**Министерство здравоохранения Кузбасса**

**ГБПОУ «Кузбасский медицинский колледж»**

**ДНЕВНИК**

**УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ**

**ПМ.03 ПРОВЕДЕНИЕ ЛАБОРАТОРНЫХ**

**БИОХИМИЧЕСКИХ ИССЛЕДОВАНИЙ**

обучающегося (ейся) группы \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_специальности 31.02.03 Лабораторная диагностика

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

(ФИО)

Место прохождения практики (медицинская организация, отделение):

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Сроки прохождения практики: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

***Руководитель учебной практики:***

Преподаватель (Ф.И.О. полностью)

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**Цель учебной практики:**

формирование у обучающихся общих и профессиональных компетенций, приобретение первоначального практического опыта работы по специальности в части освоения вида деятельности - **проведение лабораторных биохимических исследований.**

**Задачи на учебную практику:**

* получение навыков подготовки рабочего места для проведения лабораторных биохимических исследований;
* получение навыков проведения лабораторных биохимических исследований биологических жидкостей (кровь, моча); участия в контроле качества;
* получение навыков регистрации результатов проведенных исследований;
* получение навыков проведения утилизации отработанного материала, дезинфекции и стерилизации использованной лабораторной посуды, инструментария, средств защиты.

**Профессиональные компетенции**

ПК 3.1. Готовить рабочее место для проведения лабораторных биохимических исследований.

ПК 3.2. Проводить лабораторные биохимические исследования биологических материалов; участвовать в контроле качества.

ПК 3.3. Регистрировать результаты лабораторных биохимических исследований.

ПК 3.4. Проводить утилизацию отработанного материала, дезинфекцию и стерилизацию использованной лабораторной посуды, инструментария, средств защиты.

**Перечень практических манипуляций**

* Подготовка рабочего места к исследованиям.
* Получение производных крови: плазмы и сыворотки
* Определение общего белка и его фракций.
* Определение показателей углеводного обмена.
* Определение активности ферментов в сыворотке крови (АСТ, АЛТ, γ-глутамилтрансферазы, α-амилазы панкреатической).
* Определение триацилглицеридов.
* Определение общего холестерина.
* Определение ЛПНП, ЛПВП.
* Определение билирубина и его фракций.
* Проведение утилизации остатков биоматериалов и обработка лабораторной посуды после проведения исследования.
* Регистрация полученных результатов в журнале регистрации исследований.

**Общие компетенции:**

ОК 1. Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.

ОК 2. Организовать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество.

ОК 3. Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность.

ОК 4. Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития.

ОК 5. Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности.

ОК 6. Работать в коллективе и в команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями.

ОК 7. Брать ответственность за работу членов команды (подчиненных), за результат выполнения заданий.

ОК 8. Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации.

ОК 9. Ориентироваться в условиях смены технологий в профессиональной деятельности.

ОК 10. Бережно относиться к историческому наследию и культурным традициям народа, уважать социальные, культурные и религиозные различия.

ОК 11. Быть готовым брать на себя нравственные обязательства по отношению к природе, обществу и человеку.

ОК 12. Оказывать первую медицинскую помощь при неотложных состояниях.

ОК 13. Организовывать рабочее место с соблюдением требований охраны труда, производственной санитарии, инфекционной и противопожарной безопасности.

ОК 14. Вести здоровый образ жизни, заниматься физической культурой и спортом для укрепления здоровья, достижения жизненных и профессиональных целей.

**Перечень планируемых результатов по итогам освоения общих компетенций:**

* Проявлять активность и инициативность в осуществлении профессиональной деятельности
* Организовывать собственную деятельность при выполнении профессиональных задач.
* Применять различные методы и способы решения профессиональных задач.
* Оценивать качество выполнения профессиональных задач.
* Правильно оценивать производственную ситуацию.
* Ориентироваться в стандартных и нестандартных производственных ситуациях и принимать решения по их реализации.
* Ответственно относиться к выполнению профессиональных задач.
* Правильно выбирать источники информации, необходимые для решения поставленных задач.
* Правильно использовать компьютерные программы, используемые в медицинской организации.
* Взаимодействовать с коллегами, руководством медицинской организации, потребителями медицинских услуг.
* Нести ответственность за результаты собственной профессиональной деятельности и деятельности коллег при выполнении профессиональных задач.
* Заниматься самообразованием и повышением своего профессионального уровня.
* Ориентироваться в различных условиях профессиональной деятельности.
* Уважать социальные, культурные и религиозные особенности и традиции коллег, потребителей медицинских услуг.
* Ориентироваться при возникновении неотложных состояний и правильно оказывать первую медицинскую помощь
* Организовывать рабочее место с соблюдением требований охраны труда, производственной санитарии, инфекционной и противопожарной безопасности..
* Вести здоровый образ жизни. Участвовать в мероприятиях, акциях и волонтерских движениях, посвященных здоровому образу жизни, при прохождении практики в медицинской организации.

**СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Разделы учебной практики** | **Виды производственных работ** | **Кол-во часов** |
| 1. | Организация учебной практики, инструктаж по охране труда | Получение общего и вводного инструктажей по охране труда, противопожарной и инфекционной безопасности. | 2 |
| Ознакомление со структурой учреждения здравоохранения и правилами внутреннего распорядка. |
| Исследование витаминов. | Проведение работ с соблюдением требований охраны труда, противопожарной и инфекционной безопасности. | 4 |
| Проведение работ с соблюдением правил личной гигиены. |
| Подготовка рабочего места для исследования биоматериала. |
| Проведение биохимических лабораторных исследований биологического материала (плазма, сыворотка), участие в контроле качества. |
| Регистрация полученных результатов. |
| Проведение утилизации биоматериала, дезинфекции и стерилизации использованной посуды, инструментария, средств защиты. |
| Проведение текущей и генеральной уборок помещений с использованием различных дезинфицирующих средств. |
| Выполнение работ с соблюдением норм медицинской этики, морали и права. |
| 2. | Исследование ферментов. | Проведение работ с соблюдением требований охраны труда, противопожарной и инфекционной безопасности. | 6 |
| Проведение работ с соблюдением правил личной гигиены. |
| Подготовка рабочего места для исследования биоматериала. |
| Проведение биохимических лабораторных исследований биологического материала: (плазма, сыворотка); определение активности АСТ, АЛТ, ГГТ в сыворотке крови; α-амилазы в сыворотке крови и моче. |
| Регистрация полученных результатов. |
| Проведение утилизации биоматериала, дезинфекции и стерилизации использованной посуды, инструментария, средств защиты. |
| Проведение текущей и генеральной уборок помещений с использованием различных дезинфицирующих средств. |
| Выполнение работ с соблюдением норм медицинской этики, морали и права. |
| 3. | Исследование белков в норме и патологии. | Проведение работ с соблюдением требований охраны труда, противопожарной и инфекционной безопасности. | 6 |
| Проведение работ с соблюдением правил личной гигиены. |
| Подготовка рабочего места для исследования биоматериала. |
| Проведение биохимических лабораторных исследований биологического материала: (плазма, сыворотка); определение белков острой фазы воспаления; участие в контроле качества. |
| Регистрация полученных результатов. |
| Проведение утилизации биоматериала, дезинфекции и стерилизации использованной посуды, инструментария, средств защиты. |
| Проведение текущей и генеральной уборок помещений с использованием различных дезинфицирующих средств. |
| Проведение работ с соблюдением норм медицинской этики, морали и права. |
| Проведение утилизации биоматериала, дезинфекции и стерилизации использованной посуды, инструментария, средств защиты. |
| 4. | Исследование обмена пигментов в норме и патологии. | Проведение работ с соблюдением требований охраны труда, противопожарной и инфекционной безопасности. | 6 |
| Проведение работ с соблюдением правил личной гигиены. |
| Подготовка рабочего места для исследования биоматериала. |
| Проведение биохимических лабораторных исследований биологического материала: (плазма, сыворотка); определение общего билирубина и его фракций в сыворотке крови; участие в контроле качества. |
| Регистрация полученных результатов. |
| Проведение утилизации биоматериала, дезинфекции и стерилизации использованной посуды, инструментария, средств защиты. |
| Проведение текущей и генеральной уборок помещений с использованием различных дезинфицирующих средств. |
| Проведение работ с соблюдением норм медицинской этики, морали и права. |
| Проведение утилизации биоматериала, дезинфекции и стерилизации использованной посуды, инструментария, средств защиты. |
| 5 | Исследование обмена углеводов в норме и патологи. | Проведение работ с соблюдением требований охраны труда, противопожарной и инфекционной безопасности. | 6 |
| Проведение работ с соблюдением правил личной гигиены. |
| Подготовка рабочего места для исследования биоматериала. |
| Проведение биохимических лабораторных исследований биологического материала: (плазма, сыворотка); определение гликозилированного гемоглобина в крови; участие в контроле качества. |
| Регистрация полученных результатов. |
| Проведение утилизации биоматериала, дезинфекции и стерилизации использованной посуды, инструментария, средств защиты. |
| Проведение текущей и генеральной уборок помещений с использованием различных дезинфицирующих средств. |
| Проведение работ с соблюдением норм медицинской этики, морали и права. |
| Проведение утилизации биоматериала, дезинфекции и стерилизации использованной посуды, инструментария, средств защиты. |
| 6 | Исследование обмена липидов в норме и патологии. | Проведение работ с соблюдением требований охраны труда, противопожарной и инфекционной безопасности. | 4 |
| Проведение работ с соблюдением правил личной гигиены. |
| Подготовка рабочего места для исследования биоматериала. |
| Проведение биохимических лабораторных исследований биологического материала: (плазма, сыворотка); расчёт коэффициента атерогенности по липидограмме пациента. |
| Регистрация полученных результатов. |
| Проведение утилизации биоматериала, дезинфекции и стерилизации использованной посуды, инструментария, средств защиты. |
| Проведение текущей и генеральной уборок помещений с использованием различных дезинфицирующих средств. |
| Проведение работ с соблюдением норм медицинской этики, морали и права. |
| Проведение утилизации биоматериала, дезинфекции и стерилизации использованной посуды, инструментария, средств защиты. |
| Дифференцированный зачет | | 2 |
| **Всего:** | | | **36 час (1 нед)** |

* + 1. **ИНСТРУКТАЖ ПО ОХРАНЕ ТРУДА НА ПРАКТИКЕ**

Номер медицинской книжки \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Дата последнего медицинского осмотра \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Дата проведения инструктажа: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

В том числе, с алгоритмом действий при аварийной ситуации на практике ознакомлен(а) \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

ФИО и подпись обучающегося (щейся): \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

ФИО, должность и подпись лица, проводившего инструктаж:\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**Место печати**

**Медицинской**

**организации**

**Алгоритм действия при аварийной ситуации на практике**

**в медицинской организации**

**Аварийная ситуация** на практике - попадание инфицированного материала или других биологических субстратов на поврежденную/неповрежденную кожу, слизистые или в случае травмы, требующее профилактических мероприятий.

**Действия практиканта при аварийной ситуации**:

1. **Осуществить первую помощь:**

* порезы и уколы – немедленно снять перчатки, вымыть руки с мылом под проточной водой, обработать руки 70%-м спиртом, смазать ранку 5%-м спиртовым р-ом йода;
* попадание крови или других биологических жидкостей на кожные покровы – место обработать 70%-м спиртом, обмыть водой с мылом и повторно обрабатывают 70%-м спиртом;
* попадание крови или других биологических жидкостей на слизистую глаз, носа и рта: ротовую полость промыть большим количеством воды и прополоскать 70% раствором этилового спирта; слизистую оболочку носа и глаза обильно промыть водой (не тереть);
* попадание крови или других биологических жидкостей пациента на халат, одежду: снять рабочую одежду и погрузить в дезинфицирующий раствор или в бикс (бак) для автоклавирования;

1. **Сообщить руководителю практики** об аварийной ситуации **в кратчайшие сроки** и строго следовать указаниям:
   * обследоваться на антитела к ВИЧ и вирусные гепатиты В и С методом экспресс-тестирования после аварийной ситуации;
   * совместно с представителями медицинской организации составить акт об аварийной ситуации;
   * провести постконтактную профилактику заражения ВИЧ антиретровирусными препаратами в течение первых двух часов после аварии, но не позднее 72 часов (антиретровирусные препараты выдаются в региональном центре СПИД на основании Акта о несчастном случае на производстве).
2. **Сообщить в отдел практики по телефону 8 (3842) 65-73-90 (г. Кемерово)**

**ЛИСТ ЕЖЕДНЕВНОЙ РАБОТЫ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Дата** | **Место проведения** | **Тема занятия** | **Объем выполненной работы** | **Оценка, подпись преподавателя** |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
|  |  |  |  |  |

**Указания по ведению дневника учебной практики:**

1. Дневник является отчетным документом и по окончании учебной практики подлежит сдаче вместе с аттестационным листом в отдел практики.
2. **Дневник ведется** на протяжении всего периода учебной практики на листах формата А4, **в рукописном виде** на основе печатной формы дневника соответствующей практики, размещенной на официальном сайте колледже в разделе «Практика». Рекомендуется двухсторонняя печать дневника.

2. На первой странице заполняется титульный лист дневника с обязательным указанием профессионального модуля (ПМ) и междисциплинарного курса (МДК), а также места и даты прохождения практики.

3. Разделы Дневника:

* **Графа «Место проведения занятия»:**

указывается медицинская организация, где проходит практика, а также ее подразделение (отделение, кабинет, лаборатория и т.д.), в которое был распределен студент в этот день.

* **Графа «Тема занятия»:**

записывается тема в соответствии с программой практики.

* **Графа «Объем выполненной работы»:**
* Последовательно заносятся виды работ, которые выполнялись студентом самостоятельно или под руководством преподавателя.
* Обязательно приводится подробное описание методик, технологий, процедур, которые студент выполнял впервые самостоятельно/с помощью преподавателя или работников медицинской организации или наблюдал за их выполнением.
* При работе с дезинфицирующими растворами, лекарственными средствами, химическими реактивами и т.п. указывать полное наименование, концентрацию, дозировку, способ приготовления для использования, особенности работы с этими средствами.
* При работе с медицинской документацией обязательно указывать название медицинского документа (если он имеет учетную форму (ФУ), то следует ее указать) и в чем именно состояла работа – внесение данных, отметка о выполнении и т.д.
* Если в последующие дни практики выполнялись работы, которые уже описаны ранее, то повторно расписывать их не надо, следует укать, что они проводились и в каком объеме.
* Описание работы в течение дня проводится в той последовательности, в какой выполнялась на практике.
* Описание каждого нового вида работы начинать с новой строки.
* В данной графе могут размещаться фото/рисунки/схемы приборов, изучаемого инструментария, микро- и макропрепаратов и т.д., то есть все, что видел, наблюдал, изучал, с чем работал студент.
* В конце записи по каждому дню подводится общий итог проделанной самостоятельной работы с указанием количества выполненных манипуляций.
* **Графа «Оценка, подпись преподавателя»:**
* Оценка выставляется преподавателем ежедневно.
* При выставлении оценки учитываются:
* качество выполненных манипуляций/техник/работ на практике в течение дня;
* качество описания проделанной работы в дневнике;
* способность объяснить и обосновать записи в дневнике;
* соответствие записей в дневнике и аттестационном листе;
* аккуратность ведения дневника;
* своевременность предоставления дневника на проверку.
* Преподаватель, при проверке дневника, может записать замечания и рекомендации обучающемуся по устранению имеющихся ошибок и недочетов.