**Министерство образования и науки Амурской области**

**Государственное автономное учреждение Амурской области**

**«Детский оздоровительный лагерь «Колосок»**

УТВЕРЖДАЮ

Директор ГАУ ДОЛ «»Колосок»

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ А.Б. Носкова

"\_\_\_\_" \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 20\_\_\_\_

**Паспорт**

**ФГБОУ ВО «Амурская ГМА»**

«ПЦР лаборатория»

Ответственный: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**СОДЕРЖАНИЕ**

1. Общие сведения;
2. Опись имущества лаборатории;
3. Правила техники безопасности при работе в лаборатории.

**ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ**

1. Заведующий лабораторией \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

(ФИО)

2. Площадь лаборатории (м2) \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

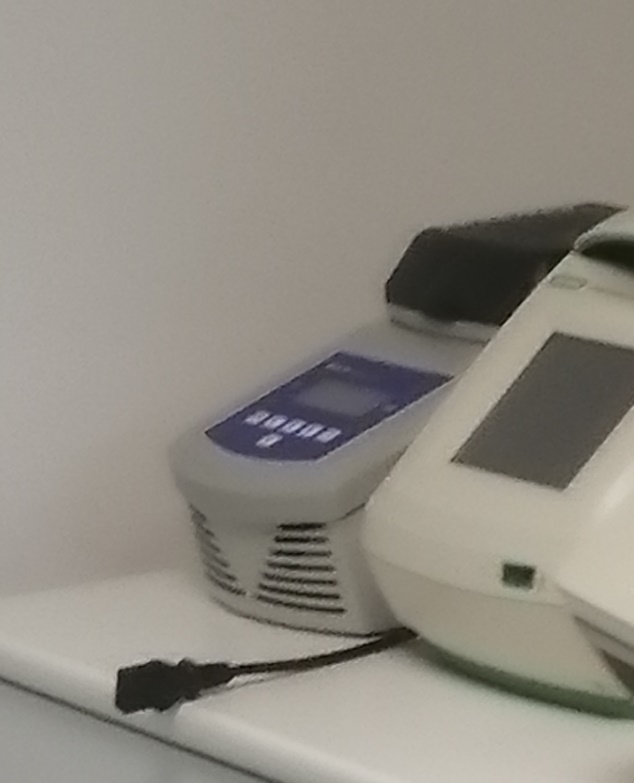
2. Количество рабочих мест\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

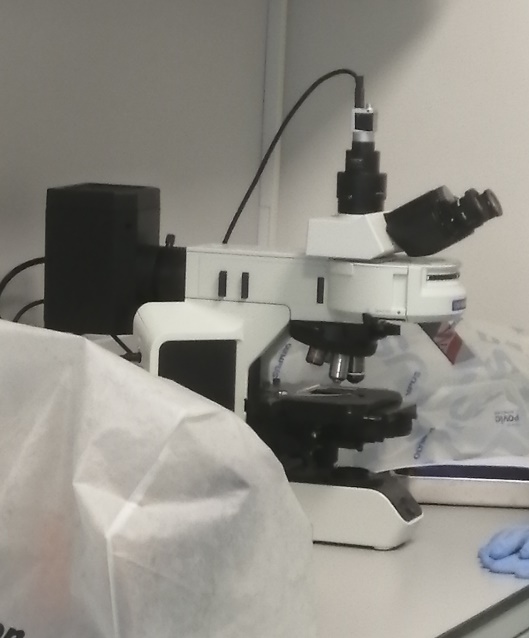
**ОПИСЬ ИМУЩЕСТВА ПЦР ЛАБОРАТОРИИ**

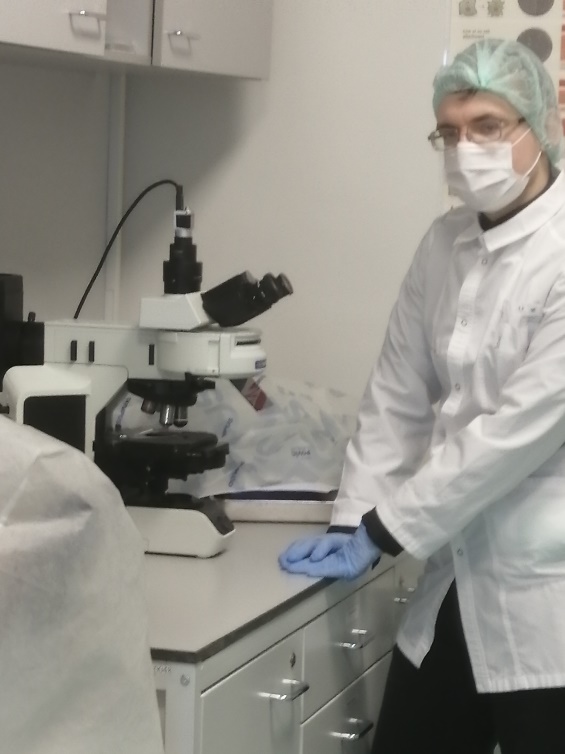
|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **№ п\п** | **Наименование** | **№ п/п** | **Номер** |
| Конференцзал | | | |
| 1 | Насос водоструйный вакуумный | 1 | 5101342117 |
| 1 | 5101342116 |
| 2 | Генетический амплификатор БИС | 1 | 5101241704 |
| 3 | Перистальтический насос LOIP LS-301 | 1 | 5101241405 |
| 4 | Стул | 1 | 50100 |
| 5 | Диспенсер для полотенец | 1 |  |
| Лаборатория Прием биологического материала | | | |
| 6 | Вортекстермоспин Biosan FV-2400  Вертекс для микропробирок | 1 | 5101342120 |
| 2 | 5101241398 |
| 7 | Термостат суховоздушный BD 115 Binder | 1 | 5101241382 |
| 8 | Штатив для микропробирок | 1 | 50057 – 3 штуки |
| 9 | Стол-мойка | 1 | 5101261510 |
| Лаборатория ПЦР 1 | | | |
| 10 | Центрифуга многофункциональная | 1 | 5101241716 |
| 11 | Поликарбонатная вакуумная фильтрационная установка | 1 | 50052 |
| Лаборатория ПЦР 2 | | | |
| 12 | Генетический амплификатор BIS-Н | 1 | 5101241705 |
| 13 | Стол приставной низкий | 1 | 5101361529 |
| 14 | Табурет высокий | 1 | 50099 |
| Лаборатория клеточных культур | | | |
| 15 | Микроскоп OLIMPUS BX43 | 1 | 5101241206 |
| Лаборатория концерогенеза | | | |
| 16 | Шейкер-инкубатор ES-20/60 Biosan | 1 | 5101241386 |
| 17 | Система визуализации КВАНТ 312 | 1 | 5101241702 |
| 18 | Весы OHAUS SCOYT STX1202 | 1 | 5101241708 |
| 19 | Холодовой штатив | 1 | 50062 |
| Весовая | | | |
| 20 | Весы OHAUS Pioneer | 1 | 5101241375 |
| 21 | Многоместная магнитная мешалка | 1 | 5101241402 |
| 22 | Магнитная мешалка с подогревом MSH-300 BioSan | 1 | 5101341377 |
| Склад | | | |
| 23 | Система визуализации КВАНТ 3012 | 1 | 5101241703 |
| 24 | Микробный топливный элемент | 1 | 5101341180 |
| 25 | Ультразвуковая ванна S15H Elma | 1 | 5101241388 |
| Автоклавная зона | | | |
| 26 | Автоклав горизонтальный ГКа-25 ПЗ | 1 | 5101241374 |
| 27 | Сухожаровой шкаф Binder ED 115 | 1 | 5101241380 |
| Нейролаборатория | | | |
| 28 | Анализатор-монитор биопотенциалов головного мозга |  | 5101241289 |
| 29 | Цифровая лаборатория в области нейротехнологий | 1 | 5101241294 |
| 2 | 5101241292 |
| 3 | 5101241293 |
| 4 | 5101241291 |
| 5 | 5101241297 |
| 6 | 5101241295 |
| 7 | 5101241298 |
| 8 | 5101241296 |
| 9 | 5101241290 |
| 10 | 5101241299 |
| 30 | Мобильная беспроводная электроэнцефалографическая система | 1 | 5101241300 |
| 31 | Магнитная маркерная доска | 1 | 50101 (5101361527) |
| 32 | Микроскоп OLIMPUS SZ61 | 1 | 5101241207 |
| 33 | Микроскоп OLIMPUS CX23 | 1 | 5101241153 |
| 2 | 5101241154 |
| 3 | 5101241155 |
| 34 | Станция для смягчения воды | 1 | 5101241404 |
| 35 | Система очистки воды SQ | 1 | 5101241407 |
| 36 | Портативный люминометр | 1 | 5101241369 |
| 37 | Штатив-перевертыш для микропробирок | 1 | 50060 |
| 38 | Кювета для проводки окрашивания | 1 | 5101341030 |
| 39 | Штатив-рельса с делителями для стекол | 1 | 5101241181 |
| 2 | 5101241182 |

****

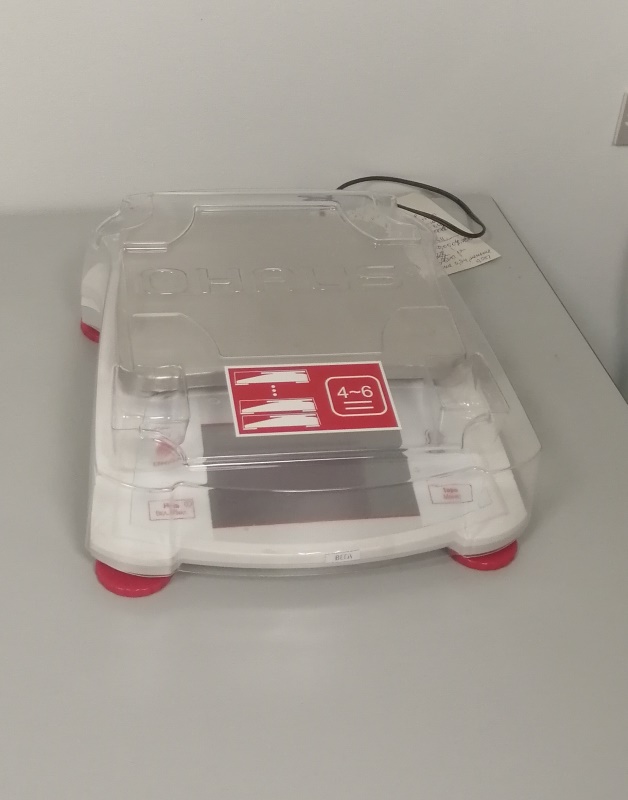


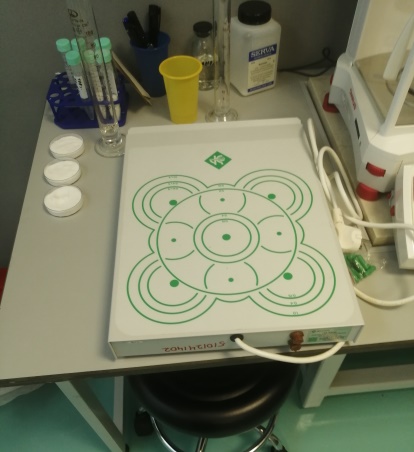
****

****

****







****

**Правила техники безопасности при работе в ПЦР лаборатории**

1. ***Общие требования безопасности***

ПЦР лаборатория в зависимости от ее профиля выполняет бактериологические, вирусологические и иммунологические исследования.

В соответствии с назначением, лаборатория должна быть оснащена соответствующей аппаратурой и помещением. Лаборатория должна располагаться в отдельном здании или изолированной его части, оборудована водопроводом, канализацией, отоплением, горячим водоснабжением и иметь отдельный вход. Микробиологическая лаборатория общего назначения должна иметь следующие комнаты.

1. Лабораторные

2. Автоклавную

3. Средоварочную

4. Бактериологическую с боксами

5. Моечную

6. Виварий

7. Подсобные помещения (душ, склад, гардероб, туалет)

***2. Требования безопасности перед началом занятий***

Перед началом работы в ПЦР лаборатории необходимо ознакомиться с правилами техники безопасности.

1. В помещение лаборатории нельзя входить без специальной одежды – халата, шапочки, сменной обуви.

2. Запрещается в помещении прием и хранение пищи. Курение.

3. Нельзя использовать лабораторную спец. одежду за пределами лаборатории.

4. Зараженный материал подлежит уничтожению, инструменты и поверхность рабочего стола, дезинфицируют после окончания работ.

5. После работы с культурой, животными, перед уходом из лаборатории необходимо вымыть руки.

6. Штаммы микроорганизмов, заразный материал должны хранится в сейфе или холодильнике закрытыми и опечатанными.

7. Необходимо проводить обеззараживания предметов, одежды, стола, комнаты, в случае если разбился сосуд с инфицированным материалом или произошел неосторожный разлив заразного материала.

8. В лаборатории должна быть инструкция по технике безопасности, которую персонал должен знать и строго выполнять. Необходимо обязательно немедленно сообщить руководителю лаборатории обо всех аварийных ситуациях, создающих угрозу биологической безопасности и проводить все мероприятия для предотвращения последствий.

***3. Требования безопасности во время занятий***

1. Работать в лаборатории необходимо в халате, защищая одежду и кожу от попадания и разъедания реактивами и обсемененности микроорганизмами.

2. Каждый должен работать на закрепленном за ним рабочем месте. Переход на другое место без разрешения преподавателя не допускается.

3. Рабочее место следует поддерживать в чистоте, не загромождать его посудой и побочными вещами.

4. Студентам запрещается работать в лаборатории без присутствия преподавателя или лаборанта, а также в неустановленное время без разрешения преподавателя.

5. До выполнения каждой лабораторной работы можно приступить только после получения инструктажа по технике безопасности и разрешения преподавателя.

6. Приступая к работе, необходимо: осознать методику работы, правила ее безопасного выполнения; проверить соответствие взятых веществ тем веществам, которые указаны в методике работы.

7. Для выполнения опыта пользоваться только чистой, сухой лабораторной посудой; для отмеривания каждого реактива нужно иметь мерную посуду (пипетки, бюретки, мензурку, мерный цилиндр или мерный стакан); не следует выливать избыток налитого в пробирку реактива обратно в емкость, чтобы не испортить реактив.

2. Опыт необходимо проводить в точном соответствии с его описанием в методических указаниях, особенно придерживаться очередности добавления реактивов.

3. Если в ходе опыта требуется нагревание реакционной смеси, надо следовать предусмотренным методическим указаниям способа нагрева: на водяной бане, на электроплитке или на газовой горелке и др. Сильно летучие горючие вещества опасно нагревать на открытом огне.

***4. Требования безопасности в аварийных ситуациях***

4.1. При возникновении аварийных ситуаций (пожар и т.д.), покинуть кабинет по указанию учителя в организованном порядке, без паники.

4.2. В случае травматизма обратиться к учителю за помощью.

4.3. При плохом самочувствии или внезапном заболевании сообщить учителю.

***5. Требования безопасности по окончании занятий***

5.1. Приведите своё рабочее место в порядок.

5.2. Не покидайте рабочее место без разрешения учителя.

5.3. О всех недостатках, обнаруженных во время занятий, сообщите учителю.

5.4. Выходите из кабинета спокойно, не толкаясь, соблюдая дисциплину.

**Инструкция по охране труда при проведении занятий**

**в лаборатории**

***1. Общие требования безопасности***

1.1. К занятиям в кабинете допускаются учащиеся с 15 лет.

1.2. При про ведении занятий учащиеся должны соблюдать правила поведения, расписание учебных занятий, установленные режимы труда и отдыха,

1.3. При про ведении занятий возможно воздействие на учащихся, следующих опасных и

вредных факторов:

 нарушения остроты зрения при недостаточной освещенности в кабинете;

 поражение электрическим током при неисправном электрооборудовании кабинета.

1.4. При проведении занятий соблюдать правила пожарной безопасности, знать запасные

выходы и план эвакуации.

1.5. При несчастном случае пострадавший или очевидец несчастного случая обязан

немедленно сообщить преподавателю, который сообщает об этом администрации учреждения.

1.6. В процессе занятий учащиеся должны соблюдать правила личной гигиены, содержать

в чистоте свое рабочее место.

1.7. Учащиеся, допустившие невыполнение или нарушение инструкции по охране труда,

привлекаются к ответственности, и со всеми учащимися проводится внеплановый инструктаж по охране труда.

***2. Требования безопасности перед началом занятий***

2.1. Включить полностью освещение в лаборатории, убедиться в исправной работе светильников. Освещенность в кабинете должна быть не менее 300 при люминесцентных

лампах.

2.2. Убедиться в исправности электрооборудования лаборатории: светильники должны быть надежно подвешены к потолку и иметь светорассеивающую арматуру; коммутационные коробки должны быть закрыты крышками; корпуса и крышки выключателей и розеток не должны иметь трещин и сколов, а также оголенных контактов.

2.4. Проверить санитарное состояние лаборатории, убедиться в целостности стекол в окнах.

2.5. Провести сквозное проветривание лаборатории в зависимости то температуры наружного воздуха: при наружной температуре от +10ºС до +6ºС длительность проветривания кабинета в малые перемены 4 – 10 минут, в большие перемены и между сменами 25 – 35 минут; при наружной температуре от +5ºС до 0ºС длительность проветривания кабинета в малые перемены 3 – 7 минут, в большие перемены и между сменами 20 – 30 минут; при наружной температуре от 0ºС до –5ºС длительность проветривания кабинета в малые перемены 2 – 5 минут, в большие перемены и между сменами 15 – 25 минут; при наружной температуре от –5ºС до –10ºС длительность проветривания кабинета в малые перемены 1 – 3 минуты, в большие перемены и между сменами 10 – 15 минут; при наружной температуре ниже –10ºС длительность проветривания кабинета в малые перемены 1 – 1,5 минуты, в большие перемены и между сменами 5 – 10 минут.

2.6. Убедиться в том, что температура воздуха в лаборатории находится в пределах 18-24⁰С.

***3. Требования безопасности во время занятий***

3.1. С целью обеспечения надлежащей естественной освещенности в лаборатории не расставлять на подоконниках цветы.

3.2. Все используемые в лаборатории демонстрационные электрические приборы должны быть исправны и иметь заземление.

3.3. Стекла окон в лаборатории и светильники должны очищаться от пыли и грязи не реже двух раз в год. Привлекать учащихся к этим работам запрещается.

3.4. При проветривании фрамуги обязательно фиксировать в открытом положении ограничителями.

3.5. Во избежание падения из окна, а также ранения стеклом, не вставать на подоконник.

***4. Требования безопасности в аварийных ситуациях***

4.1. При возникновении пожара немедленно эвакуировать учащихся из здания, сообщить о

пожаре администрации учреждения и в ближайшую пожарную часть и приступить к тушению очага возгорания с помощью первичных средств пожаротушения.

4.2. При прорыве системы отопления удалить учащихся из лаборатории, перекрыть задвижки в тепловом узле здания и вызвать слесаря-сантехника.

4.3. При получении травмы оказать первую помощь пострадавшему, сообщить об этом

администрации учреждения, при необходимости отправить пострадавшего в ближайшее

лечебное учреждение.

***5. Требования безопасности по окончании занятий***

5.1. Выключить демонстрационные электрические приборы.

5.2. Проверить порядок рабочего места согласно приложения к паспорту кабинета. Сдача используемого оборудования Семину М.С.

5.3. Проверить целостность замков и ключей, опечатки шкафов и серверов;

5.3. Закрыть окна, фрамуги и выключить свет и закрыть кабинет.