

ПАСПОРТ ЛАБОРАТОРИИ № 301а
ЗООЛОГИИ БЕСПОЗВОНОЧНЫХ

Сведения о параметрах и коммуникациях лаборатории

А) Общие сведения о лаборатории

- Специальности, для которых оборудована лаборатория – 35.02.09 «Ихтиология и рыбоводство»
- Введен в эксплуатацию: в 2013-14 г. для мониторинга, в 2012-13 г как аквариальная.
- Фамилия, имя, отчество заведующей лабораторией – Чернопенева Людмила Сергеевна
- Расположение – угол 3 этажа, между 301 (физика) и служебным туалетом
- Площадь помещения: 14,7 м².
- Высота помещения: 2,5м.
- Наличие лаборантской: нет
- Количество обучающихся, занимающихся одновременно: максимально – 5 человек.
- Отделка помещения: - стены – окрашены светлой водоэмульсионной краской, потолок – побелка, покрытие пола – линолеум и диэлектрические коврики

Б) Микроклимат

- Отопление – центральное
- Кондиционирование – нет
- Озонирование воздуха – по понедельникам 10-15 мин
- Температура воздуха 19-25 С
- Влажность – высокая (до 85% при подмене воды в аквариумах)
- Проветривание – утром до уроков и во время перемен
- Уровень шума - не более 50 Дб

Б) Освещение

- Ориентация окон - на юг
- Наличие солнцезащитных устройств – жалюзи плотные
- Искусственное освещение (общее, местное, комбинированное)
 - общее, у каждого аквариума местное
 - Тип светильников -
 - энергосберегающие люминесцентные лампы
 - Размещение светильников - по потолку в ряд 2 шт, над каждым аквариумом

Г) Требования к оборудованию, инструментам:

- Типы приборов: лабораторные заводские.
- Сертификаты: страны производителя с гарантией
- Ремонт проводится – по договору поставщиком «Биотех».
- Типы инструментов: заводские и самодельные
- Число посадочных мест – 1
- Рабочие места для безопасности снабжены - подводкой электрического тока кабелем в 2й изоляции с автоматам и сетевыми фильтрами (3 шт).
- Столы - 1 учительский, 1 лабораторный
- Проведение влажной уборки - ежедневно

Е) Число ПК, наличие локальной сети

Место преподавателя	1
Ученических рабочих мест	До 5
Наличие локальной сети	нет

Ж) Подключение к сети Интернет – нет

Сведения о режиме функционирования лаборатории

График занятости

День недели	Понедельник	Вторник	Среда	Четверг	Пятница	Суббота
Время работы	10.00 – 12.00	10.00 – 12.00	10.00 – 12.00	10.00 – 12.00	10.00 – 18.00	выходной

Работа студентов по графику: **Пн-ср** 11.00 – 11.15, 14.05 – 14.20 работы по поддержанию экосистем аквариумов, **Четверг** 10.40-11.10, **Пятница** с 16.00 до 19.00 - работы по обслуживанию всех аквариумов

Нормативно-правовая база

Инструкции	ИОТ-067 При работе в лаборатории «Аквареальной» ИОТ-074 при обработке воздуха лаборатории «Мониторинга – Аквареальной» ИОТ-075 по оказанию первой помощи при ударе электрическим током ИОТ-076 по поведению и обеспечению безопасности обучающихся в аварийных ситуациях ИОТ-077 при колотых и резаных ранах
Должностные инструкции	Заведующего лабораторией
Наличие СанПиН	СанПиН 2.4.2 1178-02 СанПиН 2.2.2/2.4.1340-03 СанПиН 2.2.2.542-96
Сертификаты, свидетельства (копии) на оборудование	Имеются у измерительных приборов У аквариумного оборудования сертификация международного образца

Правила пользования лабораторией

1	На первом занятии в лаборатории обучающиеся знакомятся с инструкцией по охране труда.
2	Обучающиеся находятся в лаборатории без верхней одежды.
3	Обучающиеся находятся в лаборатории только в присутствии преподавателя.
4	До начала занятий обучающиеся проверяют состояние своих рабочих мест, функционирования электрооборудования и о выявленных неполадках срочно сообщают преподавателю.
5	Обучающиеся приступают к работе только после разрешения преподавателя.
6	В лаборатории запрещено использовать химические средства, инсектециды, лекарства не предназначенные для гидробионтов
7	Во время занятий обучающиеся не покидают свои рабочие места без разрешения преподавателя.
8	Обучающиеся соблюдают чистоту и порядок в лаборатории.
9	Во время каждой перемены обучающиеся проветривают лабораторию.
10	При пользовании водой не оставляют кран открытым.

Инструменты и оборудование

Наименование пособий, оборудования и инструментов, имеющихся в лаборатории	Количество
Оборудование	
Стол преподавателя	1
Стул мягкий чёрный	1
ПК преподавателя (ноутбук)	1
Стол лабораторный	1
Тумба (3-х секционная и 1-а секционная)	2
Шкаф для оборудования (из 3-х частей)	1
Антресоля для приборов и кормов	1
Шкафы лабораторные для посуды и инструментов	2
Стеллажи металлические для аквариумов	2
Жалюзи	1
Раковина металлическая без тумбы	1
Облучатель воздуха помещения «Кама»	1
Оксиметр с набором калибровочных растворов	1
Батометр	1
Микроскоп бинокулярный электронный	3
Микроскоп ученический	6
Карманный рН – метр с набором калибровочных растворов	1
Секундомеры	3
Инструменты	
Аптечка первой помощи	1
Рулетка походная прорезиненная 30-50 м	1
Скребок (самодельные)	2
Драга (самодельная)	1
Ножницы металлические	3
Скальпели хирургические	5
Иглы препаровочные	5
Ложечки кюретажные	5
Пинцеты хирургические	10
Лотки металлические	7
Чашки Петри	20
Лупы канцелярские	10
Бюксы стеклянные маленькие	10
Бюксы стеклянные средние	10
Бюксы стеклянные большие 250 мл	6
Пособия	
Паспорта-руководства к приборам	6
Наглядные экспонаты (заспиртованные)	
Личинки равнокрылых стрекоз (Лютка)	1 бюкс
Водяной скорпион	1 бюкс
Жук плавунец	1 бюкс
Личинка равнокрылых стрекоз (Стрелка)	1 бюкс
Жук-сороход	1 бюкс
Личинки равнокрылых стрекоз (Красотки-девушки)	1 бюкс
Личинка жука-плавунца	1 бюкс
Пиявки	1 бюкс
Личинки комаров	1 бюкс
Личинки равнокрылых стрекоз маленькие (Лютка)	1 бюкс

Основные источники:

1.Безматерных, Д. М. Зообентос как индикатор экологического состояния водных экосистем Западной Сибири = :аналит. обзор / Гос. публич. науч.-техн. б-ка Сиб. отд-ния Рос. акад. наук, Инт вод. и экол. проблем. – Новосибирск, 2007. – 87с. – (Сер. Экология. Вып. 85).

Дополнительные источники:

2. Васина С.Б. Учебно - методическое пособие для лабораторно- практических занятий по дисциплине «Экологический мониторинг водных систем» для студентов биотехнологического факультета /С.Б. Васина. - Ульяновск, УГСХА им. П.А. Столыпина, 2013

3.Голенева О.М., Романова Е.М. Экологический мониторинг водных систем: Учебно-методический комплекс для студентов, обучающихся по специальности 110900.62 «Рыбное хозяйство», 111400.62 «Фермерское рыбоводство». В 2 ч. Ч. 1. Учебное пособие / О.М Голенева, Е.М.Романова, – Ульяновск, 2013

4. Алексеевнина М.С. Методика сбора и обработки зообентоса водоемов и оценки их экологического состояния по биологическим показателям. Учебное пособие / М.С. Алексеевнина, под.ред. Н.М. Гореликовой. – Пермь. ПГУ. – 2003 г. – 50 с.

5. Практикум. Гидробиологический осмотр водоема. Унифицированные методы биологического анализа воды.

Интернет-ресурсы:

1. Экологический мониторинг водных объектов [Электронный ресурс]: Учебное пособие Саратовского государственного университета имени Н.Г.Чернышевского www.sgu.ru/sites/default/.../rp_ekol_monitoring.doc

2. ГМО учителей естественнонаучного цикла
«Методика определения флоры и фауны водоемов КБР»
http://uo-prohladny.narod.ru/sun/gmo_cun/cun_dokl3.htm

Ежегодные мероприятия, связанные с соблюдением санитарно-гигиенических норм в лаборатории и организационной деятельностью

№ п/п	Мероприятия	Сроки
1	Подготовка лаборатории к работе: а) в зимних условиях; б) к летнему сезону.	Сентябрь январь
2	Проводить генеральные уборки.	1 раз в месяц
3	Следить за проведением влажной уборки	постоянно
4	Провести учет учебного оборудования, имеющегося в лаборатории.	по плану проведения инвентаризации
5	Пронумеровать рабочие места обучающихся.	ноябрь
6	Обновить медикаменты в аптечке.	По плану
7	Провести инструктажи по технике безопасности и правилам работы в лаборатории с обучающимися.	В течение года
8	Провести инструктаж по оказанию первой помощи пострадавшим от электрического тока с обучающимися.	Сентябрь январь
9	Сформировать группы обучающихся для практических занятий.	По плану практики
10	Производить замену электрических ламп.	По мере необходимости