  глюкоза |  |  |  |  |  |  |
| Количеств.  белок |  |  |  |  |  |  |
| Количеств.  глюкоза |  |  |  |  |  |  |
| билирубин |  |  |  |  |  |  |
| Кетон.тела |  |  |  |  |  |  |
| гемоглобин |  |  |  |  |  |  |
| Микроскопия |  |  |  |  |  |  |
| Нативный  препарат |  |  |  |  |  |  |
| По  Нечипоренко |  |  |  |  |  |  |
| ОАМ на анализаторе |  |  |  |  |  |  |
| Титрование жел. сока |  |  |  |  |  |  |
| Молочная  кислота |  |  |  |  |  |  |
| Активность  ферментов |  |  |  |  |  |  |
| ВСЕГО |  |  |  |  |  |  |

14

2. ТЕКСТОВОЙ ОТЧЕТ

1. Умения, которыми хорошо овладел в ходе практики:

2. Самостоятельная работа:

1. Помощь оказана со стороны непосредственного руководителя:
2. Замечания и предложения по прохождению практики:

(подпись)

(ФИО)

15