

«Утверждаю»
Директор Учреждения
“QSI International School of Bishkek
(Лью Эс Ай Интернешнл Скул оф Бишкек)
Р.К.Вибург
«20» августа 2018 г. Bishkek



ИНСТРУКЦИЯ № 1

ПО ОХРАНЕ ТРУДА ПРИ РАБОТЕ В КАБИНЕТЕ БИОЛОГИИ

1. Общие положения

1. Соблюдение требований настоящей инструкции обязательно для всех лиц, работающих в кабинете биологии.
2. К работе в кабинете биологии допускаются преподаватели, лаборанты в возрасте не моложе 18 лет, прошедшие инструктаж по охране труда, медицинский осмотр и не имеющие противопоказаний по состоянию здоровья.
3. Лица, допущенные к работе в кабинете биологии, должны соблюдать правила внутреннего распорядка, расписание учебных занятий, установленные режимы труда и отдыха.
4. В начале каждого учебного года с обучающимися проводят вводный инструктаж, перед изучением каждого нового раздела первичный инструктаж на рабочем месте и не реже одного раза в полугодие – повторный инструктаж. Внеплановый инструктаж проводится при нарушении обучающимися требований безопасности труда, которые могут привести или привели к травме. Данные о проведении всех инструктажей фиксируются в специальном журнале.
5. При работе в кабинете биологии преподаватели, лаборанты, обучающиеся должны соблюдать следующие правила:
 - Не являться на занятиях в тяжелой верхней одежде (ее необходимо сдавать в гардероб);
 - входить в помещение кабинета биологии только с разрешения преподавателя;
 - пребывание обучающихся в лаборантской запрещается;

- запрещается входить в кабинет биологии с продуктами питания, напитками, жевательной резинкой;
- соблюдать правила личной гигиены;
- все действия обучающегося в кабинете биологии должны соответствовать правилам поведения в образовательном учреждении, указаниям преподавателя и методикам проведения занятия.

6. Обучающиеся не допускаются к выполнению обязанностей лаборанта кабинета биологии.

7. В кабинете биологии запрещается работа:

- с возбудителями инфекционных заболеваний, инфицированными материалами и материалами заряженными гельминтами, работа с кровью и ЛП работы по изучению опухолей.
- ядовитыми и сильнодействующими растениями и лекарственным сырьем.

8. В кабинете биологии не должно быть растений, содержащих ядовитые вещества (олеандр, молочай и др.), а также колючих растений.

9. В кабинете химии из числа внеурочных мероприятий разрешается проводить только занятия химического кружка и факультатива по химии.

10. Запрещается иметь и использовать в работе электронагревательные приборы с открытой спиралью.

11. Кабинет химии должен быть оборудован вытяжным шкафом.

12. Опасные и вредные производственные факторы, характерные для кабинета биологии:

- наличие химических веществ;
- повышенная температура (при использовании спиртовками или смешивании ряда химреактивов стеклянная лабораторная посуда);
- высокое психофизиологическое напряжение;
- длительные статистические физические нагрузки.

13. В кабинете биологии (в лаборантской) должна быть аптечка первой медицинской помощи, укомплектованная в соответствии с перечнем медикаментов, разработанным для кабинетов учебных заведений.

14. Каждый работающий в кабинете биологии должен знать местонахождение средств противопожарной защиты и аптечки первой медицинской помощи.

15. Требования к обеспечению пожаро- и взрывобезопасности должны быть изложены в инструкции по пожарной безопасности, утвержденной руководителем образовательного учреждения, и во время инструктажа доведены до преподавателя и лаборанта, работающих в кабинете биологии.

16. При обнаружении любых нарушений нормального хода занятий обучающиеся обязаны сообщить преподавателю или лаборанту.

2. Требования безопасности перед началом работы

1. Преподаватель и лаборант должны явиться за 15 минут до начала занятий и подготовить кабинет к работе.

2. Преподаватель перед началом работы должен проверить:

- целостность мебели на рабочих местах;
- исправность электрооборудования в помещении (провода, розетки, выключатели и т.д.);
- исправность оборудования и инструментов на рабочем месте в соответствии с технической документацией;
- целостность приборов и лабораторной посуды;
- наличие и исправность первичных средств пожаротушения;
- укомплектованность аптечки необходимыми медикаментами.

3. Обучающиеся должны явиться на занятия без опозданий, в назначенное преподавателем или расписанием время.

4. Убрать с проходов портфели и сумки.

5. Подготовить к выполнению лабораторного опыта или практического занятия рабочее место, убрать все лишнее. Приборы и оборудование разместить таким образом, чтобы исключить их падение или опрокидывание.

6. Изучить содержание и порядок проведения лабораторного опыта или практического занятия, а также безопасные приемы его выполнения.

7. Перед началом работы обучающийся должен проверить исправность своего рабочего места и исправность оборудования, инструмента, приспособлений. При обнаружении неисправности до начала работы обучающийся обязан сообщить преподавателю или лаборанту и до устранения неисправности к работе не приступать.

3. Требования безопасности во время работы

1. Во время работы в кабинете биологии необходимо соблюдать чистоту, тишину и порядок на рабочем месте.

2. Обучающимися точно выполнять указания преподавателя при проведении работы; без его разрешения не выполнять самостоятельно никаких работ.
3. При использовании режущих и колющих инструментов (скальпель, ножниц, препаровальных игл и др.) брать их только за ручки, не направлять их заостренные части на себя и на обучающихся, класть их на рабочее место заостренными концами от себя.
4. При работе со спиртовкой беречь одежду и волосы от воспламенения, не зажигать одну спиртовку от другой, не извлекать из горящей спиртовки горелку с фитилем, не задувать пламя спиртовки ртом, а гасить его накрывая специальным колпачком.
5. При нагревании жидкости в пробирке или колбе использовать специальные держатели (штативы), отверстие пробирки или горлышко колбы не направлять на себя и на соседа, не наклоняться над соусами и не заглядывать в них.
6. Соблюдать осторожность при обращении с лабораторной посудой и приборами из стекла, не бросать, не ронять и не ударять их.
7. Изготавливая препараты для рассмотрения их под микроскопом, осторожно брать покровное стекло большим и указательным пальцами за края и аккуратно опускать на предметное стекло, что бы оно свободно легло на препарат.
8. При использовании растворов кислот и щелочей наливать их только в посуду из стекла, не допуская попадания их на кожу и одежду.
9. При работе с твердыми химреактивами не брать их незащищенными руками, ни в коем случае не пробовать на вкус, набирать для опыта специальными ложечками (не металлическими).
10. Во избежание отравлений и аллергических реакций, не нюхать растения и грибы, не пробовать их на вкус.

4. Требования безопасности по окончании работы

1. После окончания работы обучающийся обязан:

- привести в порядок рабочее место, убрать накопившийся мусор;
- тщательно вымыть руки с мылом;
- с разрешения преподавателя покинуть помещение.

2. После окончания работ преподаватель обязан:

- проследить за тем как студенты убирают рабочие места;
- убедиться в целостности оставленного рабочего оборудования, инструмента, приспособлений.

3. После окончания работы лаборант обязан:

- убрать отработанные химреактивы;
- вымыть посуду;
- убрать оборудование, инструменты, приспособления.

4. После окончания работы в кабинете биологии преподавателю и лаборанту необходимо тщательно вымыть руки с мылом.

5. Тщательно вымыть руки.

6. Тщательно проветрить помещение кабинета химии и лаборантской.

5. Требования безопасности в чрезвычайных ситуациях.

1. При угрозе возникновения пожара преподаватель должен собрать всех обучающихся и вывести всех в безопасное место.

2. При возникновении признаков какой-либо другой чрезвычайной ситуации преподаватель должен собрать всех обучающихся по списку, вывести в безопасное место, находится с ними до момента прекращения чрезвычайной ситуации, либо до момента, когда по распоряжению руководителя образовательного учреждения обучающиеся будут отпущены по домам.

3. При получении обучающимися травмы в ходе чрезвычайной ситуации, немедленно оказать первую помощь пострадавшему в соответствии с инструкцией по первой доврачебной помощи, утвержденной руководителем образовательного учреждения. При необходимости отправить пострадавшего в ближайшее лечебное учреждение и сообщить администрации учреждения, а также его родителям.

ИНСТРУКЦИЯ № 2

ПО ОХРАНЕ ТРУДА ДЛЯ УЧАЩИХСЯ ПРИ РАБОТЕ В КАБИНЕТЕ БИОЛОГИИ

1. Общие требования безопасности.

1. Соблюдение требований настоящей инструкции обязательно для всех учащихся, работающих в кабинете биологии.

2. Учащиеся могут находиться в кабинете только в присутствии учителя; пребывание учащихся в помещении лаборантской не допускается.

3. Спокойно, не торопясь, соблюдая дисциплину и порядок, входить и выходить из кабинета.

4. Соблюдать требования инструкции по проведению ЛПР.

5. Не разрешается присутствие посторонних лиц при проведении этих работ без ведома преподавателя.

6. Не допускается загромождение проходов портфелями и сумками.

7. Во время работы в кабинете химии учащиеся должны чистоту, порядок на рабочем месте, а также четко следовать правилам техники безопасности.

8. Учащимся запрещается бегать по кабинету, шуметь и устраивать игры.

9. Нельзя в кабинете принимать пищу и пить.

10. Травмоопасность:

- поражение электрическим шоком
- прорезы разбившейся стеклянной посуды;
- термоожоги и ожоги др. органическими жидкостями;
- ушибы при ударе об дверь.

11. Не садиться на трубы и радиаторы водяного отопления.

12. Не приносить посторонние предметы, чтобы не отвлекать и не травмировать товарищей.

2. Требования безопасности перед началом занятий:

1. Входить в кабинет после разрешения преподавателя.

2. Не включать электроосвещение и электроприборы.

3. Не открывать самостоятельно форточки, фрамуги, окна.

4. Приготовить рабочее место и учебные принадлежности к занятиям.

5. Надеть рабочую одежду и средства индивидуальной защиты.

6. Перед выполнением работы изучить по учебнику, или пособию порядок ее проведения.

7. Прослушать инструктаж по ТБ труда при выполнении ЛПР.

3. Требования безопасности во время занятий:

1. Во время работы в кабинете химии учащиеся должны быть максимально внимательными, дисциплинированными, строго следовать указаниям преподавателя, соблюдать тишину, поддерживать чистоту и порядок на своем рабочем месте.

2. Приступать к работе и каждому ее этапу, после указания преподавателя.

3. Не проводить самостоятельных опытов, не предусмотренных заданиями работы.
4. Не оставлять без присмотра нагревательные приборы.
5. Не устранять самостоятельно неисправность в оборудовании.
6. Не вносить в кабинет, без указания преподавателя, любые вещества.
7. Не направлять скальпель, препаровальную иглу, лезвие безопасной бритвы на себя или своих товарищей.
8. Пользуйтесь специальным держателем для пробирок.

4. Требования безопасности по окончании занятий.

1. Уборка рабочих мест по окончании работы производится в соответствии с указаниями преподавателя.
2. Не выносить из кабинета любые вещества без указания преподавателя.
3. Не сливать в канализацию растворы и органические жидкости (только в специальные сосуды).
4. После ЛПР тщательно вымыть руки с мылом.
5. Обо всех неполадках в работе оборудования, электросети и т.д. сообщить преподавателю.

5. Требования безопасности в аварийных ситуациях.

1. При получении травм (порезы/ожоги) сообщить преподавателю или лаборанту.
2. В случае возникновения аварийных ситуаций (пожар, появление сильных посторонних запахов), указанию преподавателя, быстро, без паники, покинуть кабинет.
3. При внезапном заболевании, либо плохом самочувствии, сообщить преподавателю.
4. Обо всех разливах жидкостей, а также о рассыпанных твердых реактивах, сообщить учителю, не убирать самостоятельно.

ИНСТРУКЦИЯ № 3

ПО ПОЖАРНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ В КАБИНЕТЕ БИОЛОГИИ И ЛАБОРАТОРИИ

1. Общие требования пожарной безопасности.

- 1.1. Кабинет биологии и лаборантская должны постоянно содержаться в чистоте.

- 1.2. Эвакуационные проходы не загромождать каким-либо оборудованием и предметами.
 - 1.3. Огнетушители должны размещаться в легкодоступных местах на высоте не более 1,5 м, где исключено их повреждение, попадание на них прямых солнечных лучей, непосредственное воздействие отопительных и нагревательных приборов.
 - 1.4. Неисправные электросети и электрооборудование немедленно отключать до приведения их в пожаробезопасное состояние.
 - 1.5. По окончании занятий необходимо тщательно осмотреть закрепленные помещения и закрыть их, обесточив электросеть.
2. Запрещается:
 - 2.1. Курить в помещениях учреждения.
 - 2.2. Хранить в здании учреждения легковоспламеняющиеся, горючие жидкости и другие легковоспламеняющиеся материалы.
 - 2.3. Использовать для отделки стен и потолков горючие материалы.
 - 2.4. Оставлять без присмотра включенные в сеть электроприборы.
 - 2.5. Применять в качестве электрической защиты самодельные и некалиброванные предохранители (жучки).
 - 2.6. Проводить уборку помещений с применением бензина, керосина и других легковоспламеняющихся и горючих жидкостей, а также производить отогревание замерзших труб паяльными лампами и другими способами с применением открытого огня.
 3. Действия при возникновении пожара.
 - 3.1. Немедленно сообщить о пожаре в пожарную часть по телефону 01.
 - 3.2. Немедленно оповестить людей о пожаре и сообщить руководителю учреждения или заменяющему его работнику.
 - 3.3. Открыть все эвакуационные выходы и эвакуировать людей из здания.
 - 3.4. Вынести из здания наиболее ценное имущество и документы.
 - 3.5. Покидая здание, выключить вентиляцию, закрыть за собой все двери и окна во избежание распространения огня и дыма в смежные помещения.
 - 3.6. Силами добровольной пожарной дружины приступить к тушению пожара и его локализации с помощью первичных средств пожаротушения.

3.7. Отключить электросеть и обеспечить безопасность людей, принимающих участие в эвакуации и тушении пожара, от возможных обрушений конструкций, воздействия токсичных продуктов горения и повышенной температуры, поражения электрическим шоком.

ИНСТРУКЦИЯ № 4

ПО ОХРАНЕ ТРУДА ПРИ ПРОВЕДЕНИИ ДЕМОНСТРАЦИОННЫХ ОПЫТОВ ПО БИОЛОГИИ

1. Общие требования безопасности.

1. К проведению демонстрационных опытов по биологии допускаются педагогические работники в возрасте не моложе 18 лет, прошедшие инструктаж по охране труда, медицинский осмотр и не имеющие противопоказаний по состоянию здоровья. Учащиеся к подготовке и проведению демонстративных опытов по биологии не запускаются.

2. Лица, допущенные к проведению демонстративных опытов по биологии, должны соблюдать правила внутреннего трудового распорядка, расписание учебных занятий, установленные режимы труда и отдыха.

3. При проведении демонстративных опытов по биологии возможно воздействие на работающих следующих опасных и вредных производственных факторов:

- Химические ожоги при попадании на кожу и в глаза растворов кислот, щелочей и других едких веществ;
- Термические ожоги при неаккуратном обращении со спиртовками;
- Порезы и уколы рук при небрежном обращении с лабораторной посудой, режущим и колющим инструментом;
- Отравления ядовитыми растениями и ядовитыми веществами грибов.

4. Кабинет биологии должен быть укомплектован медаптечкой с набором необходимых медикаментов перевязочных средств.

5. При проведении демонстративных опытов по биологии соблюдать правила пожарной безопасности, знать места расположения первичных средств пожаротушения. Кабинет биологии должен быть оснащен первичными средствами пожаротушения: огнетушителем, ящиком с песком.

6. О каждом несчастном случае пострадавший или очевидец несчастного случая обязан немедленно сообщить администрации учреждения. При неисправности оборудования,

приспособлений и инструмента прекратить работу и сообщить администрации учреждения.

7. В процессе работы соблюдать правила личной гигиены, содержать в чистоте рабочее место.

8. Лица, допустившие невыполнение или нарушение инструкции по охране труда, привлекаются к дисциплинарной ответственности в соответствии с правилами внутреннего трудового распорядка и , при необходимости, подвергаются внеочередной проверке знаний норм и правил охраны труда.

2. Требования безопасности перед началом работы.

1. Подготовить к работе необходимое оборудование, инструменты, препараты, проверить их исправность, убедиться в целостности лабораторной посуды и приборов из стекла.

2. Тщательно проверить помещение кабинета биологии.

3. Требования безопасности во время работы.

1. При использовании режущих и колющих инструментов (скальпелей, ножниц, препаровальных игл и пр.) соблюдать осторожность, во избежание порезов и уколов брать инструмент только за ручки, не направлять их заостренные части на себя и на учащихся.

2. Соблюдать осторожность при работе с лабораторной посудой и приборами из стекла. Тонкостенную лабораторную посуду следует укреплять в зажимах штативов осторожно, слегка поворачивая вокруг вертикальной оси или перемещая вверх-вниз. Брать предметные стекла за края легко во избежание пореза пальцев.

3. При использовании спиртовкой для нагревания жидкостей беречь руки от ожогов. Нагревание жидкостей следует производить только в тонкостенных сосудах (пробирках, колбах и пр.). Отверстие пробирки или горлышко колбы при их нагревании не направлять на себя и на учащихся. При нагревании жидкостей не наклоняться над сосудами и не заглядывать в них.

4. При нагревании стеклянных пластинок необходимо сначала равномерно прогреть всю пластинку, а затем вести местный нагрев.

5. Кипячение горючих жидкостей на открытом огне запрещается.

6. Соблюдать осторожность при работе с влажными и сухими препаратами, не давать учащимся трогать руками и нюхать ядовитые растения, грибы и колючие растения.

7. При работе с химреактивами не брать их руками, твердые реактивы из склянок набирать специальными ложечками, шпателями.

8. Поддерживать порядок на рабочем месте, не загромождать стол посторонними предметами.

4. Требования безопасности в аварийных ситуациях.

1. При разливе легковоспламеняющейся жидкости и ее воспламенении немедленно удалить обучающихся из кабинета, сообщить о пожаре администрации учреждения и в ближайшую пожарную часть, приступить к тушению очага возгорания с помощью первичных средств пожаротушения.

2. В случае, если разбилась лабораторная посуда или приборы из стекла, не собирать их осколки незащищенными руками, а использовать для этой цели щетку и совок.

3. При получении травмы оказать первую помощь пострадавшему и сообщить администрации учреждения, при необходимости отправить пострадавшего в ближайшее лечебное учреждение.

5. Требования безопасности по окончании работы.

1. Привести в порядок рабочее место, убрать в лаборантскую в шкафы оборудование, приборы, инструменты, препараты, химреактивы.

2. отработанные водные растворы реактивов слить в закрывающийся стеклянный сосуд вместимостью не менее трех литров крышкой для их последующего уничтожения.

3. Проветрить помещение кабинета и тщательно вымыть руки с мылом.

ИНСТРУКЦИЯ № 5

ПО ОХРАНЕ ТРУДА ПРИ ПРОВЕДЕНИИ ЛАБОРАТОРНЫХ И ПРАКТИЧЕСКИХ РАБОТ ПО БИОЛОГИИ

1. Общие требования безопасности.

1. К проведению лабораторных и практических работ по биологии допускаются учащиеся с 6-го класса, прошедшие инструктаж по охране труда, медицинский осмотр и не имеющие противопоказаний по состоянию здоровья.

2. Учащиеся должны соблюдать правила поведения, расписание учебных занятий, установленные режимы труда и отдыха.

3. При проведении лабораторных и практических работ по биологии возможно воздействие на учащихся следующих опасных и вредных производственных факторов:

- Химические ожоги при работе с химреактивами;
- Термические ожоги при неаккуратном пользовании спиртовками;
- Порезы и уколы рук при небрежном обращении с лабораторной посудой, режущим и колющим инструментом.

4. Кабинет биологии должен быть укомплектован медаптечкой и набором необходимых медикаментов и перевязочных средств.

5. Учащиеся обязаны соблюдать правила пожарной безопасности, знать места расположения первичных средств пожаротушения. Кабинет биологии должен быть оснащен первичными средствами пожаротушения: огнетушителями, ящиком с песком.

6. О каждом несчастном случае пострадавший или очевидец несчастного случая обязан немедленно сообщить учителю(преподавателю), который сообщает администрации учреждения. При неисправности оборудования, приспособлений и инструмента прекратить работу и сообщить об этом учителю (преподавателю).

7. В процессе работы учащиеся должны соблюдать порядок проведения лабораторных и практических работ, правила личной гигиены, содержать в чистоте рабочее место.

8. 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 работы.

1. Внимательно изучить содержание и порядок выполнения работы, также безопасные приемы ее выполнения.

2. Подготовить к работе рабочее место, убрать посторонние предметы.

3. Проверить исправность оборудования, инструмента, целостности лабораторной посуды.

3. Требования безопасности во время работы.

1. Точно выполнять все указания учителя(преподавателя) при проведении работы, без его разрешения не выполнять самостоятельно никаких работ.

2. При использовании режущих и колющих инструментов (скальпелей, ножниц, паровальных игл и др.) брать их только за ручки, не направлять их заостренные части на себя и на своих товарищей, класть их на рабочее место заостренными концами от себя.

3. При работе со спиртовкой беречь одежду и волосы от воспламенения, не зажигать одну спиртовку от другой, не извлекать из горящей спиртовки горелку с фитилем, не задуть пламя спиртовки ртом, а гасить его, накрывая специальным колпачком.
4. При нагревании жидкости в пробирке или колбе использовать специальные держатели (штативы), отверстие пробирки или горлышко колбы не направлять на себя и на своих товарищей, не наклоняться над сосудами и не заглядывать в них.
5. Соблюдать осторожность при обращении с лабораторной посудой и приборами из стекла, не бросать, не ронять и не ударять их.
6. Изготавливая препараты для рассматривания их под микроскопом, осторожно брать покровное стекло большим и указательным пальцами за края и аккуратно опускать на предметное стекло, чтобы оно свободно легло на препарат.
7. При использовании растворов кислот и щелочей, наливать их только в посуду из стекла, не допускать попадания их на кожу, глаза и одежду.
8. При работе с твердыми химреактивами не брать их незащищенными руками, ни в коем случае не пробовать на вкус, набирать для опыта специальными ложечками (не металлическими).
9. Во избежание отравлений и аллергических реакций, не нюхать растения и грибы, не пробовать их на вкус.

4. Требования безопасности в аварийных ситуациях.

1. При разливе легковоспламеняющихся жидкостей или органических веществ немедленно погасить открытый огонь спиртовки и сообщить об этом учителю (преподавателю), не убирать самостоятельно разлитые вещества.
2. В случае, если разбилась лабораторная посуда, или приборы из стекла, не собирать их осколки незащищенными руками, а использовать для этой цели щетку и совок.
3. При получении травмы сообщить об этом учителю (преподавателю), которому оказать первую помощь пострадавшему, сообщить об этом администрации учреждения, при необходимости отправить пострадавшего в ближайшее лечебное учреждение.

5. Требования безопасности по окончании работы.

1. Привести в порядок рабочее место, сдать учителю (преподавателю) оборудование, приборы, инструменты, препараты, химреактивы.

2. Отработанные водные растворы реактивов не сливать в канализацию, а в закрывающийся стеклянный сосуд вместимостью не менее 3 л с крышкой для их последующего уничтожения.

3. Проветрить помещение кабинета и тщательно вымыть руки с мылом.

ИНСТРУКЦИЯ № 6

ПО ОХРАНЕ ТРУДА ДЛЯ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПРИ ВЫПОЛНЕНИИ ЛАБОРАТОРНЫХ И ПРАКТИЧЕСКИХ РАБОТ ПО БИОЛОГИИ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ МИКРОСКОПА

1. Общие требования безопасности.

Данная инструкция предназначена для обучающихся при выполнении в кабинете биологии ЛПР, связанных с использованием микроскопа.

Опасности в работе:

- Уколы частей тела при небрежном обращении с препаровальными иглами;
- Порезы рук при небрежном обращении с предметными и покровными стеклами.

2. Требования безопасности перед началом работы.

1. Студент внимательно изучает содержание и порядок выполнения ЛПР, и безопасные приемы ее выполнения.

2. Перед началом каждой ЛПР, преподаватель биологии проводит инструктаж обучающихся, обучает безопасным правилам поведения при проведении ЛПР, экспериментов. Не оставляет обучающихся без присмотра на перемене и во время учебно-воспитательного процесса.

3. Студент освобождает рабочее место от посторонних предметов.

4. Студент знакомится с устройством микроскопа и его исправностью, с правилами работы с микроскопом.

5. Студент должен точно выполнять все указания преподавателя биологии.

6. Студент не загромождает проходы портфелями и сумками.

3. Требования безопасности во время работы.

1. Студент точно выполняет указания преподавателя биологии при работе с микроскопом в отношении соблюдения порядка действий
2. Студент соблюдает осторожность при работе с препаровальными иглами, предметными и покровными стеклами.
3. Студент приступает к работе только тогда, когда убедится в исправности микроскопа.
4. Студент перед работой с микроскопом знакомится с правилами.
5. Студент не берет без разрешения преподавателя биологии микроскоп, препараты и другие оборудования с других рабочих мест, не встает с рабочего места и не ходит по кабинету во время ЛПР.
6. Студент не выносит из кабинета микроскоп, предметные и покровные стекла, препаровальные иглы и пинцеты.

4. Требования безопасности по окончании работы.

1. По окончании работы студент собирает предметные и покровные стекла, препаровальные иглы, пинцеты, протирает салфеткой и укладывает в предназначенные для этого футляры. Затем сдает все преподавателю биологии на хранение. Протирает объектив и окуляр микроскопа салфеткой, выводит микроскоп из рабочего состояния, зачехляет его и сдает преподавателю биологии на хранение.
2. По окончании работы студент приводит свое рабочее место в порядок.
3. После окончания работы обязательно тщательно приводит свое рабочее место в порядок.
4. Не выходите из кабинета без разрешения преподавателя.

ИНСТРУКЦИЯ № 7

ПО ОХРАНЕ ТРУДА ДЛЯ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПРИ ВЫПОЛНЕНИИ ЛАБОРАТОРНЫХ И ПРАКТИЧЕСКИХ РАБОТ ПО БИОЛОГИИ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ГЕРБАРНОГО МАТЕРИАЛА

1 Общие требования безопасности

Данная инструкция предназначена для обучающихся при выполнении в кабинете биологии ЛПР, связанных с использованием гербарного материала.

Опасности в работе:

- Аллергические реакции на сухой гербарный материал;

- Уколы шипами, колючками гербарных растений при небрежном обращении с ними;
- Попадание частичек гербарного материала в глаза и слизистую носоглотки с поврежденных гербариев.

3. Требования безопасности перед началом работы

1. Учащийся внимательно изучает содержание и порядок выполнения ЛПР, и безопасные приемы ее выполнения.
2. Перед началом каждой ЛПР, преподаватель биологии проводит инструктаж обучающихся, обучает безопасным правилам поведения при проведении ЛПР, экспериментов. Не оставляет обучающихся без присмотра на перемене и во время учебно-воспитательного процесса.
3. Учащийся освобождает рабочее место от посторонних предметов.
4. Учащийся проверяет наличие и целостность гербарного материала, применяемого в ЛПР.
5. Учащийся должен точно выполнять все указания преподавателя биологии.
6. Учащийся не загромождает проходы портфелями и сумками.

3. Требования безопасности во время работы.

1. Учащийся точно выполняет указания преподавателя биологии при работе с гербарным материалом.
2. Учащийся заблаговременно сообщает преподавателю о предрасположенности к аллергии на пыль, на частички сухого гербарного материала.
3. Учащийся приступает к работе только тогда, когда убедится в целостности гербарного материала.
4. Учитывая хрупкость сухих растений (гербариев) – учащийся соблюдает осторожность в работе с ними во избежание засорения глаз и попадания в дыхательные пути частичек гербария.
5. Не предавать гербарий друг другу. Работать с тем гербарием, который выдал преподаватель биологии.

4. Требования безопасности по окончании работы.

1. По окончании работы учащийся сдает гербарный материал преподавателю биологии на хранение.

2. По окончании работы учащийся приводит свое рабочее место в порядок.
3. После окончания работы обязательно тщательно вымойте руки с мылом.
4. Не выходите из кабинета без разрешения преподавателя.

ИНСТРУКЦИЯ № 8

ПО ОХРАНЕ ТРУДА ДЛЯ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПРИ ВЫПОЛНЕНИИ ЛАБОРАТОРНЫХ И ПРАКТИЧЕСКИХ РАБОТ ПО БИОЛОГИИ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ВЛАЖНЫХ ПРЕПАРАТОВ

1. Общие требования безопасности

Данная инструкция предназначена для обучающихся при выполнении в кабинете биологии ЛПР, связанных с использованием влажными препаратами.

Опасности в работе:

- Отравление вредными испарениями при небрежном обращении с влажными препаратами и их разгерметизации при этом;
- Порезы рук при небрежном обращении со стеклянной поверхностью влажных препаратов.

2. Требования безопасности перед началом работы.

1. Учащийся внимательно изучает содержание и порядок выполнения ЛПР, и безопасные приемы ее выполнения.

2. Перед началом каждой ЛПР, преподаватель биологии проводит инструктаж обучающихся, обучает безопасным без присмотра на перемене и во время учебно-воспитательного процесса.

3. Учащийся освобождает рабочее место от посторонних предметов.

4. Учащийся проверяет наличие и целостность влажных препаратов, применяемого в ЛПР.

5. Учащийся должен точно выполнять все указания преподавателя биологии.

6. Учащийся не загромождает проходы портфелями и сумками.

3. Требования безопасности во время работы.

1. Учащийся точно выполняет указания преподавателя биологии при работе с влажными препаратами.

2. Учащийся соблюдает осторожность при работе с влажными препаратами, без надобности не переставляет с места на место, не передают друг другу и не берет влажные препараты с других столов.

3. Учащийся приступает к работе только тогда, когда убедится в герметичности влажных препаратов.

4. Учащийся перед работой с влажными препаратами знакомится с правилами.

5. Учащийся соблюдает осторожность при работе с влажными препаратами во избежание повреждения, так как можно порезаться осколками стекла или отравиться вредными испарениями формалинового раствора, в котором находится изучаемый объект.

4. Требования безопасности по окончании работы

1. По окончании работы учащийся сдает влажные препараты преподавателю биологии на хранение.

2. По окончании работы учащийся приводит свое рабочее место в порядок.

3. После окончания работы обязательно тщательно вымойте руки с мылом.

4. Не выходите из кабинета без разрешения преподавателя.

ИНСТРУКЦИЯ № 9

ПО ОХРАНЕ ТРУДА

ПО БИОЛОГИИ ПРИ РАБОТЕ С НОЖНИЦАМИ

1. Общие требования безопасности

1. К самостоятельной работе с ножницами допускаются лица в возрасте не моложе 16 лет, прошедшие инструктаж по охране труда и не имеющие противопоказаний по состоянию здоровья.

2. При работе с ножницами возможно воздействие на работающих следующие опасные факторы:

- Травмирование рук при неаккуратном обращении с ножницами.

3. При работе с ножницами по близости должна быть медаптечка с набором необходимых медикаментов и перевозочных средств.

4. При несчастном случае пострадавший или очевидец несчастного случая обязан немедленно сообщить преподавателю, который сообщает администрации учебного заведения.

5. В процессе работы соблюдать правила личной гигиены, содержать рабочее место в чистоте.

2. Требования безопасности перед началом работы

1. Студент внимательно изучает содержание и порядок выполнения ЛПР, и безопасные ее выполнения.

2. Перед началом каждой ЛПР, преподаватель биологии проводит инструктаж обучающихся, обучает безопасным правилам поведения при проведении ЛПР. Не оставляет обучающихся без присмотра на перемене и во время учебно-воспитательного процесса.

3. Студент освобождает рабочее место от посторонних предметов.

4. Студент удовлетворяется в том, что ножницы отрегулированы и заточены.

3. Требования безопасности во время работы

1. Ножницы хранить в определенном месте, класть их сомкнутыми острыми концами от себя, передавать друг другу ручками вперед.

2. При резании ножницами узкое лезвие должно быть внизу.

4. Требования безопасности по окончании работы.

1. По окончании работы студент приводит свое рабочее место в порядок.

2. Ножницы убрать в отведенное для их хранения место.

3. Не выходите из кабинета без разрешения преподавателя.

5. Требования охраны труда в аварийных ситуациях

При получении травмы первую помощь пострадавшему, при необходимости отправить его в ближайшее лечебное учреждение и сообщить об этом администрации учебного заведения.

ОБЯЗАННОСТИ УЧИТЕЛЯ БИОЛОГИИ (ЗАВЕДУЮЩЕГО КАБИНЕТОМ БИОЛОГИИ)

Как заведующий кабинетом учитель биологии несет полную ответственность за безопасность всех работ, выполняемых в этом кабинете, за его противопожарное состояние и соблюдение правил школьной санитарии и гигиены труда.

Как специалист он несет ответственность за правильное хранение и использование вредных, ядовитых, взрывчатых, легковоспламеняющихся и опасных химических веществ, и материалов.

Учитель обязан проверять комплектность и справное состояние противопожарного оборудования, наличие и пригодность средств оказания первой помощи. Он должен систематически контролировать работу лаборанта и оказывать ему практическую помощь с целью предупреждения несчастных случаев.

Принимая на работу нового лаборанта, учитель должен лично проверить его знания основных правил по технике безопасности и охране труда, а также убедиться в его умении обращаться с противопожарными средствами и электроприборами.

В дальнейшем проверка этих знаний должна проводиться ежегодно, в начале учебного года.

Обо всех недостатках в биологическом кабинете, ведущих к нарушению правил техники безопасности, учитель обязан докладывать директору образовательного учреждения и требовать их быстрого устранения.

Большую опасность в отношении загрязнения воздуха, а также возможности несчастных случаев представляют практические работы и проведение опытов на занятиях кружка. В

таких случаях учитель должен проявлять повышенное внимание и быть особенно требовательным к учащимся. Учитель не должен допускать к занятиям в кружках недисциплинированных учащихся.

По окончании занятий, перед уходом из биологического кабинета, учитель должен проверить, закрыты ли сосуды с веществами, а также убедиться в том, что выключены все электронагревательные приборы.

Учитель биологии осуществляет обучение и воспитание с учетом специфики преподаваемого предмета.

ОБЯЗАННОСТИ ЛАБОРАНТА КАБИНЕТА БИОЛОГИИ

Лаборант кабинета биологии обязан:

1. Проводить подготовку оборудования для проведения урока.
2. Оказывать помощь учителю в проведении уроков, внеклассных занятий. Лаборант ежедневно до начала занятий проверяет состояние рабочих мест учащихся, газовых и водных коммуникаций, электросети и электрооборудования. Недостатки, которые могут быть устранены сразу, лаборант устраняет, а об остальном делает пометки в журнале учёта состояния охраны труда в кабинете и докладывает о них учителю.
3. Вести лабораторное хозяйство кабинета.
4. Следить за чистотой. Порядком и размещением предметов оборудования в классе-лаборатории и в лаборантском помещении.
5. Содержать в определенном, наиболее удобном для работы порядке приборы, посуду, реактивы и вспомогательные материалы.
6. Знать и соблюдать технику безопасности при работе с горючими, ядовитыми, агрессивными веществами и оказывать первую помощь пострадавшим.
7. Уметь общаться со всеми видами проекционной аппаратуры, используемой в кабинете.
8. Знать свойства веществ и уметь грамотно обращаться с ними.
9. Следить за расходом и пополнением кабинета реактивами и материалами.
10. Приобретать по оказанию учителя учебное оборудование, реактивы, материалы, необходимые для учебно-воспитательного процесса.
11. Предупреждать ситуации, приводящие к возникновению пожаров, проводить противопожарную работу, следить за стендом с противопожарными средствами, инвентарем.
12. Совместно с электриком, слесарем осуществлять систематический осмотр электрооборудования, водоснабжения и канализационной системы.

13. Следить за рабочим состоянием вентиляционной системы, газоснабжением, противопожарным оборудованием. Выполнять правила общей и пожарной безопасности и следить за выполнением их учащимися на уроках.
14. Повседневно следить за содержимым медицинской аптечки.
15. В конце рабочего дня проверять закрытие всех шкафов. Всех газовых и водопроводных кранов и выключать все электроприборы.

ВВОДНЫЙ ИНСТРУКТАЖ ПО ОХРАНЕ ТРУДА ДЛЯ УЧАЩИХСЯ В КАБИНЕТЕ БИОЛОГИИ

1. Общие требования безопасности

1. Соблюдение требований настоящей инструкции обязательно для всех учащихся. Работающих в кабинете биологии.
2. Спокойно, не торопясь. Соблюдая дисциплину и порядок, входить и выходить из кабинета.
3. Соблюдать требования инструкции по проведению ЛПР.
4. Не разрешается присутствие посторонних лиц при проведении этих работ без ведома преподавателя.
5. Нельзя в кабинете принимать пищу и пить.
6. Не загромождать проходы портфелями, сумками и т.п.
7. Не передвигать учебные столы и стулья.
8. Травмоопасность:
9. Не садиться на трубы и радиаторы водяного отопления.
10. Не приносить посторонние предметы, чтобы не отвлекать и не травмировать товарищей.

2. Требование безопасности перед началом работы

1. Входить в кабинет после разрешения учителя.
2. Не включать электроосвещение и электроприборы.
3. Не открывать самостоятельно форточки, фрамуги, окна.
4. Подготовить рабочее место и учебные материалы к занятиям.
5. Одеть рабочую одежду и средства индивидуальной защиты по указанию учителя.
6. Перед выполнением работы изучить по учебнику, или пособию порядок ее проведения.
7. Прислушать инструктаж по ТБ труда при выполнении ЛПР.

3. Требования безопасности во время занятий.

1. Выполнять практические задания только в рабочей одежде.
2. Приступать к работе и каждому ее этапу, после указания учителя.

3. Не проводить самостоятельно опытов, не предусмотренных заданиями работы.
4. Не оставлять без присмотра нагревательные приборы.
5. Соблюдать порядок и чистоту на рабочем месте.
6. Не устранять самостоятельно неисправность в оборудовании.
7. Не вносить в кабинет, без указания учителя, любые вещества.
8. Не направляйте скальпель, препаровальную иглу, лезвие безопасной бритвы на себя или своих товарищей.
9. Пользуйтесь специальным держателем для пробирок.

4. Требования безопасности в аварийных ситуациях

1. При получении травм (порезы, ожоги) сообщить учителю или лаборанту.
2. В случае возникновения аварийных ситуаций (пожар, появление сильных посторонних запахов) по указанию учителя, быстро без паники, покинуть кабинет.
3. При внезапном заболевании, либо плохом самочувствии, сообщить учителю.
4. Обо всех разливах жидкостей, а также о рассыпанных твердых реактивах, сообщить преподавателю, не убирать их самостоятельно.

5. Требования безопасности по окончании занятий

1. Уборку рабочих мест производить по указанию учителя.
2. Не выносить из кабинета любые вещества без указания учителя.
3. Не сливать в канализацию растворы и органические жидкости (только в специальные сосуды)
4. Снять рабочую одежду и индивидуальные средства защиты, сдать лаборанту на хранение.
5. После ЛПР тщательно вымыть руки с мылом.
6. Обо всех неполадках в работе оборудования, электросети и т.д. сообщить учителю.

