Рассмотрены и утверждены Утверждаю:

на заседании МК по физической культуре Заместитель директора по учебной работе

Протокол №\_\_\_от «\_\_\_\_»\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_2021г. \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Председатель МК \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Г.Н. Кузменкина

Беляева Т.В.

ПАСПОРТ КАБИНЕТА № 219, 221

**Физиологии, анатомии и гигиены, возрастной анатомии, физиологии и гигиены, химии и биологии**

**Лаборатория физической и функциональной диагностики**

(наименование кабинета в соответствии с приказом)

ФИО заведующего кабинетом Беляева Татьяна Васильевна

1. Характеристика кабинета

Площадь - 39,8 м /26,7м

Освещение - естественное, люминесцентное

Вентиляция - естественная

Сигнализация - пожарно- охранная

Инструкция по охране труда и ТБ - имеется

Указатель порядка эвакуации из кабинета - имеется

1. Материально-техническое и учебно-методическое обеспечение кабинета

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **№** | **Наименования объектов и средств материально-технического обеспечения** | **Примечания** |
|  | **Кабинет химии и биологии** |  |
| **I.** | **Оборудование** |  |
|  | Рабочие места по количеству обучающихся | Комплект  (15 столов; 30 стульев) |
|  | Рабочее место преподавателя | 1 |
|  | Классная доска | 1 |
| **II.** | **Технические средства обучения** |  |
| 1. | Ноутбук | 1 |
| 3. | Телевизор | 1 |
| 4. | Приборы:  - прибор для обнаружения дыхательного газообмена у растений и животных;  - прибор для получения газов | 2 экземпляра |
| 5. | Микроскопы, лупы | 10 экземпляров |
| **III.** | **Экранно-звуковые пособия (могут быть в цифровом виде)** |  |
| 1. | Видеофильмы – по разделу «Биология»:  - «Насекомые – биология»;  - «Жизнь в сельве реки Амазонки» - многообразие жизни на Земле;  - «СПИД – чума 21 века»;  - фильмы серии «Среда обитания»;  - мультимедийные презентации по теме «Мусор и виды его переработки» | Демонстрационный  экземпляр |
| **IV.** | **Печатные пособия** |  |
| 1. | Тематические таблицы по разделам – химия:  - комплект таблиц по Технике безопасности;  - периодическая система химических элементов;  - таблица растворимости веществ;  - строение атома;  - классификация, строение, типы химической связи, реакции в неорганической и органической химии;  - качественные реакции в неорганической и органической химии; ОВР;  - строение органических веществ (гомологи и изомеры);  Тематические таблицы – по разделу «Биология»:  - науки о природе;  - центры происхождения культурных растений;  - уровни организации живой природы и среды обитания;  - цепи питания;  - круговорот веществ (азота и углерода);  - эволюционные процессы в природе;  - клетка и её химический состав;  - фотосинтез;  - строение органических веществ (углеводов, белков) | Демонстрационный  экземпляр |
| 2. | Карты Естествознание:  - физическая карта Земли;  - карта звездного неба. | Демонстрационный  экземпляр |
| 3. | Портреты ученых - биологов | Демонстрационный  экземпляр |
| **V.** | **Учебно-методические материалы по дисциплине** |  |
| 1. | Материалы по теоретической части дисциплины – химия и биология:  - УМК дисциплины биология и химия;  - лекции по всем темам курса химии (презентация с блоком проверочного материала);  - лекции по темам курса биологии (презентация с блоком проверочного материала);  - комплект проверочных заданий по химии за курс органической и неорганической химии(ВПР);  - эволюция органического мира;  - взаимоотношения организмов в окружающей среде;  - антропогенез;  - экология;  - международные организации по охране окружающей среды и здоровья населения | Демонстрационный  экземпляр |
| 2. | Материалы к практическим занятиям по -разделу «Химия»:  - комплект раздаточного материала по разделам (оксиды, кислоты, основания, соли);  -гидролиз;  - качественные реакции в органической и неорганической химии;  - практикум по решению задач;  - свойства органических веществ;  Биология - практические работы:  - строение микроскопа и клетка;  - модификационная изменчивость;  - пищевые добавки;  - практикум по экологии «Исследование водоема» | 15 экземпляров |
| 3. | Комплекты контрольно-оценочных средств:  - КОС, административные контрольные работы | Комплект |
| 4. | Олимпиада по экологии | 30 экземпляров |
| **VI.** | **Лабораторное оборудование - химия:** | Комплект |
| 1. | Химическая посуда и химические вещества по всем разделам курса для выполнения индивидуальных практических и лабораторных работ | Комплект |
| **VII.** | **Демонстрационное оборудование**: |  |
|  | Коллекции - химия:  - металлы;  - пластмассы;  - каучуки,  - природное топливо;  - волокна;  - нефть и продукты её переработки;  - стекло  Коллекции – биология(комплект микропрепаратов):  - ткани  - продукты переработки шерсти  - шелк  - семейство бабочек  - плоды с/х растений  - семена и плоды  - минеральные удобрения  Динамические пособия – биология:  - систематика и экология млекопитающих;  - митоз и мейоз;  - митоз;  - деление клетки;  - эволюция важнейших систем органов позвоночных;  - жизненные формы растений;  - строение и развитие гидры;  - строение и разнообразие простейших;  - биосинтез белка;  - моногибридное скрещивание;  - неполное доминирование;  - взаимодействие генов;  - генетика групп крови;  - семена и плоды;  - классификация животных и растений  Гербарии – биология:  - дикорастущие и культурные растения;  - генетика и селекция;  - основные группы растений;  - морфология растений;  - генетика и селекция | Демонстрационный  экземпляр |
|  | **Кабинет физиологии, анатомии и гигиены, возрастной анатомии, физиологии и гигиены. Лаборатория физической и функциональной диагностики** |  |
| **II.** | **Технические средства обучения** |  |
| 1. | Микроскопы, сантиметровые ленты для практических работ по анатомии | 10 |
| 2. | Силомер ручной | 3 экземпляра |
| 3. | Спирометр (ЖЕЛ), прибор для определенияжизненной емкости легких | 2 экземпляра |
| 5. | Тонометр, измеритель артериального давления и частоты пульса | 1 |
| 6 | Комплект Конвергентная цифровая лаборатория Vernier для проведения исследований по дисциплине: химия, биология, анатомия, физиология с основами биохимии, основы биомеханики.  1.Устройство измерения и обработки данных (УИОД)   1. 2.Датчик pH 2. 3.Учебно- методическое пособие по применению цифровой лаборатории по химии 3. 4.Учебно- методическое пособие по применению цифровой лаборатории по изучению химии методом научного исследования 4. 5.Кронштейны для датчиков 5. 6.Датчик артериального давления (тонометр) 6. 7.Датчик силы (ручной динамометр) 7. 8.Датчик температуры 8. 9.Датчик температуры поверхности 9. 10.Датчик частоты дыхательных движений   11.Датчик частоты сердечных сокращений (пульсометр)  12.Датчик ЭКГ  13.Датчик жизненной емкости легких (спирометр)  14.Биокамера (объем2000 мл)  15.Биокамера (объем250 мл)  16.Учебно- методическое пособие по применению цифровой лаборатории по биологии17.Учебно- методическое пособие по применению цифровой лаборатории по физиологии человека  18. Беспроводной датчик ЧДД  19.Датчик мутности воды  20.Датчик освещенности (люксметр)  21.Датчик атмосферного давления (барометр)  22.Датчик скорости потока ветра (анемометр)  23.Датчик угла сгиба сустава (гониометр)  24.Комплект исследования качества воды  25.Адаптер для датчика содержания кислорода и спирометра  26.Датчик расстояния  27.Датчик ионизирующего излучения (цифровой дозиметр)  28.Учебно- методическое пособие по применению цифровой лаборатории по измерению радиоактивного излучения | По 1 экземпляру |
| 7 | Тренажор «Максим-3» легочная реанимация | 1 |
| **III.** | **Экранно-звуковые пособия (могут быть в цифровом виде)** |  |
| 1. | Видеофильмы:  - записи телепередач (здоровье, питание, профилактика вредных привычек); | Демонстрационный  экземпляр |
| 2. | Интернет ресурсы: InternetUrok.ru - <https://interneturok.ru/>  Инфоурок - <https://infourok.ru/webinar> , <https://infourok.ru/videouroki>  Видеоурок онлайн - <https://videourokionline.ru/>  Российская электронная школа - <https://resh.edu.ru/> | Интернет - ресурс |
| 2. | Презентации по всем разделам курса:  - клетка и ткани;  - опорно-двигательный аппарат;  - ткани, пищеварительная система;  - дыхательная система;  - выделительная система;  - сердечно - сосудистая система;  - эндокринная система;  - эмбриональное развитие;  - покровы тела и железы секреции. | Демонстрационный  экземпляр |
| **IV.** | **Печатные пособия** |  |
| 1. | - портреты ученых – анатомов, биологов;  Таблицы анатомия, физиология с основами биохимии, основы биомеханики:  - ОДА;  - кровеносная система;  - выделительная система;  - дыхательная система;  - железы внутренней секреции;  - нервная система;  - покровы;  - анализаторы;  - клетка;  - пищеварительная система  Таблицы естествознание:  - цепи питания;  - строение цветка;  - круговорот веществ в природе;  - морфология растений;  - жизненные формы растений;  - домашние и дикие животные | Демонстрационный  экземпляр |
| 2. | Муляжи объемные:  - ОДА – скелет человека;  -спилы костей;  - череп;  - торс человека»  - нервная система – головной мозг;  - сердечнососудистая система – сердце;  - дыхательная система – легкие;  -бронхи;  -анализаторы | Демонстрационный  экземпляр |
| **V.** | **Учебно-методические материалы по дисциплине** |  |
| 1. | - УМК дисциплины: анатомия, физиология с основами биохимии, биомеханика, гигиенические основы физической культуры, ОМЗ. |  |
| 2. | Материалы по теоретической части дисциплины:  - конспекты лекций по всем темам курса анатомии; физиология с основами биохимии, биомеханика, гигиенические основы физической культуры, ОМЗ.  - учебники и учебные пособия по анатомии, физиологии, биохимии, ОМЗ, гигиеническим основам здоровья; | Демонстрационный  экземпляр |
| 3. | Материалы к практическим занятиям:  - проверочные тесты по всем темам;  - практические работы по всем дисциплинам;  - набор микропрепаратов (ткани, клетки, формы деления клетки: митоз и мейоз) | Комплект |
| - муляжи и модели органов человека (скелет, торс человека, легкие, сердце, почки, позвоночник и др.);  - медицинский комплект «Оказание первой медицинской помощи при неотложных состояниях» (шины, носилки, бинты); | Демонстрационный  экземпляр |
| - дидактический раздаточный материал (пищеварительная, кровеносная, дыхательная, опорно-двигательная системы);  - раздаточные терминологические словари;  -дидактические игры по естествознанию. анатомии, химии | 6 экземпляров |
| - папки индивидуальной подготовки для каждого студента (таблицы, рисунки, схемы) | 30 экземпляров |
| 5. | Комплекты контрольно-оценочных средств по всем дисциплинам (КОС, административные контрольные работы) | 30 экземпляров  (варианты 2-5) |

**Перспективное планирование работы в кабинете**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| № п/п | Что планируется | Сроки выполнения |
| 1 | Альбом по анатомии: «Системы органов человека» (работа совместно со студентами 37 гр) | Апрель 2021 |
| 2 | Микроскоп цифровой. Дисциплина Естествознание | Сентябрь 2021 |
| 3 | Дозиметр бытовой (индикатор радиоактивности) СОЭКС. Дисциплина: ОМЗ | Сентябрь 2021 |
| 4 | Тренажер Максим для реанимации «Максим В/Р Т28к» Дисциплина: ОМЗ, ОБЖ, БЖ | Сентябрь 2021 |
| 5 | Носилки санитарные. Дисциплина: ОМЗ | Сентябрь 2021 |
| 6 | Шина Крамера проволочная (лестничная) Дисциплина: ОМЗ | Сентябрь 2021 |
| 7 | Плакаты "Правила оказания первой медицинской помощи" | Сентябрь 2021 |
| 8 | Прибор для измерения: АД, ЧД, ЧСС, пульсометр | Сентябрь 2021 |
| 9 | Цифровая лаборатория Vernitr | Сентябрь 2021 |