

Рассмотрены и утверждены
на заседании МК по физической культуре

Протокол № 1 от « 16 » августа 2021 г.
Председатель МК 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

2. Материально-техническое и учебно-методическое обеспечение кабинета

№	Наименования объектов и средств материально-технического обеспечения	Примечания
Кабинет химии и биологии		
I. Оборудование		
1.	Рабочие места по количеству обучающихся	Комплект (15 столов; 30 стульев)
2.	Рабочее место преподавателя	1
3.	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;	Демонстрационный

	<ul style="list-style-type: none"> - строение органических веществ (гомологи и изомеры); <p>Тематические таблицы – по разделу «Биология»:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 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) 	экземпляр
2.	<p>Карты Естествознание:</p> <ul style="list-style-type: none"> - физическая карта Земли; - карта звездного неба. 	Демонстрационный экземпляр
3.	Портреты ученых - биологов	Демонстрационный экземпляр
V.	Учебно-методические материалы по дисциплине	
1.	<p>Материалы по теоретической части дисциплины – химия и биология:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 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.	<p>Материалы к практическим занятиям по -разделу «Химия»:</p> <ul style="list-style-type: none"> - комплект раздаточного материала по разделам (оксиды, кислоты, основания, соли); - гидролиз; - качественные реакции в органической и неорганической химии; - практикум по решению задач; - свойства органических веществ; <p>Биология - практические работы:</p> <ul style="list-style-type: none"> - строение микроскопа и клетка; - модификационная изменчивость; - пищевые добавки; - практикум по экологии «Исследование водоема» 	15 экземпляров
3.	<p>Комплекты контрольно-оценочных средств:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 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:	
	<p>Коллекции - химия:</p> <ul style="list-style-type: none"> - металлы; - пластмассы; - каучуки, - природное топливо; - волокна; - нефть и продукты её переработки; - стекло <p>Коллекции – биология(комплект микропрепаратов):</p> <ul style="list-style-type: none"> - ткани - продукты переработки шерсти - шелк 	Демонстрационный экземпляр

	<p>19. Датчик мутности воды</p> <p>20. Датчик освещенности (люксметр)</p> <p>21. Датчик атмосферного давления (барометр)</p> <p>22. Датчик скорости потока ветра (анемометр)</p> <p>23. Датчик угла сгиба сустава (гониометр)</p> <p>24. Комплект исследования качества воды</p> <p>25. Адаптер для датчика содержания кислорода и спирометра</p> <p>26. Датчик расстояния</p> <p>27. Датчик ионизирующего излучения (цифровой дозиметр)</p> <p>28. Учебно- методическое пособие по применению цифровой лаборатории по измерению радиоактивного излучения</p>	
7	Тренажер «Максим-3» легочная реанимация	1
III.	Экранно-звуковые пособия (могут быть в цифровом виде)	
1.	<p>Видеофильмы:</p> <ul style="list-style-type: none"> - записи телепередач (здоровье, питание, профилактика вредных привычек); 	Демонстрационный экземпляр
2.	<p>Интернет ресурсы: InternetUrok.ru - https://interneturok.ru/</p> <p>Инфоурок - https://infourok.ru/webinar , https://infourok.ru/videouroki</p> <p>Видеоурок онлайн - https://videourokionline.ru/</p> <p>Российская электронная школа - https://resh.edu.ru/</p>	Интернет - ресурс
2.	<p>Презентации по всем разделам курса:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 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.	<p>- портреты ученых – анатомов, биологов;</p> <p>Таблицы анатомия, физиология с основами биохимии, основы биомеханики:</p> <ul style="list-style-type: none"> - ОДА; - кровеносная система; - выделительная система; - дыхательная система; - железы внутренней секреции; - нервная система; - покровы; - анализаторы; - клетка; - пищеварительная система <p>Таблицы естествознание:</p> <ul style="list-style-type: none"> - цепи питания; - строение цветка; - круговорот веществ в природе; - морфология растений; - жизненные формы растений; - домашние и дикие животные 	Демонстрационный экземпляр
2.	<p>Муляжи объемные:</p> <ul style="list-style-type: none"> - ОДА – скелет человека; - спилы костей; - череп; - торс человека» - нервная система – головной мозг; - сердечнососудистая система – сердце; - дыхательная система – легкие; 	Демонстрационный экземпляр

	<ul style="list-style-type: none"> - семейство бабочек - плоды с/х растений - семена и плоды - минеральные удобрения <p>Динамические пособия – биология:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 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 <p>Гербарии – биология:</p> <ul style="list-style-type: none"> - дикорастущие и культурные растения; - генетика и селекция; - основные группы растений; - морфология растений; - генетика и селекция 	
	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 определения жизненной емкости легких	2 экземпляра
5.	Тонومتر, измеритель артериального давления и частоты пульса	1
6	<p>Комплект Конвергентная цифровая лаборатория Vernier для проведения исследований по дисциплине: химия, биология, анатомия, физиология с основами биохимии, основы биомеханики.</p> <p>1. Устройство измерения и обработки данных (УИОД)</p> <p>2. Датчик pH</p> <p>3. Учебно- методическое пособие по применению цифровой лаборатории по химии</p> <p>4. Учебно- методическое пособие по применению цифровой лаборатории по изучению химии методом научного исследования</p> <p>5. Кронштейны для датчиков</p> <p>6. Датчик артериального давления (тонومتر)</p> <p>7. Датчик силы (ручной динамометр)</p> <p>8. Датчик температуры</p> <p>9. Датчик температуры поверхности</p> <p>10. Датчик частоты дыхательных движений</p> <p>11. Датчик частоты сердечных сокращений (пульсометр)</p> <p>12. Датчик ЭКГ</p> <p>13. Датчик жизненной емкости легких (спирометр)</p> <p>14. Биокамера (объем 2000 мл)</p> <p>15. Биокамера (объем 250 мл)</p> <p>16. Учебно- методическое пособие по применению цифровой лаборатории по биологии</p> <p>17. Учебно- методическое пособие по применению цифровой лаборатории по физиологии человека</p> <p>18. Беспроводной датчик ЧДД</p>	По 1 экземпляру

	-бронхи; -анализаторы	
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