

С. В. Левенец

**МЕТОДИЧЕСКИЕ РЕКОМЕНДАЦИИ
К ПРЕДДИПЛОМНОЙ ПРАКТИКЕ
ПО ОБЩЕЙ КЛИНИЧЕСКОЙ
ДИАГНОСТИКЕ
И МИКРОБИОЛОГИИ**

*для студентов IV курса дневной формы
обучения специальности
«Лабораторная диагностика»*

**Луганск
2015**

Министерство образования и науки ЛНР
ГУ «Луганский государственный университет
имени Тараса Шевченко»
Кафедра лабораторной диагностики, анатомии и физиологии

С.В. Левенец

**МЕТОДИЧЕСКИЕ РЕКОМЕНДАЦИИ
К ПРЕДДИПЛОМНОЙ ПРАКТИКЕ
ПО ОБЩЕЙ КЛИНИЧЕСКОЙ
ДИАГНОСТИКЕ
И МИКРОБИОЛОГИИ**

*для студентов IV курса дневной формы
обучения специальности
«Лабораторная диагностика»*

Луганск
ГУ «Луганский университет имени Тараса Шевченко»
2015

УДК 616-083(076)
ББК 53.508р3

Рецензенты:

- Трегубенко Е.Н.** – доктор педагогических наук, профессор, заведующая кафедрой географии ГУ «ЛГУ имени Тараса Шевченко».
- Бойченко П.К.** – доктор медицинских наук, доцент, заведующий кафедрой лабораторной диагностики, анатомии и физиологии ГУ «ЛГУ имени Тараса Шевченко».
- Воронов М.В.** – кандидат медицинских наук, доцент, заведующий кафедрой безопасности жизнедеятельности ГУ «ЛГУ имени Тараса Шевченко».

Левенец С.В.

Преддипломная практика по общей клинической диагностике и микробиологии: методические рекомендации к производственной практике для студентов IV курса специальности «Лабораторная диагностика» / С.В. Левенец. – Луганск: ГУ «ЛГУ имени Тараса Шевченко» 2015. – 23 с.

Преддипломная практика студентов специальности «Лабораторная диагностика» (практика по специальности) по дисциплинам «Методы клинических лабораторных исследований», «Основы биохимии с методами биохимических исследований», «Проведение микробиологических лабораторных исследований» и «Гигиена и экология с гигиенической экспертизой» - составная часть подготовки квалифицированных специалистов.

Приведены образцы оформления отчетной документации, перечень практических навыков и теоретических вопросов.

Предназначено для студентов IV курса специальности «Лабораторная диагностика».

УДК 616-083(076)
ББК 53.508р3

*Рекомендовано к печати учебно-методическим советом
Луганского университета имени Тараса Шевченко
(протокол № 7 от 17 июня 2015 г.)*

© Левенец С.В., 2015 г.
© ГУ «ЛГУ имени Тараса Шевченко», 2015 г.

Оглавление

Предисловие	4
I. Задачи учебной практики	6
II. Требования к студентам во время и после прохождения практики	6
1. После прохождения практики студент должен знать	6
2. После прохождения практики студент должен уметь.....	8
III. План проведения учебной практики	10
IV. Перечень практических навыков	10
1. Перечень микробиологических лабораторных исследований и манипуляций, которыми должны овладеть.	12
2. Перечень общеклинических лабораторных исследований и манипуляций, которыми должны овладеть студенты во время преддипломной практики.	13
3. Перечень биохимических лабораторных исследований и манипуляций, которыми должны овладеть студенты во время преддипломной практики.	14
V. Перечень теоретических вопросов для Дифференцированного устного зачета	15
VI. Образцы оформления отчетной документации	17
1. Дневник.....	17
2. Цифровой отчет	18
3. Характеристика	19
4. Текстовой отчет	20
Список рекомендуемой литературы	21

Предисловие

Преддипломная практика студентов специальности «Лабораторная диагностика» (профессиональная практика по профилю специальности) по дисциплинам "Методы клинических лабораторных исследований", "Основы биохимии с методами биохимических исследований", "Проведение микробиологических лабораторных исследований" и "Гигиена и экология с гигиенической экспертизой" - составная часть подготовки квалифицированных специалистов.

Преддипломная практика проводится согласно учебным планом в VIII семестре и является продолжением учебного процесса. Объем часов - 378, из них 228 (38 дней) составляют учебные занятия и 150 часов - самостоятельная работа студентов; форма контроля – дифференцированный зачет.

Преддипломная практика позволяет комплексно использовать теоретические знания и практические умения с учетом овладения и закрепления их на рабочем месте, приблизить к условиям будущей работы. Целью практики является: формирование общих и профессиональных компетенций и приобретения практического опыта работы по специальности в части освоения основного вида профессиональной деятельности: проведение лабораторных исследований.

Студенты проходят преддипломную практику на базе ООО Диагностический центр «Луганская диагностическая лаборатория» и «Луганская республиканская санитарно-эпидемиологическая станция» Министерства здравоохранения Луганской Народной Республики

Перед прохождением практики студенты должны пройти медицинский осмотр и оформить «санитарную книжку».

Преддипломная практика начинается с конференции, посвященной организации и особенностям данного курса и требованиям, предъявляемым к студентам.

Общим руководителем практикой является руководитель базы практики. Непосредственным руководителем практики являются руководители отделений, к которым прикреплены студенты. Непосредственный руководитель практики проводит инструктаж по технике безопасности, распределение студентов на рабочие места, составляет график работы студента, ведет учет работы и оценивает ее.

Преподаватель кафедры, курирующий, составляет график согласованный с руководством учреждения, проводит практику, расписание работы студентов осуществляет методическое руководство

практикой и контроль прохождения в соответствии с утвержденной программой.

Форма отчетности студента: дневник практики, цифровой и текстовый отчет о проделанной работе, производственная характеристика оценке труда заверенные подписью непосредственного руководителя, общего руководителя практикой и заверенные печатью учреждения, осуществляющего практику.

Результат преддипломной практики обсуждаются и обобщаются на итоговой конференции студентов в последний день практики.

Зачет выставляется студентам выполнивших более 50% необходимого объема практических манипуляций (которые отражены в дневнике и цифровом отчете) и получили положительную характеристику непосредственного руководителя практики после проведения итоговой студенческой конференции и дифференцированного зачета.

I. ЗАДАЧИ ПРЕДДИПЛОМНОЙ ПРАКТИКИ

1. Подготовка бакалавра по специальности.
2. Углубление, расширение и систематизация полученных знаний.
3. Формирование профессиональных умений и навыков в соответствии с образовательной квалификационной характеристикой и совершенствованию профессионального уровня.

II. ТРЕБОВАНИЯ К СТУДЕНТАМ НА ВРЕМЯ ПРОХОЖДЕНИЯ ПРАКТИКИ

1. Своевременно прибыть на базу практики.
2. Знать права и обязанности медицинского персонала, требования к внешнему виду.
3. Изучить и строго соблюдать правила охраны труда, техники безопасности и производственной санитарии.
4. Иметь медицинский халат, шапочку, маску, сменную обувь.
5. Выполнять все задания в соответствии с программой практики и правила внутреннего распорядка учреждения, что проводит практику и учебного заведения.
6. Строго соблюдать этические и деонтологические принципы во взаимоотношениях с медицинским персоналом подразделений учреждения и пациентами.
7. Нести ответственность за качество выполняемой работы и ее результаты наравне со штатными работниками баз практики.
8. Ежедневно заполнять дневник преддипломной практики.
9. Принимать активное участие в общественной жизни коллектива баз практики.
10. Своевременно отчитаться практике.
11. По окончании практики принять участие в итоговой конференции.
12. Своевременно сдать зачет по практике.

1. ПОСЛЕ ПРОХОЖДЕНИЯ ПРАКТИКИ СТУДЕНТ ДОЛЖЕН ЗНАТЬ

- Основные положения законодательства ЛНР, постановления и решение правительства по вопросам здравоохранения, охраны окружающей - среды, нормативные документы;
- Организационную структуру и правовые основы деятельности СЭС;
- Права и функциональные обязанности помощника санитарного врача по различным разделам профессиональной деятельности, основы профессиональной этики и деонтологии;
- Влияние неблагоприятных факторов и условий окружающей среды в населенных пунктах, на производстве, в воспитательных и учебных заведениях;
- Принципы гигиенического нормирования неблагоприятных факторов окружающей среды;
- Мероприятия по обеспечению санитарной охраны атмосферного воздуха, поверхностных и подземных вод, почвы; профилактики профессиональных заболеваний, пищевых отравлений, заболеваний детей и подростков в организованных коллективах;
- Методы и методики исследования и оценки здоровья населения и отдельных его групп;
- Гигиенические требования к планированию, оборудованию и содержанию жилых помещений, коммунальных объектов, лечебно-профилактических, детских и подростковых учреждений, предприятий пищевой промышленности, общественного питания, торговли, промышленных предприятий;
- Средства достижения рационального питания различных групп населения, методику оценки суточного рациона;
- Методику проведения гигиенической экспертизы пищевых продуктов; игрушек, мебели, оборудования, режима дня, учебного расписания в детских и подростковых учреждениях;
- Анатомо-физиологические особенности детского организма, основные этапы физического развития, методы и методику его оценки;
- Методику взятия проб окружающей среды (атмосферного воздуха, воды, почвы, пищевых продуктов, воздуха рабочей зоны, инструментальных измерений и т.п.) и их гигиенической оценки.
- Основы организации лабораторного дела в Украине;

- Теоретические основы общей патологии (основные физиологические механизмы и клиническую симптоматику при поражении различных систем организма;
- Основные представления о гистологической структуре органов и тканей;
- Функцию тканей и органов на клеточном и субклеточном уровне;
- Возрастные особенности клеточного состава тканей, органов и биологических жидкостей, и субстратов в норме и при патологии;
- Правила и способы получения биологического материала от больных;
- Основы лабораторной диагностики гематологических болезней;
- Физико-химические свойства мочи и морфологические особенности элементов осадка мочи;
- Анатомо-гистологические особенности органов дыхания, морфологические элементы мокроты;
- Особенности выделений женских и мужских половых органов;
- Изменения желудочного содержимого при заболеваниях органов ЖКТ;
- Морфологические особенности кала при заболеваниях органов ЖКТ;
- Морфологические признаки опухолевого процесса в мокроте, моче, выделениях женских и мужских половых органов, жидкости с серозных полостей;
- Основы биохимической диагностики болезней, клинико-диагностическое значение показателей: белкового обмена, углеводного обмена, липидного обмена, ферментов, пигментного обмена, гемостаза, минерального обмена, кислотно-щелочного состояния.

2. ПОСЛЕ ПРОХОЖДЕНИЯ ПРАКТИКИ СТУДЕНТ ДОЛЖЕН УМЕТЬ

- Подготовить рабочее место для проведения лабораторных общеклинических исследований;
- Пользоваться специальной медицинской литературой;
- Подготовить биологический материал от больного к различным видам лабораторного исследования;
- Готовить растворы, рассчитывать концентрации;
- Работать на различных устройствах и аппаратуре, которые используются в КДЛ;
- Провести контроль качества лабораторных исследований, построить контрольную карту, дать оценку;

- Воссоздать унифицированные методы биологических исследований, обязательно с соответствующими приказами МЗ России (Украины);
- Определить показатели основных видов обмена веществ: белкового, липидного, пигментного, водно-минерального обмена, КОС, гемостаза и др.;
- Проанализировать результаты биохимических исследований, сопоставить их с клиническими проявлениями болезни, использовать для установления диагноза, остроты процесса, тяжести состояния больного, эффективности лечения и прогноза;
- Выполнить клинический анализ крови;
- Провести макро- и микроскопическое исследование мокроты;
- Исследовать физико-химические свойства мочи и морфологические особенности элементов осадка мочи;
- Исследовать выделения половых органов;
- Исследовать физико-химические и микроскопические свойства кала;
- Исследовать биологический материал на наличие гельминтов и патогенных простейших;
- Исследовать жидкость из серозных полостей;
- Исследовать мокроту, выделения из половых органов, жидкость из серозных полостей, мочу и другой биологический материал на признаки опухолевого процесса;
- Уметь сформулировать заключение гематологических общих клинических и цитологических исследований;
- Прочитать результат морфологического исследования, сопоставить с клиническими проявлениями болезни с целью установления диагноза и определения необходимости дополнительного обследования больного; вести лабораторную документацию;
- Уметь различить клетки костного мозга по морфологическим признакам и степени зрелости;
- Провести утилизацию отработанного материала, дезинфекцию и стерилизацию использованного лабораторной посуды, инструментария, средств защиты;
- Зарегистрировать результаты лабораторных общеклинических исследований;
- Провести контроль качества общеклинических исследований.

III. ПЛАН ПРОВЕДЕНИЯ ПРЕДДИПЛОМНОЙ ПРАКТИКИ

№ п / п	Наименование работ	Количество часов
1.	Вводная ознакомительная конференция. Знакомство с правилами поведения в лаборатории, нормативно-правовой базой в здравоохранении, с общей структурой учреждения, проводит практику. Инструктаж по правилам охраны труда и техники безопасности	6 часов
2.	Проведение лабораторных санитарно-гигиенических исследований. Коммунальная гигиена и охрана окружающей среды. Гигиена питания. Гигиена труда. Гигиена детей и подростков. Эпидемиологический отдел.	54 часа
3.	Проведение лабораторных микробиологических исследований	54 часа
4.	Проведение лабораторных биохимических исследований	54 часа
5.	Проведение лабораторных общеклинических исследований	54 часа
6.	Итоговая конференция и дифференцированный зачет	6 часов

IV. ПЕРЕЧЕНЬ ПРАКТИЧЕСКИХ НАВЫКОВ

№ п / п	Перечень санитарно-эпидемиологических исследований и манипуляций, которыми должны овладеть студенты во время преддипломной практики	Количество
1.	Определять на подконтрольных объектах:	
1.1	параметры микроклимата;	5
1.2	КПО;	5
1.3	измерения искусственного освещения;	5
1.4	определить скорость движения воздуха, атмосферного давления, температуру,	5

	относительную влажность;	
1.5	отбор проб воды на бактериологическое и химическое тестирования с составлением акта отбора проб.	3
2.	Составить протокол о санитарном нарушении.	5
3.	Закрепить навыки организации и проведения контроль за соблюдением норм уровня шума, вибрации, ультразвука, лучевой энергии, токов высокой частоты:	
3.1	совместно с врачом провести измерения;	2
3.2	оформить результаты измерений.	5
4.	Уметь работать с приборами для отбора проб воздуха:	
4.1	отбор проб воздуха на определение пыли весовым методом, токсичных веществ в воздухе рабочей зоны;	5
4.2	оформить протокол отбора проб воздуха, для направления в лабораторию;	5
4.3	провести регистрацию пробы;	5
4.4	провести определение пыли и токсичных веществ под контролем врача-лаборанта;	5
4.5	оформить результаты исследования;	5
4.6	провести статистическую обработку исследований в динамике.	3
5.	Провести исследование воды.	5
6.	Провести исследование почвы.	5
7.	Провести исследование хлеба и хлебобулочных изделий.	2
8.	Провести исследования молока и молочных изделий.	2
9.	Провести исследование мяса и колбасных изделий.	1
10.	Провести исследования рыбы.	1
11.	Провести исследования сладких напитков.	3

**1. ПЕРЧЕНЬ МИКРОБИОЛОГИЧЕСКИХ ЛАБОРАТОРНЫХ
ИССЛЕДОВАНИЙ И МАНИПУЛЯЦИЙ, КОТОРЫМИ ДОЛЖНЫ
ОВЛАДЕТЬ СТУДЕНТЫ ВО ВРЕМЯ ПРЕДДИПЛОМНОЙ
ПРАКТИКИ**

№ п / п	Перечень исследований и манипуляций.	Количес- тво
1	Подготовка рабочего места для проведения лабораторных микробиологических исследований.	5
2	Подготовка биологического материала, реактивов, лабораторной посуды, оборудования для микробиологического исследования.	100
3	Мытье лабораторной посуды (новой и использованной) и подготовка ее к стерилизации. 100	100
4	Подбор оптимального метода стерилизации и проведения контроля эффективности стерилизации. 5	5
5	Приготовление дезинфицирующих растворов. 5	5
6	Подбор оптимального метода дезинфекции и проведения контроля эффективности дезинфекции. 5	5
7	Проведение утилизации отработанного материала, дезинфекции рабочего места и индивидуальных средств защиты, дезинфекции и стерилизации использованной лабораторной посуды.	20
8	Ведение медицинской документации в микробиологических лабораториях.	100
9	Приготовление препаратов из нативного биологического материала и культур, выращенных на плотных и в жидких питательных средах.	5
10	Проведение окраски препаратов простыми и составными методами (по Граму, по Бурри - Гансом, Цель - Нильсеном, по Ожешко, по Нейссеру и др.)	5
11	Проведение световой микроскопии с сухим и иммерсионным объективами.	40
12	Приготовление простых и сложных	5

	питательных средах.	
13	Прием и подготовка исследуемого материала к бактериологического исследования.	50
14	Проведение посева в жидкие и на плотные питательные среды изучаемого материала с целью получения чистой культуры.	5
15	Определение культуральных свойств культур.	5
16	Определение ферментативной активности микроорганизма.	5
17	Определение чувствительности к антибиотикам микроорганизма методом «дисков» и с помощью тест-систем.	5

2. ПЕРЧЕНЬ ОБЩЕКЛИНИЧЕСКИХ ЛАБОРАТОРНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ И МАНИПУЛЯЦИЙ, КОТОРЫМИ ДОЛЖНЫ ОВЛАДЕТЬ СТУДЕНТЫ ВО ВРЕМЯ ПРЕДДИПЛОМНОЙ ПРАКТИКИ

№ п/п	Перечень манипуляций	количество
1.	Подготовка рабочего места для проведения лабораторных общеклинических исследований.	5
2.	Подготовка биологического материала, реактивов, лабораторной посуды, оборудования для общеклинического - ночного исследования.	100
3.	Проведение исследования мочи.	20
3.1	Определение физических свойств мочи.	20
3.2	Определение химических свойств мочи.	20
3.3	Микроскопическое исследование осадка мочи.	20
3.4	Проведение исследований на анализаторах мочи.	5
4.	Исследование кала:	
4.1	Исследование физических свойств кала.	5
4.2	Исследование химических свойств кала.	5
4.3	Микроскопическое исследование кала	5
5.	Исследование мокроты	
5.1	Физических свойств: количество,	5

	характер, цвет, консистенция, запах, разделение на слои	
5.2	Микроскопическое исследование нативного и окраску ланных препаратов.	5
6.	Исследование выпотного жидкостей (экссудатов и трансудатов)	2
6.1	Определение физических свойств.	2
6.2	Определение химических свойств.	2
6.3	Микроскопическое исследование нативного и окрашенного препарата.	2
7.	Проведение утилизации отработанного материала, дезинфекции и стерилизации использованной лабораторного посуды, инструментария, средств защиты.	20
8.	Регистрация результатов лабораторных общеклинических - ночных исследований.	100

3. ПЕРЕЧЕНЬ БИОХИМИЧЕСКИХ ЛАБОРАТОРНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ И МАНИПУЛЯЦИЙ, КОТОРЫМИ ДОЛЖНЫ ОВЛАДЕТЬ СТУДЕНТЫ ВО ВРЕМЯ ПРЕДДИПЛОМНОЙ ПРАКТИКИ

№ п/п	Перечень манипуляций	количество
1.	Ознакомление с требованиями охраны труда, противопожарной и инфекционной безопасности в биохимических лабораториях.	1
2.	Подготовка рабочего места для проведения лабораторных биохимических исследований.	7
3.	Подготовка биологического материала, реактивов, лабораторной посуды, оборудования для биохимических исследования.	50
4.	Проведение исследований белкового обмена.	5
5.	Проведение исследований липидного обмена.	5
6.	Проведение исследований пигментного обмена.	5
7.	Проведение исследований водно-минерального обмена.	5
8.	Проведение исследований КОС.	5
9.	Проведение исследований гемостаза.	5

V. ПЕРЕЧЕНЬ ТЕОРЕТИЧЕСКИХ ВОПРОСОВ ДЛЯ ДИФФЕРЕНЦИАЛЬНОГО УСТНОГО ЗАЧЕТА

1. Правила подготовки рабочего места для проведения лабораторно микробиологических иммунологических исследований.
2. Правила подготовки биологического материала, реактивов, лабораторной посуды, оборудования для микробиологического исследования.
3. Методы стерилизации и проведения контроля эффективности стерилизации.
4. Методы дезинфекции и проведения контроля эффективности дезинфекции.
5. Утилизация отработанного материала, дезинфекция и рабочего места, и индивидуальных средств защиты, дезинфекция и стерилизации использованной лабораторной посуды.
6. Проведение окраски препаратов простыми и составными методами (Граму, по Бурри - Гонсом, Цель - Нильсеном, по Ожешко, по Нейссеру и др.)
7. Правила работы со световым микроскопом (с сухим и иммерсионным объективами).
8. Простые и сложные питательные среды.
9. Проведение посева в жидкие и на плотные питательные среды исследуемого материала с целью получения чистой культуры.
10. Определение культуральных свойств выросших слоев.
11. Определение ферментативной активности микроорганизмов.
12. Определение чувствительности к антибиотикам микроорганизмов, методом «дисков», тест-систем.
13. Серологические реакции (РА, РП, РНГА, РСК ИФА), методика постановки, механизм.
14. Методы исследования мочи. Физико-химические свойства.
15. Методы исследования мочи. Элементы органического осадка.
16. Методы исследования мочи. Элементы неорганического осадка.
17. Физические свойства кала.
18. Химические свойства кала.
19. Микроскопическое исследование кала.
20. Физико-химические свойства ликвора.
21. Микроскопическое исследование ликвора.
22. Физические свойства мокроты.
23. Микроскопическое исследование нативных и окрашенных препаратов мокроты.
24. Форменные элементы крови, их характеристика.

25. Показатели исследования белкового обмена.
26. Показатели исследования липидного обмена.
27. Показатели исследования водно-минерального обмена.
28. Показатели исследования КОС крови.
29. Показатели исследования гемостаза.
30. влпел факторов внешней среды на здоровье человека.
31. Показатели качества воды.
32. Состав атмосферного воздуха.
33. Вредные производственные факторы, которые могут влиять на работника.
34. Профессиональные заболевания.
35. Профессиональные отравления.
36. Влияние качества продуктов питания на здоровье человека.
37. Пищевые инфекции.
38. Пищевые интоксикации.
39. Гиповитаминозы.
40. Гипервитаминозы.
41. Механизм, пути передачи инфекции, факторы, которые вызывают развитие эпидемического процесса, морфологию, анатомию и биологию живых переносчиков возбудителей инфекции, гельминтов, их эпидемиологическое значение.
42. Профилактические меры воздействия на эпидемический процесс, методы неспецифической и специфической профилактики, показания и противопоказания к их проведению.
43. Суть, задачи и методы эпидемиологического обследования организация противоэпидемических мероприятий в очагах инфекционных болезней.
44. Методы активного и пассивного обнаружения больных.
45. Методика эпидемиологического анализа, вычисления показателей инфекционной заболеваемости ресниц.

VI. ОБРАЗЦЫ ОФОРМЛЕНИЯ ОТЧЕТНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ
ОБРАЗЕЦ 1

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ УКРАИНЫ

ГУ «Луганский государственный университет
имени Тараса Шевченко»

1. ДНЕВНИК

Прохождение преддипломной практики
студента факультета естественных наук
специальности «Лабораторная диагностика», IV курса

ФИО _____

Кафедра _____

Клиническая база _____

Срок прохождения практики _____

Общий руководитель практикой _____

Непосредственный руководитель практикой _____

Методический руководитель практикой _____

Дата, часа работы	Содержание выполненной работы	Оценка и подпись руководителя
25.03.14 9.00- 15.00	Работала в лаборатории исследования воздействия физических факторов. Провела определения коэффициента естественного освещения (1), Измерила искусственное освещение (2). Оформил результаты исследований (3).	
26.03.14 9.00- 15.00	Работала в лаборатории общеклинических лабораторных исследований. Подготовил рабочее место для проведения исследований (1). Провел исследование мочи: определение цвета (3), определение качества (3), определение прозрачности (3), определение удельного веса (3). Оформил результаты измерений.	

2. ЦИФРОВОЙ ОТЧЕТ

о проделанной работе во время преддипломной практики
студента факультета естественных наук
специальности «Лабораторная диагностика», IV курса

ФИО

Кафедра

База

№ п / п	Наименование манипуляций и процедур	минимум	выполнено
1.	измерения искусственного освещения		
2.	определение скорости движения воздуха		
3.	определение атмосферного давления, температуру, относительную влажность		
4.	определение температуры		
5.	определение относительной влажности		

3. ХАРАКЕРИСТИКА

На студентку факультета естественных наук
специальности «Лабораторная диагностика», IV курса
ГУ «Луганский университет имени Тараса Шевченко»

Фамилия _____ имя _____
отчество _____

_____ которая проходила практику на базе _____

срок прохождения практики _____

количество пропущенных дней практики _____

из них без уважительной причины _____

Характеристика работы практиканта

_____ Участие в общественной жизни учреждения _____

_____ Недостатки в работе студента _____

_____ Оценка за практику _____

Общий руководитель _____

Непосредственный руководитель _____

М.П. «__» _____ 201__ г

4. ТЕКСТОВЫЙ ОТЧЕТ

Я, студента факультета естественных наук
специальности «Лабораторная диагностика», IV курса

Фамилия _____ имя _____

отчество _____

Проходила практику на базе _____

Срок прохождения практики _____

Выполнение программы практики _____

Лучше усвоенные навыки _____

замечания _____

предложения _____

Подпись студента _____

Список рекомендуемой литературы

1. Атлас клеток крови и костного мозга (ред. Козинец Г.И.). – М.: ТриадаХ, 1998. – 150 с.
2. Базарнова М. А. и соавт. Руководство к практическим занятиям по клинической лабораторной диагностике. – К.: Вища школа, 1988. – 318 с.
3. Берегова О. Г., Кривохацька Ю. О. Методи клінічного дослідження крові. (методичні рекомендації). Запоріжжя, 2006. – 96 с.
4. Бодня К. І., Марченко В. Г., співавт. Малярія: паразитологія, епідеміологія, імунітет, діагностика та лікування. – Харків, 2003. – 213 с.
5. Вуд М. Э. Пал А. В. Секреты гематологии и онкологии. – М.: Издательство Бином, 2001. – 558 с.
6. Гематология. Новейший справочник /Под ред проф. К. М. Абдулкадырова. – М.: Эксмо, С.-Пб.: Сова, 2004. – 928 с.
7. Гематология детского возраста. /Под ред. Алексеева Н. А./ СПб.: Гиппократ, 1998 – 550 с.
8. Гігієна та екологія: Підручник / За редакцією В. Г. Бардова. – Вінниця: Нова Книга, 2006 – 720 с.
9. Глузман Д. Ф., Авраменко И. В., Скляренко Л. М. и др. Диагностика лейкозов (Атлас и практическое руководство). – К.: Морин, 2000. – 224 с.
10. Данилова Л. А. Анализы крови и мочи. СПб.: Салит-Мед. книга, 2000, 128 с.
11. Довідник з гематології /А. Ф. Романова, Я. І. Виговська, В. Є. Логінський та ін.; за ред. А. Ф. Романової. – К.: Здоров'я, 2006. – 324 с.
12. Камышников В. С. Справочник по клинико-биохимической лабораторной диагностике в 2 т. - Мн.: Беларусь, 2000 – 958 с.
13. Клінічна лабораторна діагностика (практичні заняття з біохімії). /Під ред. Денисюка В. Г. - Київ: Вища школа, 1994, 423 с.
14. Клінічна лабораторна діагностика. Практикум / Луцик Б. Д., Лаповець Л. Є., Порохнавець Л. Є. і ін. – Львів: Видавництво Тараса Сороки, 2008. – 264 с.
15. Коханевич Е. В., Ганина К. П., Суменко В. В. Кольпоцервикоскопия: Атлас. – К.: Вища шк. – 1997. – 50 с.
16. Кравченко В. Г. Шкірні та венеричні хвороби. Київ: Здоров'я, 1995, 300 с.
17. Лифшиц В. М., Сидельникова В. И. Медицинские лабораторные анализы. – М.: Тирада Х, 2000. – 310 с.

18. Лысенко А. Я., Владимирова М. Г., Кондрашевич А. В., Майори Дж. Клиническая паразитология. ВОЗ, Женева, 2002 – 215 с.
19. Миронова И. И., Романова Л. А. Атлас осадков мочи. М.: 2007 – 172 с.
20. Миронова И. И., Романова Л. А., Долгов В. В. Общеклинические исследования (моча, кал, ликвор, эякулят). М.: 2005 – 206 с.
21. Назаренко А. Н., Кишкун В. Г. Клиническая оценка результатов лабораторных исследований. – М.: Медицина, 2000 – 544 с.
22. Общая гигиена (пропедевтика гигиены): Учебник /Е. Г. Гончарук, В. Г. Бардов, Г. И. Румянцев и др.; Под ред. Е. И. Гончарука. – К. Вища шк., 1991. – 384 с.: илл.
23. Подымова Р. Д. Болезни печени. М.: Медицина, 1998 – 700 с.
24. Посібник з клінічної лабораторної діагностики./Під ред. Денисюка В. Г./ К.: Вища школа, 1994. – 423 с.
25. Руководство по клинической лабораторной диагностике Ч.1-2, /Под ред. М. А. Базарновой. К.: Вища школа, 1991. – 614 с.
26. Справочник: заразные болезни человека. /Под ред. Ющука Н. Д., Ващенко Ю. А./ М.: Медицина, 1998.
27. Справочник по лабораторным методам исследования. /Под ред. Л. А. Даниловой. – СПб.: Питер, 2003. – 736 с.
28. Шабалова И. П. Цитологический атлас. Критерии диагностики заболеваний шейки матки. М.: 2001.
28. Клінічна лабораторна діагностика в 2-х частинах: Нормативне виробничо-практичне видання. – К.: МНІАЦ медичної статистики; МВЦ “Медінформ”, 2007. – 332с., 336 с.

Учебно-методическое издание

Левенец Сергей Валентинович

**МЕТОДИЧЕСКИЕ РЕКОМЕНДАЦИИ
К ПРЕДДИПЛОМНОЙ ПРАКТИКЕ
ПО ОБЩЕЙ КЛИНИЧЕСКОЙ ДИАГНОСТИКЕ
И МИКРОБИОЛОГИИ**

*для студентов IV курса дневной формы обучения
специальности
«Лабораторная диагностика»*

Под редакцией автора

Подписано к печати 09.06.2015 г.

Формат 60x84 1/16. Гарнитура Times New Roman.

Усл. печ. л. 1,34. Тираж 100 экз. Зак. № 0.

Государственное учреждение

«Луганский университет имени Тараса Шевченко»

ул. Оборонная, 2, г. Луганск, 91011. Т/ф: (0642) 53-65-37

E-mail: alma-mater@list.ru

*Свидетельство субъекта издательского дела ДК № 3459 от
09.04.2009 г.*