# ПЕРЕЧЕНЬ ОБОРУДОВАНИЯ, ВХОДЯЩЕГО В СОСТАВ КОМПЛЕКСА УЧЕБНОГО ОБОРУДОВАНИЯ

# БАЗОВЫЙ КОМПЛЕКС УЧЕБНОГО ОБОРУДОВАНИЯ ДЛЯ МЕДИЦИНСКОГО КЛАССА В РАМКАХ ПРОЕКТА «ТЕХНОСФЕРА»,

# ПО АДРЕСУ: УЛ. БАРЫШИХА, ДОМ 42, КОРПУС 1

| **№ п/п** | **Наименование**  | **Техническое описание** | **Количество** |
| --- | --- | --- | --- |
| 1 | Аппарат для проведения химических реакций АПХР | Емкость стеклянной колбы реактора - 500 мл, Делительная воронка с газоотводной трубкой - 2 шт., Сосуд для поглотителей - 6 шт.Габаритные размеры аппарата:Длина - 125 ммШирина - 105 ммВысота - 705 мм | 1 |
| 2 | Прибор для демонстрации зависимости скорости химических реакций от условий окружающей среды | Комплектность: корпус прибора; силиконовые трубки с резиновыми пробками - 2 шт.; сосуды Ландольта - 2 шт.; Шкала на корпусе оцифрованная. Прибор состоит из двух сосудов Ландольта, связанных с поворотным устройством. Манометрические трубки расширены с двух концов: Нижние - служат резервуаром для окрашенной жидкости при заполнении трубок по всей длине шкалы; Верхние - предотвращают выброс жидкости из трубок в случае очень быстрого ее подъема. Руководство по эксплуатации. | 1 |
| 3 | Электрический аквадистиллятор | Качество производимой воды - в соответствии с требованиями нормативного правового акта, указанного в пункте 6.11 настоящего Технического задания (ГОСТ 6709-72);Исполнение - настольное;Быстросъемная конструкция камеры конденсации над камерой испарения;Съемный холодильник для возможности получения охлажденной (+40°С) воды;Устройства для очищения пара от капель не перегнанной воды;Одна точка подключения к водопроводу; Система газоотделения при очистке пара; Трубный конденсатор;Теплозащитный внешний кожух;Материал корпуса - нержавеющая сталь;Материал камеры конденсации -нержавеющая сталь;Материал камеры испарения - нержавеющая сталь;Материал холодильника - нержавеющая сталь;Материал электронагревателей - нержавеющая сталь;Возможность производства горячей и охлажденной воды;Автоматическое отключение ТЭНов при понижении воды в камере испарения ниже допустимого и при прекращении подачи воды; Автоматическое поддержание количества воды, идущей на испарение;Автоматическое отключение аквадистиллятора при наполнении водосборника; Запасной ТЭН; Трубка для слива дистиллята; Шланг для подвода водопроводной воды; Паспорт (руководство по эксплуатации); Хомут - 3 штуки; Регистрационное удостоверение МЗ РФ.Допуск на производительность:-10 %Напряжение питающей сети - 230 В | 1 |
| 4 | Прибор для получениягалоидоалкановдемонстрационный | Получение галогенопроизводных предельных углеводородов (алканов), сложных эфиров. Комплектность:- Колба-реактор;- Холодильник;- Колпачок. Паспорт, рекомендации по использованию. | 1 |
| 5 | Прибор для получениягалоидоалкановлабораторный | Руководство по эксплуатации. Комплектность: - колба круглодонная короткогорлая;- пробирка ; - трубка ПВХ с тремя чашками- насадками и резиновой пробкой; - стакан  | 15 |
| 6 | Газоанализатор кислорода и токсичных газов с цифровойиндикацией показателей | Звуковая и световая сигнализация; Число каналов (датчиков) – 4 шт.; Комплектующие: Блок питания (зарядное устройство); Сумка для переноски; Кабель mini- USB; Программное обеспечение; Руководство по эксплуатации; Паспорт. | 1 |
| 7 | Микроскоп цифровой с руководством пользователя и пособием для учащихся | Количество объективов - 3 шт.; Разрешение получаемых изображений - 1280x1024 пикселей. Светодиодная подсветка; Стеклянные оптические элементы; Аккумулятор Li-Ion; Разъем USB для подключения датчика к компьютеру (ноутбуку, нетбуку); Возможность использования микроскопа в режиме лупы; Предметные стекла; Стекла с готовыми образцами; Программное обеспечение; Функции программного обеспечения для микроскопа: - добавление информации к произведенным снимкам; - редактирование изображений полученных на микроскопе; - измерение расстояний между выбранными точками на снимках;- изменять размер снимка; - запись и просмотр видеофайлов полученных на микроскопе. Руководство по эксплуатации на русском языке; Пособие для учащихся.Увеличение объективов 10, 60, 100 крат | 16 |
| 8 | Регистратор данных | Микропроцессор: Количество ядер - 4 шт.; Видеоконтроллер-интегрированный;Камера:Тип 1 - Интегрированная фронтальная; Тип 2 – Интегрированная тыловая.Экран: разрешение 1280x800 пикселейОперационная память: Минимальный объем ОЗУ - 2 ГбФлэш накопитель: Минимальная емкость - 32 ГбВстроенный модуль беспроводной связи;Встроенный модуль Bluetooth V4.0;Порт micro-USB;Полноразмерный порт USB 2.0 - 2 шт.;Слот для карт флэш - памяти;Версия типа памяти DDR - 3L;Порт HDMI - 1 шт.;Средства коммуникации:Поддерживаемые стандарты встроенного модуля беспроводной связи - IEEE802.11b/g/nКорпус: Версия предустановленной операционной системы Microsoft Windows - 8Комбо-выход, микрофонный вход, линейный аудио-выход;Звуковая подсистема:Встроенный динамик;Встроенный микрофон; Функции автоматического позиционирования изображения экрана в соответствии с положением устройства в пространстве;Корпусное расположение клавиш регулировки звука, кнопки включения, выключения питания;Клавиатура: Кол-во клавиш - 81 шт. Чехол для клавиатуры; Контейнер для хранения датчиков; Раздаточный контейнер для датчиков - 1 ш.Предустановленное программное обеспечения; Функции программного обеспечения: - интерфейс для каждого подключенного датчика;- автоматическое обнаружение факта подключения, отключения датчиков; - автоматическое обнаружение типа подключаемых датчиков; - автоматическое обнаружение пределов измеряемых величин подключаемых датчиков; - управление параметрами датчиков; - изменение пределов измерений; - изменение масштаба и представление истории данных, зарегистрированныхдатчиком; - экспорт таблицы (ее фрагмента по усмотрению пользователя) со всеми данными зарегистрированными датчиком, во внешний файл для дальнейшей обработки во внешнем редакторе таблиц ;- экспорт текущего отображаемого фрагмента в графический файл для обработки вручную;- инструментарий маркеров для изучения отдельных точек и интервалов на графике, зарегистрированных данных;- регистрация статичного изображения с камеры и видеофайлов;- регулировка частоты регистрации кадров;- измерение расстояний между объектами в кадре, углов между направлениями в кадре и радиусов окружностей, зафиксированных в кадре; Инструкция к регистратору данных на русском языке;Количество лабораторных работ описанных в методических рекомендациях кцифровой лаборатории по химии на русском языке - 15 шт.;Содержание методической рекомендации: - Описание к лабораторным работам с пошаговыми инструкциями; | 16 |
| 9 | Термостатирующее устройство | Нагревательный элемент устройств; Электронная схема управления устройства; Датчик температуры с полупроводниковым чувствительным элементом;Совместимость термостатирующего устройства с кюветой; Разъем USB для подключения датчика к компьютеру (ноутбуку, нетбуку); Блок питания; Функции программного обеспечения для устройства: - вывод на экран температуры раствора в виде зависимости от времени; - управление режимом работы нагревателя. | 16 |
| 10 | Цифровой датчикэлектрохимическогопотенциала | Количество каналов, Диапазон измеряемых напряжений: от -1,9 до +1,9 В; Материал корпуса - ударопрочный пластик; Оснастка датчика для крепления на штативе и металлических поверхностях; Разъем USB для подключения датчика к компьютеру (ноутбуку, нетбуку); Разъемы для подключение электродов к датчикам; | 16 |
| 11 | Цифровой датчик нитрат-ионов | Диапазон измерения от 2,1x10-6 до 0,19 моль/л; Комплектация датчика: - электронный блок - электрод ионоселективный на NO3 - электрод сравнения - соединительные кабели. Материал изготовления корпуса - ударопрочный пластик; Возможностью закрепления датчика на магнитной поверхности; Разъем USB для подключения датчика к компьютеру (ноутбуку, нетбуку);Соединительный кабель - 2 шт., Функции программного обеспечения для датчика: - представление данных на мониторе в виде зависимости концентрации нитратных ионов от времени. | 16 |
| 12 | Цифровой датчик хлорид-ионов | Диапазон измерений датчик: от 1 до 149 мг/л; Комплектация датчика: - электронный блок - электрод ионоселективного на Cl- электрод сравнения - соединительный кабель – 1 шт. Материал корпуса - ударопрочный пластик; Возможностью закрепления датчика на магнитной поверхности; Разъем USB для подключения датчика к компьютеру (ноутбуку, нетбуку); Функции программного обеспечения для датчика: - представление данных на мониторе в виде зависимости концентрации хлоридных ионов от времени. | 16 |
| 13 | Цифровой датчик ионов кальция | Комплектация датчика: - электронный блок; - электрод ионоселективный на Ca; - электрод сравнения; - кабели для подключения электродов; Материал корпуса - ударопрочный пластик; Возможность закрепления на магнитной поверхности; Разъем USB для подключения датчика к компьютеру (ноутбуку, нетбуку); Функции программного обеспечения для датчика: - представление данных на мониторе в виде зависимости концентрации ионов кальция от времени.Диапазон измерений 0,3­-399 мг/лДиапазон рабочих температур 6-49 градусовДиапазон рабочих значений рН среды 4,1-8,9 моль/л | 16 |
| 14 | Цифровой датчик объема жидкого реагента или счетчик капель | Комплектация датчика:- корпус датчика;- реечный механизм;- контроллер.Разъем USB для подключения датчика к компьютеру (ноутбуку, нетбуку);Оснастка датчика для крепления на штативе и металлических поверхностях;Функции программного обеспечения для датчика:- представление данных результатов измерений на экране в виде зависимости объема титранта от времени;- расчет объема титранта;- установка нулевого значения объема, измерение объема относительновыбранного нулевого значения объема.Диапазоны измерений 0,1-9,9 мл | 16 |
| 15 | Цифровой датчикоптической плотности тип 1 | Кювета совместимая с датчиком;Длина волны - 425 нмФункция автоматического определения и считывания уровня фоновой освещенности приемника излучения;Функция настройки нулевого значения оптической плотности;Элементы для фиксации датчика с кюветой;Материал корпуса - ударопрочный пластик;Разъем USB для подключения датчика к компьютеру (ноутбуку, нетбуку);Функции программного обеспечения для датчика:- представление данных на мониторе в виде зависимости оптической плотности от времени;- установка уровня сигнала, соответствующего нулевому значению оптической плотности.Диапазон измерения единиц оптической плотности 0,1-1,9 ед. | 16 |
| 16 | Цифровой датчикоптической плотности тип 2 | Кювета совместимая с датчиком;Длина волны - 470 нмФункция автоматического определения и считывания уровня фоновой освещенности приемника излучения;Функция настройки нулевого значения оптической плотности;Элементы для фиксации датчика с кюветой;Материал корпуса - ударопрочный пластик;Разъем USB для подключения датчика к компьютеру (ноутбуку, нетбуку);Функции программного обеспечения для датчика:- представление данных на мониторе в виде зависимости оптической плотности от времени;- установка уровня сигнала, соответствующего нулевому значению оптической плотности.Диапазон измерения единиц оптической плотности 0,1-1,9 ед. | 16 |
| 17 | Цифровой датчикоптической плотности тип 3 | Кювета совместимая с датчиком;Длина волны - 525 нмФункция автоматического определения и считывания уровня фоновой освещенности приемника излучения;Функция настройки нулевого значения оптической плотности;Элементы для фиксации датчика с кюветой;Материал корпуса - ударопрочный пластик;Разъем USB для подключения датчика к компьютеру (ноутбуку, нетбуку);Функции программного обеспечения для датчика:- представление данных на мониторе в виде зависимости оптической плотности от времени;- установка уровня сигнала, соответствующего нулевому значению оптической плотности.Диапазон измерения единиц оптической плотности 0,1-1,9 ед. | 16 |
| 18 | Цифровой датчик оптической плотноститип 4 | Кювета совместимая с датчиком;Длина волны - 585 нмФункция автоматического определения и считывания уровня фоновой освещенности приемника излучения;Функция настройки нулевого значения оптической плотности;Элементы для фиксации датчика с кюветой;Материал корпуса - ударопрочный пластик;Разъем USB для подключения датчика к компьютеру (ноутбуку, нетбуку);Функции программного обеспечения для датчика:- представление данных на мониторе в виде зависимости оптической плотности от времени;- установка уровня сигнала, соответствующий нулевому значению оптической плотности.Диапазон измерения единиц оптической плотности 0,1-1,9 ед. | 16 |
| 19 | Цифровой датчик турбидиметр (мутномер) | Функция измерения и запоминания уровня сигнала при отсутствии мутных включений (настройка на нулевое значение мутности);Функция автоматического определения и считывания уровня фоновой освещенности приемника излучения;Соосное расположение фотодиода и светодиода;Материал изготовления корпуса - ударопрочный пластик;Элементы для фиксации кюветы;Функции программного обеспечения для датчика:- представление данных на мониторе в виде зависимости оптической плотности от времени;- установка уровня сигнала, соответствующего нулевому значению мутности.Начало диапазона измерения - 0 ед. FTU | 16 |
| 20 | Датчик углекислого газа | Разъем USB для подключения датчика к компьютеру (ноутбуку, нетбуку);Материал корпуса - ударопрочный пластик;Функции программного обеспечения для датчика:- представление данных на мониторе в виде зависимости содержания СО2 от времени.Диапазон измерений 0,1-9999 ppm | 16 |
| 21 | Стриповый иммуноферментный планшетный анализатор | Проведение измерений с использованием планшетов с лунками и стрипов;Методы расчета, поддерживаемые прибором:- расчет концентрации по одному калибратору;- расчет с использованием точки отсечения;- расчет концентрации при помощи линейной, регрессионной, кусочно-линейной калибровочной кривой;- расчет процента оптической плотности;- расчет концентрации по линейной и параболической калибровке.Источник света;Встроенный встряхиватель;Встроенный LCD дисплей;Встроенный термопринтер;Встроенная клавиатура;96-луночны планшет;Система подсказок и сообщений об ошибках при выполнении действий на приборе;Сертификат соответствия;Энергонезависимая память для хранения информации тестов;Руководство по эксплуатации на русском языке.Точность фотометра от измерения (+ 0.01 A при 0,01 - 1.49 A) ± 1 %Диапазон линейности измерения 0,01-2,99 единиц оптической плотности (А)Длины волн 405, 450, 492, 630 нм | 1 |
| 22 | Набор материалов и реактивов для определения микроальбумина в моче | Наполнение микропланшета: 12 стрипов по 8 ячеек каждый, покрытых высокоочищенным альбумином человека.Количество тестов, проводимых с помощью набора - 96 шт.,Разделяемый микропланшет. | 1 |
| 23 | Набор оборудования дляпроведения электрофореза ДНК в агарозном геле | Комплектация набора:- камера с электродами,- заливочный столик,- гелевая рамка.Состав комплекта - Электрофорезная камера.Количество выходов для подключения электрофоретических камер к источнику питания - 2 шт.,Назначение - камера для электрофореза в агарозном геле.Тип камеры - горизонтальная;Ударопрочный прозрачный корпус камеры;Материал корпуса камеры - полистирол;Лампа, установленная в светильник -,Интенсивность светильника на расстоянии 15 см - 340 мкВт/см2Резьбовые зажимы для заливочного устройства;Источники питания для проведения электрофореза в агарозном геле;Система защиты источника питания:- защита от короткого замыкания;- защита при разрыве цепи;- защита от внезапного изменения нагрузки.Устройство для визуализации;Назначение – ультрафиолетовый светильник с фильтром излучающий свет сопределенной длиной волны;Очки - 30 шт.:Устойчивость очков к ударам;Материал очков - поликарбонат;Панорамный обзор.Класс оптической прозрачности очков - 1;Выходной ток источника питания 5,1-399 МиллиамперДиапазон работы таймера источника питания 1,1-599 мин | 1 |
| 24 | Набор материалов и реактивов для определения ДНК, включая образцы ДНК и "зеленые маркеры" | Набор материалов и реактивов для учебного анализа ДНК методом электрофореза.Флуоресценция красителя - зеленая (524 нм).Количество фрагментов маркера - 10 шт.Диапазон фрагментов ДНК 101-999 пар нуклеотидов Набор ДНК маркеров 100 пар нуклеотидов (готов к использованию) - 100 мкг. ДНК-связывающий краситель 10-ти кратного раствора в ДМСО - 1 мл. Реагент (Трис ЭДТА буфер, 20Х, рН 7,5) - 25 мл. | 1 |
| 25 | Робот-тренажер тип 1 | Режимы работы, поддерживаемые робот-тренажером - 6 шт.,Количество режимов для проведения сердечно - легочной реанимации - 2 шт.Комплектующие и материалы:- Робот-тренажер - 1шт,- Элементы питания, тип АА - 4 шт.,- Комплект одежды для манекена- Атравматичный жгут с ребристой поверхностью- Транспортировочная сумка,- Компьютерная тренажерная программа, - USB-кабель для подключения к компьютеру,- Книга на тему «Как оказать помощь при автодорожном происшествии»- Электронный учебник на тему «Основы первой помощи»(учебно-практическое пособие по лайфрестлингу на цифровом носителе) - 1шт.Состояние клинической смерти с включенной индикацией правильных действий;Состояние клинической смерти с отключенной индикацией правильных действий для проведения экзаменов и соревнований;Состояние комы;Перелом костей голени;Состояние клинической смерти и ранение бедренной артерии;Ранение бедренной артерии;Мероприятия, осуществляемые на робот-тренажере:- Диагностика признаков жизнедеятельности;- Проведение сердечно - легочной реанимации с контролем перелома ребер.Оказание первой помощи при переломе костей голени с контролем (обратной связью) выполняемых мероприятий;Оказание первой помощи при кровотечении из бедренной артерии с контролем (обратной связью) выполняемых мероприятий -Оказание первой помощи в состоянии комы;Наложение шин и фиксирующих повязок;Транспортировка пострадавшего;Корпус робот - тренажера - модель тела подростка;Анатомические ориентиры, определяемые при пальпации робот - тренажера:- кивательные мышцы шеи, ключицы и хрящи гортани — для определения пульса на сонной артерии;- реберные дуги и мечевидный отросток для определения места нанесенияпрекордиального удара и проведения непрямого массажа сердца;- рельеф мышц бедра и коленного сустава для определения места прижатия бедренной артерии и наложения кровоостанавливающего жгута.Материал внешней оболочки робот - тренажера - - пластизоль и ПВХ;Индикаторы правильных и ошибочных действий -, Имитация перелома костей голени(реакция на болевое воздействие свечением индикаторов);Функциональные особенности робот - тренажера:Встроенные световые индикаторы для выполнения реанимационных мероприятий на грудной клетке и на левой конечности для оказания первой помощи (кровотечение и перлом костей голени).Программное обеспечение для робот - тренажера;Операционная система для программного обеспечения - Windows; | 3 |
| 26 | Робот-тренажер, имитирующий смерть при попадании инородного тела в верхние дыхательные пути | Комплектация:- Манекен;- Инородное тело.Корпус тренажера - торс взрослого человека;Анатомические ориентиры модели - грудная клетка, мечевидный отросток;Материал - листовой полиэтилен и мягкий ПВХ; | 3 |
| 27 | Имитаторы ранений и поражений | Набор съемных травм для установки на робот- тренажер.Имитаторы травм, входящих в комплект:- Открытый перелом плечевой кости,- Открытый перелом бедра,- Ожог кисти I-II-III степени,- Отморожение кисти I-­II степени,- Открытый перелом предплечья,- Закрытый перелом голени,- Проникающие ранение брюшной полости с выпавшими петлями кишки,- Рвано-ушибленная рана стопы,- Открытый перелом нижней челюсти,- Закрытый перелом предплечья,- Закрытый перелом бедра,- Проникающее ранение грудной клетки,- Открытый перелом голени,- Закрытый перелом плеча,- Закрытый перелом,- Открытый перелом ключицы,- Перелом основания черепа.Крепление ран к манекену;Материал – имитаторов полиуретан, силикон;Оснастка для крепления имитаторов на теле человека или робот-тренажере;Материал информационного плаката по травмам - бумага;Комплектующие:- Кейс для транспортировки и хранения;- Информационный плакат по травмам,- Паспорт. | 3 |
| 28 | Сумка и комплекты медицинского имущества для оказания первой помощи (СМС) | Комплект медицинские принадлежности для оказания первой доврачебной помощи;Комплектация медицинскими изделиями укладки санитарной сумки в соответствии с Приказом Минздрава России от 08 февраля 2013 № 61н;Бинт марлевый медицинский стерильный 5 м х 10 см - 5 шт,Бинт марлевый медицинский стерильный 7 м х 14 см - 3 шт.,Бинт марлевый медицинский нестерильный 5 м х 5 см - 3 шт.,Жгут кровоостанавливающий матерчато-эластичный - 2 шт.,Лейкопластырь бактерицидный 1,9 см х 7,2 см - 5 шт.,Лейкопластырь рулонный 2 см х 5 м – 2 шт.,Пакет перевязочный медицинский стерильный - 5 шт.,Салфетка антисептическая из нетканого материала с перекисью водорода 12,5см х 11,0 см - 5 шт.,Салфетка марлевая медицинская стерильная 14 см х 16 см, N 10 – 2 шт.,Салфетка марлевая медицинская стерильная 45 см х 29 см, N 5,Средство перевязочное гелевое для инфицированных ран, стерильное с антимикробным и обезболивающим действием салфетка, 20 см х 24 см - 3 шт.,Средство перевязочное гемостатическое, стерильное на основеалюмосиликатов кальция и натрия - 3 шт,Средство перевязочное гидрогелевое, противоожоговое стерильное с охлаждающим и обезболивающим действием салфетка, 20 см х 24 см - 3 шт.,Устройство для проведения искусственного дыхания "рот-устройство-рот" одноразовое пленочное - 2 шт.,Повязка разгружающая для верхней конечности - 4 шт,Пакет гипотермический - 3 шт.,Маска медицинская, нестерильная, трехслойная из нетканого материала срезинками или с завязками - 5 шт.,Ножницы для разрезания повязок по Листеру с дополнительным элементом для быстрого разрыва повязок,Защитные очки для глаз,Перчатки медицинские нестерильные, смотровые размера М - 20 пар,Покрывало спасательное изотермическое 150 см х 200 см,Салфетка антисептическая из нетканого материала спиртовая 12,5 см х 11,0 см- 20 шт.,Салфетка из нетканого материала с раствором аммиака 12,5 см х 11,0см - 3 шт.,Английская булавка стальная со спиралью 38 мм - 10 шт.,Блок бумажных бланков 30 листов, размер А,Карандаш,Маркер перманентный черного цвета,Мешок полиэтиленовый с зажимом 20 см х 25 см - 5 шт.,Рекомендации с пиктограммами по использованию медицинских изделий укладки для оказания первой помощи санитарной сумки;Санитарная сумка. | 5 |
| 29 | Комплект шин складных средний | Состав комплекта:шина для верхней конечности,шина для нижней конечности,повязка косыночная,Материалы комплекта -пластик, ткань ПВХ;Крепление шин производиться с помощью текстильной застежки.Материал повязки косыночной – хлопчатобумажная ткань.Сумка транспортировочная. | 3 |
| 30 | Шина проволочная (лестничная) для ног | Назначение – фиксация нижней конечности, тазобедренного, коленного,голеностопного сустава с костями бедра и голени.Вид шины – проволочная шина Крамера | 3 |
| 31 | Шина проволочная (лестничная) для рук | Назначение – фиксация плечевого, локтевого, лучезапястного сустава,Вид шины - проволочная шина Крамера. | 3 |
| 32 | Шина транспортная Дитерихса для нижних конечностей | Комплект для фиксации нижних конечностей при переломах в области бедра, повреждениях в тазобедренном и коленном суставах.Комплектация:- Деревянный наружный костыль;- Планка для фиксации стопы;- Палочка-закрутка;- Деревянный внутренний костыль. | 1 |
| 33 | Шинаиммобилизационнаяпневматическая | Комплект для фиксации голени, стопы, предплечья при подозрении перелома.Материал шины - полимер;Комплектация:- Сапог длинный;- Сапог короткий;- Рукав длинный;- Головки клапана;- Насос;- Упаковка для шины. | 1 |
| 34 | Шинаиммобилизационная вакуумная | Комплект для фиксации костей голени, стопы, предплечья, повреждение локтевого и коленного суставов при подозрении на переломы.Комплектация:- Шина на руку;- Шина на ногу;- Насос вакуумный ручной;- Сумка для хранения и переноски.Материал шины - полимер. | 1 |
| 35 | Носилки санитарные | Назначение - для переноски пострадавших в положении лежа.Полотно носилок - брезент;карман изголовье;ремень безопасности - 2 шт.,Распорные устройства каркаса - 2 шт.,алюминиевые брусья - ручки - 2 шт. | 1 |
| 36 | Носилки санитарные плащевые | Назначение - для транспортировки пациента в положениях лежа и сидя;Материал полотна носилок - плотная водонепроницаемая ткань.Ручки для переноса носилок - 6 шт.,Сумка для хранения и переноски,Фиксирующий поясной ремень. | 1 |
| 37 | Носилки ковшовые | Функция складывания в поперечном направлении;Материал каркаса - алюминий;Материал полотна - алюминий;Перфорация полотна носилок,Фиксирующий ремень. | 1 |
| 38 | Микроскопдемонстрационныйстереоскопический | Оптический прибор для получения увеличенных изображений объектов и проецирования изображений на экран ПК.Тип микроскопа - стереоскопический;Угол поворота визуальной насадки - 360 градусовВстроенный в основание микроскопа осветитель;Центрируемый Конденсор Аббе регулируемый по высоте;Количество объективов, фиксирующихся одновременно в револьверном устройстве - 4 шт.Объективы:- Объектив планахромат 4х/0,10 /0.17- Объектив планахромат 10х/0,25 /0.17- Объектив планахромат 20х/0,40 /0.17- Объектив планахромат 40х/0,65 /0.17- Объектив планахромат 100х/1,25 /0.17Окуляр 10х/20;Посадочный диаметр окуляров - 23,2 ммШнур сетевой,Чехол,Флакон с иммерсионным маслом,Руководство по эксплуатации,Светофильтры.Напряжение питающей сети - 230 ВУвеличение микроскопа 40-200 крат | 1 |
| 39 | Микроскопдемонстрационный для проецирования демонстрационных лабораторных и практических работ по биологии на экране или интерактивной доске (тринокулярный, план- ахромат) | Функция наблюдения с помощью как двух, так и одного окуляра;Функция передачи данных (изображения и видеозаписи), полученные на микроскопе, на компьютер;Регулируемым ограничитель для защиты предметного столика и объектива;Механизм реечной передачи;Механизм грубой фокусировки;объективы для револьверной головки - 4 шт.Объектив 4х/ 0,10,Объектив 10х/ 0,25,Объектив 40х/ 0,65 (подпружиненный),Объектив 100х / 1,25 (подпружиненный).Комплектация:- Штатив (материал штатива - металл);- Тубус:тринокулярная насадка;тубус для вертикального наблюдения.расстояние наблюдения настраивается от 56 до 74 мм- Окуляры с широким полем обзора WF 10х18, WF 16х12 видеоокуляр - 5,1 Мпикс- ОбъективыДиапазон увеличения 41-1599 крат- Предметный столик:Двухкоординатное механическое перемещение.Освещение.Конденсор с ирисовой диафрагмой.Принадлежности:Иммерсионное масло;Руководство по эксплуатации микроскопа на русском языке;Шнур сетевой;Чехол для микроскопа;Предохранитель. | 1 |
| 40 | Микроскоп бинокулярный | Оптический прибор для получения увеличенных изображений объектов, невидимых невооруженным глазом.Просмотр - бинокулярный;Конденсор с дисковой диафрагмой;Окуляры - 2 шт.с увеличением 10, 16 кратОбъективы - 3 шт.с увеличением 4, 10, 40 кратПодсветка;Комплект элементов питания для автономной работы; | 15 |
| 41 | Видеокамера для работы с оптическимиприборами цифровая | Разъем USB для подключения к компьютеру;Комплектация:- порт USB;- 30 мм адаптер;- кабель;- переходник для работы с микроскопами с другими посадочными диаметрами.Совместимость видеокамеры с операционными системами - Microsoft Windows2000/XP/2003/Vista/7 (32 и 64 бит).Программное обеспечение для камеры;Инструкция на русском языке. | 5 |
| 42 | Вебкамера на подвижном штативе для проецирования демонстрационных лабораторных и практических работ по биологии на экране или интерактивной доске | Режим ручной фокусировки; разрешение вебкамеры -≥ 640х480 пикселейОснастка камеры для крепления на металлическом штативе;Программное обеспечение;Металлический штатив;Совместимость видеокамеры с операционными системами - Microsoft Windows2000/XP/2003/Vista/7 (32 и 64 бит);Программное обеспечение для камеры;Инструкция на русском языке; | 1 |
| 43 | Скелет человека | Количество элементов в модели скелета - 190 шт.Подставка для крепления модели;Материал модели - пластик;Съемные череп и конечности;Материал модели - пластик;Материал для хрящевых тканей скелета – мягкий полупрозрачный пластик;Возвратная пружина для нижней челюсти;Естественное вращение суставов модели;Естественная окраска модели;Состав модели:- череп;- скелет туловища;- верхние конечности;- нижние конечности. | 1 |
| 44 | Торс человека разборный | Тип муляжа торса человека - объемный;Материал модели - пластик;Состав модели:- туловище человека;- брюшная полость;- грудная полость;- голова человека в разрезе.Съемные части модели:- съемная печень;- съемный мочевой пузырь;- съемная печень;- съемный желудок с поджелудочной;- съемный кишечник;- съемное сердце;- легкие;- органы малого таза;- окраска кровеносных сосудов сердца;- естественная окраска органов;- естественный размер и расположение органов модели;- учебно-методические пособие к модели. | 5 |
| 45 | Модель объемная головного мозга, разборная | Модель демонстрирует:- внешнее строение головного мозга человека- его сагиттальный разрез.Тип модели - сборно- разборная;Элементы фиксации съемных деталей модели – штырьки; шпильки;Элементы, представленные на модели:- лобная доля;- теменная доля;- височная доля;- затылочная доля;- ствол головного мозга;- мозжечок;Материал модели – высококачественный пластик. | 15 |
| 46 | Модель строения зуба | Модель демонстрирует:- внешнее строение зуба;- внутреннее строение зуба.Естественная окраска элементов модели -Элементы модели:- коронка зуба;- корень зуба;- зубная эмаль;- пульпа зуба;- дентин;- нервные волокна;- сосуды.Материалы модели пластик, полимеры. | 15 |
| 47 | Модель строения сердца человека разборная | Модель демонстрирует:- внутреннее строение сердца человека;- внешнее строение сердца человека.Тип модели - сборно- разборная;Элементы фиксации съемных деталей модели;Подставка для модели;Функция демонстрации строения желудочков и клапанов;Естественная окраска элементов модели;Элементы, представленные на модели:- легочный ствол;- левое ушко;- передняя межжелудочковая артерия;- большая вена сердца;- левый желудочек;- правый желудочек;- правая венечная артерия;- правое ушко;- дуга аорты;- верхняя полая вена;Материалы модели: пластик, полимеры. | 15 |
| 48 | Модель строения глаза человека разборная | Модель демонстрирует:- структуру работы органов зрительной системы человека;- принципы работы органов зрительной системы человека.Материалы модели - пластик, полимеры;Тип модели - сборно- разборная;Подставка для модели;Естественная окраска элементов модели;Плоскость демонстрации глаза в разрезе – горизонтальная и вертикальная.Внутреннее строение модели. | 15 |
| 49 | Модель строения челюстей человека | Материалы модели - пластик, полимеры;Естественная окраска элементов модели;Элементы строения модели:- верхняя челюсть;- нижняя челюсть;- зубы;- части костей. | 15 |
| 50 | Модель строения внутреннего уха человека | Материалы модели - пластик, полимеры;Подставка для модели;Естественная окраска элементов модели;Элементы строения модели:- наружное ухо;- среднее ухо;- внутреннее ухо. | 15 |
| 51 | Прибор для сравнения содержания углекислого газа во вдыхаемом и выдыхаемом воздухе | Комплектация прибора:- пробирка - 2 шт.;- пробка резиновая с двумя отверстиями - 2 шт.;- согнутые стеклянные трубки - 4 шт.;- шланг с тройником и мундштуком;- штатив-подставка;- коробка для прибора;- инструкция по эксплуатации. | 1 |
| 52 | Регистратор данных (исследование окружающей среды) | Микропроцессор:Операционная память: версия типа памяти версии DDR - 3L;Количество ядер - 4 шт.Флэш накопитель - 1 шт.Экран: разрешение - 1280x800 пикселейВидеоконтроллер - интегрированный;Камера:Тип 1 - Интегрированная фронтальная,Тип 2 - Интегрированная тыловая.Встроенный модуль беспроводной связи;Встроенный модуль Bluetooth V4.0;Порт micro-USB,Полноразмерный порт USB 2.0 - 2 шт.Слот для карт флэш- памяти,Порт HDMI,Комбо-выход,Средства коммуникации:Поддерживаемые стандарты - IEEE802.11b/g/nЗвуковая подсистема:Встроенный динамик,Встроенный микрофон,Функции автоматического позиционирования изображения экрана в соответствии с положением устройства в пространстве.Корпус:- расположение вычислительного блока, средств ввода и вывода информации в едином корпусе;корпусное расположение клавиш регулировки звука, кнопки включения, выключения питания.Клавиатура:Количество клавиш – 81 шт.Чехол для клавиатуры;Контейнер для хранения датчиков,Источник питания;Функции предустановленного программного обеспечения:- интерфейс для каждого подключенного датчика;- автоматическое обнаружение факта подключения, отключения датчиков;- автоматическое обнаружение типа подключаемых датчиков;- автоматическое обнаружение пределов измеряемых величин подключаемыхдатчиков;- управление параметрами датчиков;- изменение пределов измерений;- изменение масштаба и представление истории данных, зарегистрированных датчиком;- экспорт таблицы (или ее фрагмента по усмотрению пользователя) со всемиданными, зарегистрированными датчиком, во внешний файл для дальнейшей обработки во внешнем редакторе таблиц;- экспорт текущего отображаемого фрагмента в графический файл для обработки вручную;- инструментарий маркеров для изучения отдельных точек и интервалов на графике, зарегистрированных данных;- регистрация статичного изображения с камеры и видеофайлов;- регулировка частоты регистрации кадров;- измерение расстояний между объектами в кадре, углов между направлениями в кадре и радиусов окружностей, зафиксированных в кадре;Версия предустановленной операционной системы Microsoft Windows - 8;Инструкция к регистратору данных на русском языке;Методические рекомендации к цифровой лаборатории по физиологии на русском языкеОписание лабораторных работ по физиологии - 20 шт.Содержание методической рекомендации:- краткая информация об изучаемом явлении и цель лабораторной работы;- перечень необходимого оборудования и материалов;- порядок подготовки и проведения эксперимента;- методика анализа полученных данных.Габаритные размеры:Длина - 280 ммШирина - 180 ммВысота - 11 мм | 1 |
| 53 | Датчик частотысердечных сокращений(ручной пульсометр) | Ик-светодиод;ИК-фотодиод;Показания датчика - удары в минутах, вольты.Имеет разъем для присоединения к регистратору данных.Материал изготовления корпуса датчика - ударопрочный пластик.Оснастка для передачи полученных данных на регистратор данных.Диапазон измерения частоты пульса 1-199 ударов/мин.Диапазон измерений в виде периодических сигналов напряжения 0,1- 4,9 В | 15 |
| 54 | Датчик артериального давления | Датчик позволяет проводить измерения давления крови и сердечного ритма.Комплектация:- основной модуль;- регулируемая манжета на липучках на руку;- резиновая груша.Единицы данных определяемые датчиком: мм рт.ст., Н/м2, кПа, атм., psi.Соединительный кабель для подключения датчика к регистратору данных;Разъем для присоединения к регистратору данных.Погрешность - ±3 мм рт.стДиапазон измерений 1-374 мм рт.ст.Сердечный ритм измеряется в диапазоне от 37 до 199 уд./мин. | 15 |
| 55 | Датчик ЭКГ | Соединительный кабель для подключения датчика к регистратору данных;Нательные электроды - 100 шт.Разъем для присоединения к регистратору данных. | 15 |
| 56 | Датчик силы (ручной динамометр) | Диапазоны измерений датчика - 2 шт.Материал изготовления корпуса датчика - ударопрочный пластик;Переключатель диапазонов измерений датчика;Соединительный кабель для подключения датчика к регистратору данных;Разъем для присоединения к регистратору данных.Диапазоны измерений 1-9 и 1-49 Н | 15 |
| 57 | Датчик температуры | Соединительный кабель для подключения датчика к регистратору данных;Разъем для присоединения к регистратору данных.Пределы измерений от -39 до + 164 градусов | 15 |
| 58 | Датчик влажности | Материал изготовления корпуса датчика - ударопрочный пластик;Соединительный кабель для подключения датчика к регистратору данных;Разъем для присоединения к регистратору данных;Диапазон измерений 0,1-99 % | 15 |
| 59 | Датчик частоты дыхания | Оснастка датчика индивидуальной дыхательной трубкой (насадкой)- ;Соединительный кабель для подключения датчика к регистратору данных; | 15 |
| 60 | 3D-датчик движения впространстве | Материал изготовления корпуса датчика - ударопрочный пластик;Рукоятка с резьбовым соединением;Разъем для присоединения к регистратору данных;Соединительный кабель для подключения датчика к регистратору данных;Точность по всему диапазону измерения - ± 2 %Пределы измерения датчика 0,17-9,9 мУгол обзора от -14 до+19 градус | 15 |
| 61 | Мини-экспресслаборатория учебная, 14 показателей скомплектом пополнения | Состав набора:- индикаторные трубки для контроля в воздухе оксидов углерода (IV), диоксида азота и оксида серы (IV);- тест-система на пары аммиака;- тест-системы для контроля загрязненности воды и водных растворов, почвы исыпучих материалов;- тест-система по нитратам;- аспиратор;- химикаты для приготовления модельных воздушных загрязнений;- камера для приготовления модельных воздушных загрязнений;- ножницы;- пинцет;- ложка-шпатель;- лупа;- мерные калиброванные пробирки;- мешки полиэтиленовые;- пипетки-капельницы;- предметные стекла;- склянка;- стакан для приготовления почвенных вытяжек;- фильтры бумажные;- салфетки;- штатив для калиброванных пробирок;- руководство по эксплуатации;- пластиковый чемодан для хранения компонентов набора. | 15 |
| 62 | Баня комбинированная лабораторная | Комплектность:- электроплитка,- емкость для песка,- емкость для воды,- конфорки разного размера - 4 шт.- крышка,Напряжение питающей сети - 230 В | 2 |
| 63 | Кардиограф | Встроенный экран на органических светодиодах;Датчики для отслеживания сердечных сокращений;Функция вывода данных на встроенный экран;Функция сохранения данных;ЭКГ: пропускная способность 0,06-39,9 Гц(Расширенный режим);ЭКГ: пропускная способность 0,6-39,9 Гц (Нормальный режим);Программное обеспечение;Комплект источников электропитания;эксплуатационная документация на русском языке.Частота сердечных сокращений, точность - ± 2 удар в мин.Частота сердечных сокращений, диапазон от 31 до 239 удар в мин. | 5 |
| 64 | Учебный дефибриллятор | Режим синхронной дефибрилляции;Речевое сопровождение действий оператора;ЖК дисплей;Количество разрядов от полностью заряженной батареи:200 Дж - 70 шт.360 Дж - 40 шт.Комплектность:- дефибриллятор,- зарядное устройство,- аккумуляторная батарея - 2шт.- кабель кардиографический,- адаптер питания,- взрослые многоразовые электроды,- детские многоразовые электроды,-кабель кардиографический,- термобумага - 2 шт.- одноразовые электроды для мониторирования - 50 шт.- сумка для переноски,- эксплуатационная документация на русском языке.Энергия импульса воздействия от 151 до 359 Дж | 1 |
| 65 | Анатомический тренажер 1 | Имитаторы участков кожи и подкожной клетчатки для осуществления внутривенных инъекций и забора крови из вен - 4 шт.Количество имитаторов вен тренажера - 20 шт.1. Тренажерный модуль 1,2. Тренажерный модуль 2,Шприц для инъекции - 5 шт.Шприц для забора крови - 5 шт.Оценочный бланк - 100 шт.Внешние поверхности участков кожи тренажера визуально и тактильно имитируют кожу человека.Возможность заполнения имитаторов вен жидкостями для отработки практических навыков;Функция визуализации результатов и контроля проводимых мероприятий;Назначение тренажерного модуля 1 - отработки навыков осуществления внутривенных инъекций;Имитационное расположение вен, представленных на тренажерном модуле 1 - видимое, поверхностное, неглубокое, средней глубины, глубокое;Имитация видов вен, расположенных на тренажерном модуле 1 - вена новорожденного на голове, вена стандартного доступа младенца, вена стандартного доступа ребенка, вена стандартного доступа взрослого человека, вена центрального доступа;Назначение тренажерного модуля 2 - отработки навыков осуществления забора крови из вен;Имитационное расположение вен, представленных на тренажерном модуле 2 - видимое, поверхностное, неглубокое, средней глубины, глубокое;Имитация видов вен, расположенных на тренажерном модуле 2 - вена новорожденного на голове, вена стандартного доступа младенца, вена стандартного доступа ребенка, вена стандартного доступа взрослого человека, вена центрального доступа;Паспорт изделия с руководством по эксплуатации на русском языке;Методические рекомендации к тренажеру на русском языке; | 3 |
| 66 | Анатомический тренажер 2 | Корпус модуля - усеченная модель участка человеческого тела.Строение модуля - кожа, подкожная клетчатка и мышцыВнешние поверхности тренажера - визуально и тактильно имитируют ткани человека; | 3 |
| 67 | Глюкометр | Количество измерений, хранящихся в памяти прибора, - 60 шт.Комплектность:- тест-полоска - 25 шт.- ланцет - 25 шт.Футляр для хранения;Контрольная полоска;Руководство по эксплуатации на русском языке. | 5 |
| 68 | Тонометр медицинскиймеханический | Тип – тонометра анероидный;Корпус манометра - металлический;Нагнетатель воздуха для манжеты;Нейлоновая манжета для окружности плеча;Руководство по эксплуатации. | 15 |
| 69 | Молотокневрологический | Материал наконечников молотка - резина;Материал рукоятки молотка - пластмасса; | 5 |
| 70 | Лабораторно - диагностический учебный комплекс | Набор медицинских манипуляций, осуществляемых на оборудованиилабораторно-диагностического комплекса:- внутримышечные инъекции;- внутривенные инъекции;- подкожные инъекции;- промывание желудка;- постановка очистительной клизмы;- измерение артериального давления;- смена подгузника;- пеленание новорожденного;- наложение различных видов повязок;- определение группы крови;- взятие мазка из зева и носа.Состав комплекса:1. Лабораторный стол:Защитное покрытие поверхности стола от воздействия влаги и дезинфицирующих растворов;Место для установки камеры;Графическая разметка рабочих зон стола;Ящики для хранения инвентаря - 5 шт.2. Статодинамическая интерактивная стенд-панель.Разрешение - 1920 х 1080 пикселейразъемов HDMI - 3 шт.разъемов USB - 3 шт.3. Светодинамическая интерактивная стенд-панель (тип 2)Разрешение - 768 х 1024 пикселей разъемов microUSB4. IP камера - 2 шт.Разрешение - 1920 х 1080 пикселейОснастка для крепления камеры на элементах комплекса;5. Стойка управления комплексом.Операционная память:версия типа памяти версии DDR - 3L;Разрешение - 1600 х 900пикселейЧисло ядер процессора - 2 шт. Беспроводная клавиатура,Беспроводная мышь,Версия предустановленной операционной системы Microsoft Windows - 8;6. Предустановленное программное обеспечение для функционирования учебного комплекса.Количество видео курсов, представленных на ПО - 6 шт.Характеристики ПО:- Визуальный графический интерфейс для управления комплексом;- Интерактивный режим для операций по ввод-выводу данных, приему управляющих команд и отображению результатов их исполнения;- Язык надписей экранных форм, а также сообщений, выдаваемых пользователю - русский.Функции программного обеспечения:- Создание, изменение и сохранение обучающих видео роликов (курсов);- Регистрация в базе данных пользователей;- Хранение отчетов, содержащих информацию по проведенным на комплексе мероприятиям и достигнутых результатов;- Поддержка режима работы пользователей для самообучения по имеющимся в базе данных комплекса курсам;- Поддержка режима работы пользователей для сдачи экзамена по пройденным курсам комплекса;- Поддержка режима обучения пользователей по имеющимся в базе данных комплекса курсам;Предустановленные видео курсы, назначение видеокурсов - содержат пошаговую аудио и видео инструкцию к проводимым на комплексах мероприятиям по отработке практических навыков;Темы видео курсов, представленных на ПО:- обучение выполнению инъекций;- очистительные процедуры органов пищеварительного тракта;- проведение профилактической оценки состояния здоровья пациента;- навыки обработки новорожденного;- основы десмургии;- определение группы крови.Электропитание для лабораторного комплекса - 230 В7. Оснастка комплекса.Модели и макеты для проведения практических работ:Фантом ягодиц, для в/м инъекций,Фантом руки для отработки навыков в/в инъекций,Фантом руки для отработки подкожных инъекций,Фантом головы для промывания желудка,Манекен младенца,Фантом головы,Фантом руки,Принадлежности для проведения практических работ:Лоток почкообразный для шприца,Флакон для антисептика,Бикс,Жесткий контейнер для отходов класса Б, Объем - 0,5 лПластиковый контейнер для отходов - 2шт., Объем - 0,5 лЕмкость для стерильного пинцета - 2 шт.Пинцет анатомический - 2 шт.Ножницы,Контейнер для дезинфекции инструментов,Подушечка под локоть,Жгуты венозные - 2 шт.Одноразовые салфетки - 100 шт.,Бинт марлевый, нестерильный - 10 шт.Пакеты для отходов класса А - 10 шт.Объем - 30 л,Пакеты для отходов класса Б - 10 шт.,Объем - 30 л,Марлевые шарики - 50 шт.,Смотровые перчатки - 100 шт.,Одноразовый шприц - 10 шт.Объем шприца - 10 мл,Длина иглы - 40 мм,Одноразовые иглы - 10 шт.,Длина - 25 мм,Одноразовые иглы - 10 шт.,Длина - 30 мм,Одноразовые иглы - 10 шт.,Длина - 40 мм,Ампула с раствором дистиллированной воды - 30 шт.,Контейнер для забора биоматериала,Флакон для веществ,Кружка Эсмарха,Объем - 3 л,Клеенка медицинская,Корнцанг,Шприц Жане,Судно пластиковое,Упаковки для шприца Жане,Жидкое мыло, Объем - 1 лФартук полиэтиленовый - 2 шт.,Одноразовые наконечники для клизмы - 2 шт.,Длина - 10 смЕмкость для промывных вод - 2 шт.Объем - 3 лТонометр,Бланк заполнения – 100 шт.Пеленка байковая - 2 шт.Распашонка,Одноразовые подгузники - 10 шт.Влажные салфетки – 100 шт.,Флакон для смазывающего вещества,Флакон с детской присыпкой,Бинты эластичные – 20 шт.,Ширина - 80 ммДлина - 2000 ммЧашка Петри - 2шт.,Стеклянные палочки для смешивания - 2шт.,Флакон с закрывающейся крышкой с пипеткой - 2шт.,Шпатель - 10 шт.,Стерильная пробирка с вмонтированным сухим ватным тампоном – 2 шт.,Маска - 10 шт.Штатив для пробирок,Контейнер для переноски штатива с пробирками. | 1 |
| 71 | Барометр | Оснастка для крепления прибора на стене,Диапазон измерения от 721 до 779 мм рт.ст. | 1 |
| 72 | Пипетка автоматическаятип 1 | Дисплей;воспроизводимость:s.d.- стандартное отклонение - 0,6 мклCV- коэффициент вариации - 0,3 %Функция предотвращения случайного изменения установленного объема;Свидетельство о внесении оборудования в Госреестр СИ РФ;Сертификат соответствия Госстандарта РФ;Регистрационное удостоверение Росздравнадзора РФ;Набор насадок совместимых с автоматической пипеткой;Количество насадок в наборе - 768 шт.,Паспорт на русском языке. | 10 |
| 73 | Пипетка автоматическая тип 2 | Дисплей;воспроизводимость:s.d.- стандартное отклонение - 2 мклCV- коэффициент вариации - 0,2 %Функция предотвращения случайного изменения установленного объема;Свидетельство о внесении оборудования в Госреестр СИ РФ;Сертификат соответствия Госстандарта РФ;Регистрационное удостоверение Росздравнадзора РФ; Набор насадок совместимых с автоматической пипеткой;Количество насадок в наборе - 768 шт.,Паспорт на русском языке. | 10 |
| 74 | Пипетка автоматическаятип 3 | Дисплей;s.d.- стандартное отклонение - 20 мклCV- коэффициент вариации - 0,2 %Функция предотвращения случайного изменения установленного объема;Свидетельство о внесении оборудования в Госреестр СИ РФ;Сертификат соответствия Госстандарта РФ;Регистрационное удостоверение Росздравнадзора РФ;Набор насадок совместимых с автоматической пипеткой;Количество насадок в наборе - 384 шт.Паспорт на русском языке. | 10 |
| 75 | Набор для проведенияэкспериментов по микробиологии | Методическое пособие с описанием экспериментов.Количество экспериментов, осуществляемых с применением набора - 15 шт.Состав набора:- Сухая питательная среда Чапека для подготовки готовой среды,- Агар микробиологический сухой.- Стерильные пробирки - 10 шт.,- Пипетка Пастера – 10 шт.,- Микробиологические стерильные шпатели – 5 шт.,- Чашка Петри стерильная - 30 шт.,- Колба коническая 200 мл с пробкой,- Шпатель для дозирования сред,- Сухое горючее – 30 шт.,- Керамическая подставка под сухое горючее,- Крышка для сухого горючего,- Препаровальная игла,- Марлевая повязка – 15 шт.,- Пара одноразовых перчаток, | 5 |
| 76 | Комплектмикропрепаратов по ботанике (профильный уровень) | Состав набора:1. Поперечный срез воздушного корня орхидеи - 20 шт.,2. Поперечный срез завязи - 20 шт.,3. Поперечный срез листа сосны - 20 шт.,4. Поперечный срез листа фикуса - 20 шт.,5. Поперечный срез лишайника - 20 шт.,6. Поперечный срез пыльника - 20 шт.,7. Поперечный срез стебля зерновой культуры - 20 шт.,8. Поперечный срез стебля клевера - 20 шт.,9. Поперечный срез стебля липы - 20 шт.,10. Продольный срез стебля древесного растения - 20 шт.,11. Пророщенная пыльца - 20 шт.,12. Протонема мха – 20 шт.,13. Пыльник злака – 20 шт.,14. Пыльца сосны – 20 шт.,15. Сорус папоротника - 20 шт.,16. Спирогира - 20 шт.,17. Спорогоний кукушкина льна - 20 шт.,18. Спороносный колосок хвоща - 20 шт.,19. Срез листа папоротника - 20 шт.,20. Теневой и световой лист - 20 шт.,21. Трубчатый гриб - 20 шт.,22. Хламидомонады - 20 шт.,23. Хлорелла - 20 шт.,24. Эпидермис листа герани - 20 шт.Коробка для набора. | 1 |
| 77 | Комплектмикропрепаратов по анатомии (профильный уровень) | Расположение микропрепаратов, входящих в комплект, - предметные стекла, закрыты сверху покровным стеклом;Состав набора:1) гиалиновый хрящ - 20 шт.,2) гладкая мышечная ткань - 20 шт.,3) костные клетки - 20 шт.,4) кровь лягушки - 20 шт.,5) кровь человека - 20 шт.,6) мерцательный эпителий - 20 шт.,7) нерв (поперечный срез) - 20 шт.,8) нервная клетка - 20 шт.,9) нервно-мышечные окончания - 20 шт.,10) однослойный каемчатый эпителий - 20 шт.,11) периферический нерв с окружающими тканями - 20 шт.,12) поперечно-полосатая мышечная ткань - 20 шт.,13) поперечный срез нерва - 20 шт.,14) поперечный срез спинного мозга - 20 шт.,15) поперечный срез тонкой кишки - 20 шт.,16) рыхлая соединительная ткань - 20 шт.,17) сперматозоид млекопитающего - 20 шт.,18) срез легкого - 20 шт.,19) срез лимфатического узла - 20 шт.,20) срез миокарда - 20 шт.,21) срез ткани желудка - 20 шт.,22) трубчатые железы - 20 шт.,23) яйцеклетка млекопитающего - 20 шт.,24) поперечный срез кровеносного сосуда - 20 шт.Коробка для набора. | 1 |
| 78 | Комплектмикропрепаратов по зоологии (профильный уровень) | Состав набора:1. Амеба - 20 шт.,2. Блоха - 20 шт.,3. Вольвокс - 20 шт.,4. Гидра - 20 шт.,5. Дафния - 20 шт.,6. Инфузория - 20 шт.,7. Клетка крови рыбы - 20 шт.,8. Комар - 20 шт.,9. Конечность пчелы - 20 шт.,10. Крыло пчелы - 20 шт.,11. Ленточный червь - 20 шт.,12. Лямблия - 20 шт.,13. Малярийный плазмодий - 20 шт.,14. Печеночный сосальщик - 20 шт.,15. Планария - 20 шт.,16. Поперечный срез гидры - 20 шт.,17. Поперечный срез аскариды - 20 шт.,18. Поперечный срез дождевого червя - 20 шт.,19. Поперечный срез плоского червя - 20 шт.,20. Ротовой аппарат бабочки - 20 шт.,21. Ротовой аппарат жука - 20 шт.,22. Ротовой аппарат кузнечика - 20 шт.,23. Ротовой аппарат мухи - 20 шт.,24. Ротовой аппарат пчелы - 20 шт.,25. Собачий клещ - 20 шт.,26. Трахея кузнечика - 20 шт.Коробка для набора; | 1 |
| 79 | Комплектмикропрепаратов по общей биологии (профильный уровень) | Состав набора:1. Бактериальная клетка - 20 шт.,2. Бластула ланцетника - 20 шт.,3. Гаструла ланцетника - 20 шт.,4. Грибная клетка - 20 шт.,5. Деление клеток корневого чехлика лука - 20 шт.,6. Животная клетка - 20 шт.,7. Кариотип человека - 20 шт.,8. Мутация дрозофилы - бескрылая форма - 20 шт.,9. Мутация дрозофилы - черное тело - 20 шт.,10. Муха дрозофила (норма) - 20 шт.,11. Нейрула ланцетника - 20 шт.,12. Органоиды клетки (окрашенный препарат) - 20 шт.,13. Растительная клетка - 20 шт.,14. Срез яичка (кошки) - 20 шт.,15. Срез яичника (кошки) - 20 шт.,16. Ядро клетки (окрашенный препарат) - 20 шт.Коробка для набора. | 1 |
| 80 | Модель скелета человека с мышцами | Количество мышц, расположенных на модели - 30 шт.Подставка для крепления модели;Материал модели - пластик; | 1 |
| 81 | Модель системы кровообращения | Графическое изображение кровеносной системы человека;Световая индикация для наглядного отображения функционирования кровеносной системы человека;Элементы световой индикации - светодиоды;Паспорт на русском языке;Соединительные провода для подключения стенда. | 1 |
| 82 | Набор для проведения экспериментов по биохимии (набор для иммуноферментного анализа на полосках или набор для тонкослойной хроматографии) | Состав:Индикаторные полоски - 10 шт.,Конъюгат антител,Проявляющий раствор,Пробирки пластиковые - 20 шт.,Флакон пластиковый - 12 шт. | 1 |
| 83 | Цифровая лаборатория с комплектом датчиков по экологии для реализации сети школьного экологического мониторинга | Разъем USB для подключения каждого датчика к компьютеру (ноутбуку, нетбуку);Комплектация цифровой лаборатории:- Регистратор данных,- Цифровой датчик турбидиметр,- Цифровой датчик рН,Диапазон измерений при температуре жидкости + 20°C 0,1-11,9 ед. pHРабочий диапазон температур 11-79 градусов- Цифровой датчик растворенного в воде кислорода,Диапазон измерений 0,1-­14,9 мг/л- Цифровой датчик нитрат ионов,Диапазон измерений датчика 0,1-99,9 мг/л- Цифровой датчик хлорид ионов,Диапазон измерений датчика 0,1-149 мг/л- Цифровой датчик оптической плотности 525 нм,Диапазон измерения единиц оптической плотности 0,1-1,9 ед.- Цифровой датчик температуры (-19 - +109С),Пределы измерений датчика от -19 до +109 градус- Цифровой датчик электропроводности,Диапазон измерения 0,1-4,9 мСм/смДиапазон рабочих температур жидкости от 1 до +59 градусов- Цифровой датчик Ионизирующего излучения,- Цифровой датчик окиси углерода,Диапазон измерений 0,1-999 ppm- Цифровой датчик кислорода (воздух),Диапазон измерений 1­-99 %- Цифровой датчик звука с функцией интегрирования,Диапазон рабочих частот 0,2-9,9 кГцЦифровой датчик освещенности,Диапазон измерения 1-149999 лк.- Цифровой датчик влажности,Диапазон измерений 1­-99 %- Термостатирующие устройство,- Контейнер для хранения датчиков и оборудования - 2 шт.1. Регистратор данныхНазначение – позволяет снимать показания с датчиков, визуализировать полученные данные и проводить анализ этих данных.Микропроцессор:Операционная память:Версия типа памяти DDR - 3LКоличество ядер - 4 шт.Флеш накопитель – 1 шт.;Экран: разрешение - 1280x800 пикселейВидеоконтроллер - интегрированныйКамеры:Тип 1 – Интегрированная фронтальная;Тип 2 – Интегрированная тыловая;Встроенный модуль беспроводной связи;Встроенный модуль Bluetooth V4.0;Поддерживаемые стандарты встроенного модуля беспроводной связи - IEEE802.11b/g/nФункции автоматического позиционирования изображения экрана в соответствии с положением устройства в пространстве;Порт micro-USВ,Полноразмерный порт USB 2.0 - 2 шт.,Слот для карт флэш-памяти,Порт HDMI,Комбо-выход,Звуковая подсистема:Встроенный динамик,Встроенный микрофон.Корпус:Расположение вычислительного блока, средств ввода и вывода информации в едином корпусе;Корпусное расположение клавиш регулировки звука, кнопки включения, выключения питания;Инструкция к регистратору данных на русском языке;Источник питания;Клавиатура:Кол-во клавиш – 81 штука,Чехол для клавиатуры;Версия предустановленной операционной системы Microsoft Windows - 8;Цифровой датчик турбидиметр:Начало диапазона измерения - 0 ед. FTUФункция измерения и запоминания уровня сигнала при отсутствии мутных включений (настройка на нулевое значение мутности);Функция автоматического определения и учитывания уровня фоновой освещенности приемника излучения;Соосное расположение фотодиода и светодиода;Материал изготовления корпуса – ударопрочный пластик;Элементы для фиксации кюветы;Функции программного обеспечения для датчика:- отображения в графическом, табличном виде зависимости мутностиот времени.Цифровой датчик PH:Комплектация датчика:- электронный блок- рН-электрод- соединительный кабель.Погрешность измерения при температуре жидкости + 20°C - ± 0.1 ед. рНФункции программного обеспечения для датчика:- представление данных на мониторе в виде зависимости водородного показателя от времени.Датчик растворенного в воде кислорода:Комплектация датчика:- электронный блок- щуп с чувствительным элементом- соединительный кабель.Возможность закрепления на магнитной поверхности;Материал изготовления корпуса – ударопрочный пластик;Функции программного обеспечения для датчика:- представление данных на мониторе в виде зависимости содержания кислорода в жидкости от времени.Цифровой датчик нитрат-ионов:Комплектация датчика:- электронный блок- электрод ионселективный на NO3- электрод сравнения- соединительные кабели - 2 шт.Материал изготовления корпуса – ударопрочный пластик.Возможностью закрепления датчика на магнитной поверхности;Функции программного обеспечения для датчика:- представление данных на мониторе в виде зависимости концентрации нитратных ионов от времени.Цифровой датчик хлорид-ионовКомплектация датчика:- электронный блок- электрод ионоселективного на Cl- электрод сравнения- соединительный кабель.Материал корпуса - ударопрочный пластик;Возможностью закрепления датчика на магнитной поверхности;Функции программного обеспечения для датчика:- представление данных на мониторе в виде зависимости концентрации хлоридных ионов от времени.Цифровой датчик оптической плотности, 525 нм.Кювета совместимая с датчиком;Элементы для фиксации датчика с кюветой;Функция автоматического определения и учитывания уровня фоновой освещенности приемника излучения;Функция настройки нулевого значения оптической плотности;Материал изготовления корпуса – ударопрочный пластик;Функции программного обеспечения для датчика:- представление данных на мониторе в виде зависимости оптической плотности от времени. Кроме того, программное обеспечение имеет режим настройки, в котором определяется уровень сигнала,соответствующий нулевому значению оптической плотности.Датчик температуры (-­20 +110С):Гибкий щуп с термочувствительным элементом;Оснастка датчика для крепления на штативе и металлических поверхностях;Функции программного обеспечения для датчика:- представление данных на мониторе в виде зависимости температуры от времени.Цифровой датчик электропроводности:Функции программного обеспечения для датчика:- представление данных на мониторе.Цифровой датчик окиси углерода:Оснастка датчика для крепления на штативе и металлических поверхностях.Функции программного обеспечения для датчика:- представление данных на мониторе в виде зависимости содержания СО от времени.Цифровой датчик кислорода (воздух):Комплектация датчика:- электронный блок- электрохимический чувствительный элемент- соединительный кабель.Герметичное исполнение элементов датчика для взятия проб;Функции программного обеспечения для датчика:- представление данных на мониторе в виде зависимости содержания кислорода в воздухе от времени.Цифровой датчик звука с функцией интегрирования:Количество режимов работы датчика – 2 режимаЧувствительный элемент датчика – микрофон электретного типа;Оснастка датчика для крепления на штативе и металлических поверхностях;Функции программного обеспечение для датчика:- обеспечивает выбор режима измерений- представление данных на мониторе в виде зависимости уровня шума от времени-осциллограмма.Цифровой датчик освещенности:Измерение освещенности как вне, так и внутри помещений.Чувствительный элемент датчика - фотодиод;Защита чувствительного элемента датчика от ИК-излучения;Оснастка датчика для крепления на штативе и металлических поверхностях;Функции программного обеспечения для датчика:- представление данных на мониторе в виде зависимости освещенности от времени;- калибровка датчика с сохранением параметров.Датчик влажности:Защитный чехол для чувствительного элемента;Оснастка датчика для крепления на штативе и металлических поверхностях;Функции программного обеспечения для датчика:- представление данных на мониторе в виде зависимости относительной влажности от времени.Контейнеры для хранения оборудования - 2 шт.:Хранение и перемещение оборудования, входящего в состав цифровой лаборатории.Оснастка контейнеров ложементами для расположения оборудования.Термостатирующее устройствоНагревательный элемент устройств;Электронная схема управления устройства;Датчик температуры с полупроводниковым чувствительным элементом;Совместимость термостатирующего устройства с кюветой;Подключение к компьютеру (ноутбуку) – имеет разъем USB (BF) для подключения к компьютеру с помощью соединительного кабеля.Блок питания;Функции программного обеспечения для устройства:- вывод на экран температуры раствора в виде зависимости от времени;- управление режимом работы нагревателя.Предустановленное программное обеспечение:Цифровой носитель c ПО;Интерфейс программного обеспечения - многодокументный.Функции программного обеспечения:- интерфейс для каждого подключенного датчика- автоматическое обнаружение факта подключения и отключения датчиков- автоматическое обнаружение типа подключаемых датчиков- автоматическое обнаружение пределов измеряемых величин подключаемых датчиков- управление параметрами датчиков- изменение пределов измерений- изменение масштаба и представление истории данных, зарегистрированных датчиком- экспорт таблицы (или ее фрагмента по усмотрению пользователя) со всеми данными зарегистрированными датчиком, во внешний файл для дальнейшей обработки во внешнем редакторе таблиц- экспорт текущего отображаемого фрагмента в графический файл для обработки вручную- инструментарий маркеров для изучения отдельных точек и интервалов на графике, зарегистрированных данных- регистрация статичного изображения с камеры и видеофайлов.- регулировка частоты регистрации кадров.- измерение расстояний между объектами в кадре, углов между направлениями в кадре и радиусов окружностей, зафиксированных в кадре.Методическое руководство к цифровой лаборатории по экологии на русском языке.Содержание методической рекомендации:- описание функционала программы для регистрации данных датчиков- описание интерфейса программы и порядка ее установки- описание к опытам с пошаговыми инструкциями.Количество опытов, описанных в методическом руководстве - 20 шт.Совместимость с операционными системами Windows XP, Vista, Win 7, Win 8 | 1 |
| 84 | Фонендоскоп | Материал головки - металл, трубка одинарная, материал трубки - латекс. | 15 |
| 85 | Кушетка медицинская | Согласно требованиям нормативного правового акта, указанного в пункте 6.18 настоящего Технического задания (ГОСТ 19917-2014).Общие технические условия - соответствие;Каркас кушетки - стальной профиль;Количество положений подголовника - 2;Сечение профиля каркаса кушетки - 25х25 мм;Покрытие каркаса кушетки – порошковое покрытия;Материал обтяжки ложа и подголовника - искусственная кожа.Угол наклона подголовника от 1 до 44 градус | 1 |
| 86 | Анатомическийтренажер длякатетеризации женский | Корпус тренажера - анатомическая модель нижней части туловища женщины с женскими половыми органами;Строение модели обеспечивает реалистичное сопротивление элементов модели при продвижении катетера;Материалы модели - пластик, ПВХ.Вкладыш для модели,Корпус вкладыша - анатомическая модель наружных женских половых органов;Материал вкладыша - мягкий синтетический материал. | 1 |
| 87 | Анатомическийтренажер длякатетеризации мужской | Корпус тренажера - анатомическая модель нижней части туловища мужчины с мужскими половыми органами;Строение модели обеспечивает реалистичное сопротивление элементов модели при продвижении катетера;Материалы модели - пластик, ПВХ;Вкладыш для представляет собой анатомически точные наружные половые органы. Корпус вкладыша - анатомическая модель наружных мужских половых органов.Материал вкладыша - мягкий синтетический материал. | 1 |
| 88 | Анатомическийтренажер для взятия мазка из зева | Корпус тренажера - анатомическая модель головы взрослого человека.Подвижные элементы модели:- Подвижные губы модели;- Подвижные щеки модели;- Подвижный язык модели;- Подвижные веки модели.Материал языка - мягкий синтетический материал. | 1 |
| 89 | Анатомический тренажер таза | Мероприятия, осуществляемые на тренажере:Отработка навыков постановки клизмы;Отработка навыков обработки стомы.Корпус тренажера - усеченная модель нижней половины человеческого тела.Вставка для постановки клизмы - 2 шт.,Вставка для обработки стомы - 3 шт. | 1 |
| 90 | Анатомическийтренажер для промывания желудка | Корпус тренажера - анатомическая модель головы человека с элементами системы пищеварения;Модель пищевода;Съемная модель желудка;Возможность заполнения модели жидкостью для отработки практических навыков;Функция визуализации результатов и контроля проводимых мероприятий; | 1 |
| 91 | Стетоскоп консультативный | Материал - дерево. | 1 |
| 92 | Стерилизатор длялабораторной посудывоздушный, сохлаждением | Тип подставки - напольная.Система принудительного охлаждения.Предельное отклонение температуры в загруженной стерилизационной камере - ±3 градусаНапряжение питающей сети - 230 ВДиапазон рабочих температур 51-199 градусовУстанавливаемое время 2-998 мин | 1 |
| 93 | Негатоскоп | Количество ламп - 2 шт.Напряжение питающей сети - 230 ВЧастота питающей сети - 50 Гц | 1 |
| 94 | Установка гидропонная | Интеллектуальная светодиодная подсветка;регулировка высоты установки;автоматическая циркуляция воды в емкости для выращивания;Вид климатического исполнения по требованиям нормативного правового акта, указанного в пункте 6.10 настоящего Технического задания (ГОСТ 15150-69 У);Функция автоматического напоминание о необходимости добавления воды и удобрений.Комплектность установки:- лампа - 2 шт.- база с панелью управления,- соединительный провод для подключения к электрической сети,- резиновые ножки – 10 шт.- кронштейн сборный из 2-деталей,- абажур,- стойка посадочной панели.- посадочная панель,- контроллер уровня воды,- резервуар для раствора,- поролоновый фильтр,- стерильный субстракт (перлит) - 7 шт.- семена салата,- устройство для семян (мини теплички) - 7 шт.- устройство для семян (горшочки) - 7 шт.Набор расходных материалов для гидропонной установки:- Набор для выращивания овощей - 4 шт.- Набор для выращивания ягод – 2 шт.- Набор для выращивания цветов – 2 шт.Набор удобрений для гидропонной установки:- Удобрения для выращивания зеленых растений,- Удобрения для выращивания цветущих и плодоносящих растений. | 2 |
| 95 | Тонометр медицинскийэлектронный | Материал манжеты - нейлон;Материал камеры манжеты - ПВХ;Комплектность:- электронный блок тонометра;- манжета;- элемента питания;- источник электропитания;- чехол для тонометра;- руководство по эксплуатации на русском языке.Погрешность измерения (давление в манжете) - ±3 мм рт.ст.Погрешность измерения (частота пульса) - ±5 процентДиапазон измерения (давление) 41-259 мм рт. ст.Диапазон измерения (частота пульса) 41-159 уд./мин. | 1 |