1. **Наименование научной лаборатории Научно-исследовательский экологический центр «Мониторинг»**
2. **Задачи научной лаборатории** Проведение научных исследований по направлению охраны окружающей среды и природных ресурсов; создание научных лабораторий по направлению мониторинга окружающей среды и природных ресурсов.

**3.Перечень оборудования лаборатории**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№**  | **Наименование оборудования**  | **Краткая характеристика оборудования**  | **Задачи, выполняемые на оборудовании** | **Год выпуска** | **Сертификация (да/нет)** | **Дата поверки оборудования** | **Примечания** |
| 1 | Дистилятор электрический 10л/ч (YAZDI) | Производительность 10 л/часЭнергопотребление 7,5 кВтНапряжение сети 380 ВРазмер упаковки (ДхШхВ) 42смх30смх90смМасса брутто 10 кг | Для производства чистой воды с использованием метода дистилляции электронагреванием | 2011 | нет |  |  |
| 2 | Аппарат для гистологической заливки тканей | Аппарат для гистологической заливки тканей с нагревающей и охлаждающей платой. Диспансер для заливки парафином: Интегрированные нагревательная и охлаждающая платы размером 110х110 мм каждая; Электронный дисплей; Емкость камеры для парафина 3 л. Диапазон температуры от 50 до 80 град. С, независимая терморегуляция емкости для парафина и нагревательной и охлаждающей плат; Масса 20 кг. | Для изготовления парафиновых срезов, которые изучают с помощью светового микроскопа | 2014 | нет |  |  |
| 3 | Бинокулярная лупа МБС-10 | Увеличение, крат, в пределах - 3,3 - 100,8Линейное поле зрения, мм, в пределах - 39 - 2,4Рабочее расстояние микроскопа, мм, не менее - 95Источник света - лампа РН 8-20-1 (8В, 20 Вт)Габаритные размеры прибора в рабочем положении (без подлокотников и осветителя), мм, не более 238x164x459Масса прибора, кг, не более - 8Масса прибора в упаковке, кг, не более - 11 | Для оптических исследований в разных областях биологии и для научно-исследовательских работ | 2019 | нет |  |  |
| 4 | Шкаф сушильный СЭШ - 3М | Напряжение сети: 220 +22/-33 В, частота 50 Гц.; Мощность шкафа сушильного электрического при номинальном напряжениии сети: не более 1200 Вт; Скорость вращения стола: 5±2 об/мин; Температура шкафа сушильного может регулироваться: 105 и 130 °С с точностью ±1 °С; Максимальный допустимый нагрев сушильной камеры шкафа: 150°С; Степень защиты: 1Р1Х ГОСТ 14254-80; Средняя продолжительность разогрева шкафа при номинальном напряжении сети и температуре помещения +20° С составляет: при нагреве до 105° С - не более 10 мин., при нагреве до 130° С - не более 15 мин. Падение температуры в сушильной камере после полной загрузки образцами размолотого зерна при номинальном напряжении сети и температуре помещения 20°С составляет около: 10% от рабочей температуры; Время восстановления температуры после полной загрузки образцами размолотого зерна при номинальном напряжении сети и температуре помещения 20°С составляет: 10 мин.; Вращающийся стол вмещает: бюкс сетчатых для подсушивания целого сырого зерна - 5 шт. или бюкс металлических для 5высушивания размолотых продуктов - 10 шт.; Габаритные размеры: шкафа сушильного с учетом ТСМ: высота - 645 мм, диаметр - 360 мм; по выступающим частям - 412 мм; охладителя: высота - 150 мм; диаметр - 292 мм; Масса шкафа сушильного с принадлежностями - не более 21 кг; Масса охладителя - не более 2,5 кг | Для сушки зерна и зернопродуктов, а также других влагосодержащих веществ при определении влажности  | 2011 | нет |  |  |
| 5 | Альтами БИО 1 | Методы контрастирований: - светлое поле;Увеличение: 40X-1500X.Насадка: - бинокулярная или тринокулярная насадка типа Gemel; - угол наклона окулярных тубусов 30°; - деление светового потока 20/80; - диапазон регулировки межзрачкового расстояния 50-75 мм.Окуляры: Плоскопольные с увеличенным видимым полем: - PL10X/22; - PL15X/16.Объективы: планахроматические "на бесконечность" (Plan ICCOS):- PLAN 4X/0.10 ∞/0.17 рабочее расстояние 13.5 мм; - PLAN 10X/0.25 ∞/0.17 р.р. 12.1 мм; - PLAN 20X/0.45 ∞/0.17 р.р. 1.5 мм;- PLAN 40X/0.65 ∞/0.17 р.р. 0.36 мм (подпружиненный);- PLAN 100X/1.25 ∞/0.17 МИ р.р. 0.18 мм (подпружиненный).Освещение: - по классической системе Келера; - регулируемые ирисовая и полевая диафрагмы; - плавная регулировка яркости; - галогенная лампа 6 В/30 Вт.Предметный столик: - 175х145 мм с двухкоординатным перемещением в диапазоне 76х50 мм с точностью 0.1 мм; - коаксиально расположенные ручки управления перемещением стола; - предел вращения столика по часовой стрелке 90°; - предел вращения столика против часовой стрелки 20°.Револьверное устройство: 5-гнездное, с точной фиксацией объективов относительно оптической оси.Конденсор: - ахроматический двухпозиционный NA 1.25/0.22 с регулируемой ирисовой диафрагмой; - держатель конденсора позволяет производить центровку и вертикальное перемещение удобно расположенными ручками регулировки.Фокусировка: - грубая и точная фокусировки (расположены коаксиально); - шаг точной фокусировки 0.002 мм; - ход грубой фокусировки 32 мм за оборот; - механизмом регулировки жесткости хода; - механизм ограничения вертикального перемещения стола.Светофильтры: LBD d=45 м. | Для оптических исследований в разных областях биологии и для научно-исследовательских работ | 2020 | нет |  |  |
| 6 | Микроскоп бинокулярный АЛЬТАМИ БИО2 (2т) | Увеличение: 40X-1600X; Окуляры: - широкопольные WF10X/20 мм с диоптрийной подстройкой, - посадочный диаметр 30 мм - широкопольные WF16X/15 мм, - посадочный диаметр 30 мм; Насадка: - бинокулярная насадка, - межзрачковое расстояние 55~75 мм, - угол наклона окуляров 30°; Освещение: Галогенная лампа 12 В/20 Вт, Плавная регулировка яркости освещения; Столик: - прямоугольный 160x142 мм, - препаратоводителем на два микропрепарата, - диапазон перемещений 80x50 мм; Револьверное устройство: 4-позиционное, с точной фиксацией объективов относительно оптической оси; Конденсор: - конструкции Аббе, - числовая апертура 1.25, - регулируемая ирисовая диафрагма,- откидной держатель светофильтров | Для оптических исследований в разных областях биологии и для научно-исследовательских работ | 2017 | нет |  |  |
| 7 | Микроскоп биологический "Місros" | Насадка - LCD, USB, бинокулярная; Min увелечение - 40, Max увелечение - 1 600, Окуляры, крат - 10х; Диаметр окуляров, мм - 23,20; Объективы, крат - 4х, 10х, 40х, 100х; Тип объективов - планапохромат; Разрешение, Mpx - 3; Подсветка - нижняя (проходящий свет); Механизм фокусировки - предметным столиком; Конструктивные особенности: тринокуляр, тонкая фокусировка, координатный нониус, подвижный предметный стол, коррекция диоптрия, вращаемая насадка, револьверная головка, LED подсветка; Электропитание -220 В, 50 Гц, Рабочая температура - 18-35 °С, Влажность менее - 85 %, Габариты, вес - 27 х 30 х 38 см, 10 кг | Для оптических исследований в разных областях биологии и для научно-исследовательских работ | 2014 | нет |  |  |
| 8 | Весы электронные PA 213C | Диапазон взвешивания, 0,02 - 210 г. Дискретность, 0,001 г. Линейность в эксплуатации, ±0,01 - 0,03 г. Диаметр весовой чашки, 120 мм. Параметры питания от сети переменного тока, 220/50 В/Гц. Габаритные размеры, 320х196х287 мм. Масса, 4,5 кг. Габаритные размеры (с упаковкой), 495х395х522 мм. Масса (с упаковкой), 6,9 кг. | Для выполнении основных операций взвешивания | 2011 | нет |  |  |
| 9 | Термостат электрический ТС- 1/20 | Объем рабочей камеры, л. - 20; Диапазон регулируемых температур, °С: нижнее значение - t окр. среды, верхнее значение - +60; Дискретность задания температуры, °С - 0,1; Максимальное отклонение температуры в любой точке рабочей камеры, °С - ±0,4; Максимальное отклонение средней температуры любой точки рабочего объема от заданной при установившемся тепловом режиме, °С, не более: от +25° до +45° включительно - от -1 до +1, от +45° до + 60° - от -2 до +1; Напряжение сети, В - 220±10 %; Частота, Гц - 50±1; Максимальная потребляемая мощность, Вт., не более - 250; Размеры рабочей камеры, мм: длина - 243, ширина (до дверцы) - 246; высота - 323; Габаритные размеры, мм.: длина - 375; ширина - 368; высота - 550; Масса, кг: без принадлежностей - 21; с принадлежностями и ЗИП - 24; Температура окружающей среды при эксплуатации, °С - +10…+35. | Для проведения бактериологических и серологических исследований | 2020 | нет |  |  |

4. Ответственное лицо Ахметов Канат Камбарович

Контакты: тел. 8 (7182) 673668, email kanamam61@mail.ru