

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Павлов Валентин Николаевич

Должность: Ректор

Дата подписания: 01.06.2026 15:02:57

Уникальный программный ключ:

a562210a8a161d1b9a74c4a0a7e820ac76b9d73665849e6d6db2e57c4e71d6ae

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«БАШКИРСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ МЕДИЦИНСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»
МИНИСТЕРСТВА ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
(ФГБОУ ВО БГМУ МИНЗДРАВА РОССИИ)

Кафедра анатомии человека



УТВЕРЖДАЮ

Проректор по учебной работе

[Signature] /В.Е. Изосимова

« 27 » *июня* 2026 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ
БИОЛОГИЯ ЧЕЛОВЕКА

Уровень образования

Высшее – *Бакалавриат*

Направление подготовки

06.03.01 Биология

Направленность

Микробиология

Квалификация

Бакалавр

Форма обучения

Очная

Год начала подготовки: *2026*

При разработке рабочей программы учебной дисциплины в основу положены:


1) ФГОС ВО по направлению подготовки 06.03.01 Биология, утвержденный приказом Министерства науки и высшего образования Российской Федерации от «7 августа» 2020 № 920.

2) Профессиональный стандарт «Специалист в области клинической лабораторной диагностики», утвержденный приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от «14» марта 2018 г. №145н;

3) Учебный план по направлению подготовки 06.03.01 Биология, утвержденный Ученым советом ФГБОУ ВО БГМУ Минздрава России «25» ноября 2025 г., протокол №10.

Рабочая программа учебной дисциплины одобрена на заседании кафедры анатомии человека от «29» октября 2025 г., протокол № 5.

И.о. заведующего кафедрой
доцент

 / Двинских А.В.

Рабочая программа учебной дисциплины одобрена УМС центра инновационных образовательных программ от «19» ноября 2025, протокол №3.

Председатель УМС

Центра инновационных образовательных
программ

 / Титова Т.Н.

Разработчики:

Нигматуллин Рафик Талгатович., д.м.н., профессор, профессор кафедры анатомии человека
Борзилова Ольга Хамзиновна., к.м.н., доцент, доцент кафедры анатомии человека

| | |
|--|----|
| 1. Пояснительная записка | 2 |
| 1.1 Цель и место дисциплины в структуре образовательной программы..... | 2 |
| 1.2. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине, соотнесенных с установленными в образовательной программе индикаторами достижения компетенций .. | 2 |
| 2. Требования к результатам освоения учебной дисциплины | 3 |
| 2.1. Типы задач профессиональной деятельности..... | 3 |
| 2.2. Перечень компетенций, индикаторов достижения компетенций и индекса трудовой функции | 4 |
| 3. Содержание рабочей программы | 6 |
| 3.1 Объем учебной дисциплины и виды учебной работы | 6 |
| 3.2. Перечень разделов учебной дисциплины и компетенций с указанием соотнесенных с ними тем разделов дисциплины..... | 6 |
| 3.3. Разделы учебной дисциплины, виды учебной деятельности и формы контроля | 7 |
| 3.4 Название тем лекций и количество часов по семестрам изучения учебной дисциплины | 7 |
| 3.5 Название тем практических занятий и количество часов по семестрам изучения учебной дисциплины..... | 8 |
| 3.6 Лабораторный практикум по дисциплине | 9 |
| 3.7 Самостоятельная работа обучающегося | 9 |
| 4. Оценочные материалы для контроля успеваемости и результатов освоения учебной дисциплины (модуля)..... | 11 |
| 4.1. Перечень компетенций и индикаторов достижения компетенций с указанием соотнесенных с ними запланированных результатов обучения по дисциплине. Описание критериев и шкал оценивания результатов обучения по дисциплине. | 11 |
| 4.2. Типовые контрольные задания или иные материалы, необходимые для оценивания результатов обучения по учебной дисциплине, соотнесенных с установленными в образовательной программе индикаторами достижения компетенций. | 14 |
| 5. Учебно-методическое обеспечение учебной дисциплины (модуля)..... | 16 |
| 5.1. Перечень основной и дополнительной литературы, необходимой для освоения учебной дисциплины (модуля)..... | 16 |
| 5.2. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет», необходимых для освоения учебной дисциплины | 18 |
| 6. Материально-техническая база, необходимая для осуществления образовательного процесса по учебной дисциплине (модуля) | 18 |
| 6.1. Материально-техническая база, необходимая для осуществления образовательного процесса по учебной дисциплине (модуля) | 18 |
| 6.2. Современные профессиональные базы данных, информационные справочные системы | 26 |
| 6.3. Лицензионное и свободно распространяемое программное обеспечение, в том числе отечественного производства..... | 27 |

1. Пояснительная записка

1.1 Цель и место дисциплины в структуре образовательной программы

Дисциплина «Биология человека» относится к обязательной части.

Дисциплина изучается на 2 курсе в 3 семестре.

Цели изучения дисциплины «Биология человека»: состоит в знакомстве со строением тела человека, его органов и тканей, представление о положении человека в системе животного мира и получение знаний по анатомии человека, по морфологии его органов и систем, получение представлений об эволюции, расовых особенностях, сведений об антропогенезе. Освоение знаний по дисциплине необходимо для эффективного изучения последующих дисциплин, таких как: гистология, которая представляет собой микроскопическую анатомию человека; биохимии, расшифровывающей на уровне молекул процессы жизнедеятельности организма; физиологии высшей нервной деятельности, где понимание изучаемых процессов, определяющих поведенческие и когнитивные способности человека возможно лишь на основе знаний о строении нервной системы; генетики – актуальной проблемой которой является изучение социально значимых заболеваний человека, основные этио-патогенетические механизмы которых затрагивают структуры центральной нервной системы человека. Биология человека является ключевой дисциплиной в системе биологического образования

1.2. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине, соотнесенных с установленными в образовательной программе индикаторами достижения компетенций

| Код и наименование компетенции | Код и наименование индикатора достижения компетенции | Результаты обучения по учебной дисциплине (модулю) |
|---|---|---|
| ОПК-3 Способен применять знание основ эволюционной теории, использовать современные представления о структурно-функциональной организации генетической программы живых объектов и методы молекулярной биологии, генетики и биологии развития для исследования механизмов онтогенеза и филогенеза в профессиональной деятельности; | ОПК-3.2. Использует в профессиональной деятельности современные представления о проявлении наследственности и изменчивости на всех уровнях организации живого, представления о генетических основах эволюционных процессов, геномике, протеомике, генетике развития | <i>Знать:</i> филогенетическое древо животных и человека; влияние факторов внешней среды на организм; путь эволюционного развития человека как вида; основные принципы лечебной физической культуры; <i>Уметь:</i> реферировать научную литературу; использовать данные эволюционной теории, как методологическую основу практической деятельности; <i>Владеть:</i> владеть основными методами биотестирования чистоты окружающей среды; определять местоположение организма в трофической цепи; дифференцировать ткани, органы и системы у животных разного филогенетического уровня; основными понятиями эволюционной теории; оценивать влияние факторов внешней среды на организм. |
| | ОПК-3.4. Использует знания об основах биологии размножения и индивиду- | |

| | | |
|--|--|---|
| | ального развития | <p>основы экологии популяций и сообществ, механизмы поддержания их гомеостаза; типы биологических отношений;</p> <p><i>Уметь:</i> использовать приобретенные знания и умения в повседневной жизни для оценки последствий своей деятельности по отношению к окружающей среде и собственному здоровью; выработке навыков экологической культуры; обоснования и соблюдения мер профилактики заболеваний.</p> <p><i>Владеть:</i> умениями характеризовать современные научные открытия в области биологии; устанавливать связи между развитием биологии и социально-этническими и экологическими проблемами человечества.</p> |
| ОПК-6. Способен использовать в профессиональной деятельности основные законы физики, химии, наук о Земле и биологии, применять методы математического анализа и моделирования, теоретических и экспериментальных исследований, приобретать новые математические и естественнонаучные знания, используя современные образовательные и информационные технологии | ОПК-6.1. Использует знания об основной концепции и методах, современных направления математики, физики, химии и наук о Земле, актуальных проблемах биологических наук и перспективы междисциплинарных исследований | <p><i>Знать:</i> влияние факторов внешней среды на организм; определять путь эволюционного развития человека;</p> <p><i>Уметь:</i> определять формы естественного отбора в эволюции человека; проводить сравнительно-анатомический анализ; дифференцировать действие на человека биологических и социальных факторов среды; пользоваться навыками систематизации животных организмов; проводить биометрический анализ экспериментальных данных.</p> <p><i>Владеть:</i> анатомическими знаниями для решения профессиональных задач; владеть методами хронобиологического анализа; читать лекции среди населения на актуальные биологические темы; владеть основными методами биотестирования чистоты окружающей среды.</p> |

2. Требования к результатам освоения учебной дисциплины

2.1. Типы задач профессиональной деятельности

Дисциплина формирует теоретическую базу для освоения следующих задач профессиональной деятельности: научно-исследовательская; педагогическая.

2.2. Перечень компетенций, индикаторов достижения компетенций и индекса трудовой функции

Изучение учебной дисциплины направлено на формирование у обучающихся следующих общепрофессиональных (ОПК) компетенций:

| П/ № | Номер/ индекс компетенции (или его части) и ее содержание | Номер индикатора компетенции (или его части) и его содержание | Индекс трудовой функции и ее содержание | Перечень практических навыков по овладению компетенцией | Оценочные средства |
|------|---|--|---|--|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| 1 | ОПК-3 Способен применять знание основ эволюционной теории, использовать современные представления о структурно-функциональной организации генетической программы живых объектов и методы молекулярной биологии, генетики и биологии развития для исследования механизмов онтогенеза и филогенеза в профессиональной деятельности; | ОПК-3.2. Использует в профессиональной деятельности современные представления о проявлении наследственности и изменчивости на всех уровнях организации живого, представления о генетических основах эволюционных процессов, генетике, протеомике, генетике развития ОПК-3.4. Использует знания об основах биологии размножения и индивидуального развития | | <p>Определить форму грудной клетки, спины, живота, ног, стопы обучающихся в группе; определить выраженность мышечного компонента, степень развития жирового отложения, дать балловую оценку костного компонента.</p> <p>Описать основные варианты формы грудной клетки, спины, живота (привести примеры аномальных форм). Как оценивается степень развития мускулатуры. Дать оценку развития жирового отложения. Какие антропометрические точки используют при измерениях на туловище, верхних и нижних конечностях. Определить уровень физического развития; перечислите возможные проявления возрастной изменчивости (пропорции тела, череп). Определить свой тип телосложения. Измерить некоторые кости скелета. Дать им описательную характеристику; определите длину тела по длинным костям и их фрагментам. На моделях и муляжах</p> | Текущий контроль (3 этапа: тесты, практические навыки, собеседование письменное или устное со схемами), промежуточный контроль (3 этапа: тесты, практические навыки, собеседование письменное или устное со схемами), |

| | | | | | |
|---|--|--|--|--|---|
| | | | | описать основные одонтологические признаки. Одонтологические признаки как генетические маркеры. Значение изучения одонтологических признаков для теоретических проблем расоведения. Какие одонтологические данные используются для проведения антропологической реконструкции. Определить возраст по одонтологическим признакам. | |
| 2 | ОПК-6. Способен использовать в профессиональной деятельности основные законы физики, химии, наук о Земле и биологии, применять методы математического анализа и моделирования, теоретических и экспериментальных исследований, приобретать новые математические и естественнонаучные знания, используя современные образовательные и информационные технологии | ОПК-6.1. Использует знания об основной концепции и методах, современных направления математики, физики, химии и наук о Земле, актуальных проблемах биологических наук и перспективы междисциплинарных исследований | | Уметь различать и показывать зубы, писать их формулу, отделы полости рта и ее стенки, части языка. У товарищей и у себя (с помощью зеркала) визуально находить небные миндалины, небноязычную и небноглоточную складки, язычок (структуры, ограничивающие зев). Уметь проецировать отделы желудка, тонкого и толстого кишечника на переднюю брюшную стенку. находить на трупе, на себе щитовидный, перстневидный хрящи, шейную часть трахеи. Уметь определять верхушечный толчок у себя. определять пульсацию на общей сонной, поверхностной височной, плечевой, лучевой, бедренной, и на тыльной артерии стопы; ь находить у себя подкожные вены руки: медиальную, латеральную вены. | Текущий контроль (3 этапа: тестирование, практические навыки, собеседование письменное или устное со схемами), промежуточный контроль (3 этапа: тестирование, практические навыки, собеседование письменное или устное со схемами), |

3. Содержание рабочей программы

3.1 Объем учебной дисциплины и виды учебной работы

| Вид учебной работы | Всего часов/ зачетных еди- ниц | Семестр | |
|---|--------------------------------------|------------|-----------|
| | | 3 часов | |
| 1 | 2 | 4 | |
| Контактная работа (всего), в том числе: | 48/1,3 | 48 | |
| Лекции (Л) | 14 | 14 | |
| Практические занятия (ПЗ) | 34 | 34 | |
| В том числе Практическая подготовка* | - | - | |
| Самостоятельная работа обучающегося (СР), в том числе: | 24/0,7 | 24 | |
| <i>Подготовка к практическим занятиям (ПЗ)</i> | 12 | 12 | |
| <i>Подготовка к текущему контролю (ПТК)</i> | 10 | 10 | |
| <i>Подготовка к промежуточному контролю (ППК))</i> | 2 | 2 | |
| Вид промежуточной аттестации | Зачет (З) | 3 | 3 |
| | Экзамен (Э) | - | - |
| ИТОГО: Общая трудоемкость | час. | 72 | 72 |
| | ЗЕТ | 2 | 2 |

* Практическая подготовка должна составлять 1/3 от общего количества часов практических занятий

3.2. Перечень разделов учебной дисциплины и компетенций с указанием соотношенных с ними тем разделов дисциплины

| п/ № | Индекс компетенции | Наименование раздела учебной дисциплины | Содержание раздела (темы разделов) |
|---------|--------------------|--|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| 1. | ОПК-3 ОПК-6 | Анатомия человека. Основы функциональной, сравнительной, топографической анатомии человека | Биология человека как интегративная наука об анатомии, физиологии и экологии человека, объект и методы исследования. Цель и задачи анатомии человека, ее место в системе медико-биологических наук. История развития морфологических дисциплин. Анатомия опорно-двигательного аппарата, Функциональная анатомия сердечно-сосудистой, нервной и эндокринной систем. Основы спланхнологии. |
| 2. | ОПК-3 ОПК-6 | Антропология | Основные понятия антропологии. Антропогенез. Положение человека в системе животного мира, эволюция человека. |
| 3. | ОПК-3 | Эмбриональное развитие человека. Воз- | Закономерности роста и развития организма человека. Биосоциальные основы жизнедеятельности чело- |

| | | | |
|----|----------------|---------------------------|---|
| | ОПК-6 | растная анатомия человека | века; его популяционные, этнические и индивидуальные особенности человека. Виды соматотипов человека. |
| 4. | ОПК-3 ОПК-6 | Расоведение | Развитие и становление человеческих популяций в конкретных экологических условиях, адаптация к изменяющимся условиям существования, демография и естественная динамика человеческих популяций. Основы интегративной антропологии. |

3.3. Разделы учебной дисциплины, виды учебной деятельности и формы контроля

| п/№ | № семестра | Наименование раздела учебной дисциплины (модуля) | Виды учебной деятельности, включая самостоятельную работу обучающихся (в часах) | | | | | Формы текущего контроля успеваемости (по неделям семестра) |
|-----|------------|--|---|----|-----|----|-------|--|
| | | | Л | ЛР | ПЗ* | СР | всего | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
| 1. | 3 | Анатомия человека. Основы функциональной, сравнительной, топографической анатомии человека | 8 | - | 21 | 12 | 41 | Тестирование Прием препаратов Собеседование |
| 2. | 3 | Антропология | 2 | - | 5 | 4 | 12 | Тестирование Прием препаратов Собеседование |
| 3. | 3 | Эмбриональное развитие человека. Возрастная анатомия человека | 2 | - | 3 | 2 | 7 | |
| 4. | 3 | Расоведение | 2 | - | 3 | 4 | 9 | Тестирование |
| 5. | 3 | ЗАЧЕТ | - | - | 2 | 2 | 3 | Прием препаратов Собеседование |
| | | ИТОГО: | 14 | - | 34 | 24 | 72 | |

*Примечание: в том числе практическая подготовка (ПП)

3.4 Название тем лекций и количество часов по семестрам изучения учебной дисциплины

| п/№ | Название тем лекций учебной дисциплины | Семестры |
|-----|---|----------|
| | | 3 |
| 1 | 2 | 3 |
| 1 | Биология человека как интегративная наука об анатомии, физиологии и экологии человека, объект и методы исследования. Цель и задачи анатомии человека, ее место в системе медико-биологических наук. История развития морфологических дисциплин. | 2 |
| 2 | Анатомия опорно-двигательного аппарата. Основы остеологии. Артро- | 2 |

| | | |
|---|--|----|
| | логия. Анатомия и физиология мышечной системы. | |
| 3 | Функциональная анатомия сердечно-сосудистой системы и системы крово- и лимфообращения. Функциональная анатомия внутренних органов. Основные положения спланхнологии. | 2 |
| 4 | Учение о нервной системе. Центральная и периферическая нервная система. Вегетативная нервная система. Основные положения эстеziологии. Железы внутренней секреции. | 2 |
| 5 | Основные понятия антропологии. Антропогенез. Положение человека в системе животного мира, эволюция человека. Методы антропометрического исследования. | 2 |
| 6 | Закономерности роста и развития организма человека. Биосоциальные основы жизнедеятельности человека; его популяционные, этнические и индивидуальные особенности человека. Виды соматотипов человека. | 2 |
| 7 | Расоведение. Развитие и становление человеческих популяций в конкретных экологических условиях, адаптация к изменяющимся условиям существования, демография и естественная динамика человеческих популяций. Основы интегративной антропологии. | 2 |
| | Итого | 14 |

3.5 Название тем практических занятий и количество часов по семестрам изучения учебной дисциплины.

| п/№ | Название тем практических занятий базовой части дисциплины по ФГОС и формы контроля | Семестр |
|-----|---|---------|
| | | 3 |
| 1 | 2 | 3 |
| 1. | Биология человека как интегративная наука об анатомии, физиологии и экологии человека, объект и методы исследования. Цель и задачи анатомии человека, ее место в системе медико-биологических наук. История развития морфологических дисциплин. | 3 |
| 2. | Анатомия опорно-двигательного аппарата. Основы остеологии. Артрология. | 3 |
| 3. | Частная анатомия мышечной системы. Мышечная биомеханика. Строение мягкого остова. | 3 |
| 4. | Функциональная анатомия сердечно-сосудистой системы и системы крово- и лимфообращения. | 3 |
| 5. | Частная анатомия органов пищеварительной, дыхательной и мочевыделительной систем. | 3 |
| 6. | Учение о нервной системе. Центральная и периферическая нервная система. Вегетативная нервная система. | 3 |
| 7. | Частная анатомия органов чувств. Железы внутренней секреции. | 3 |
| 8. | Основные понятия антропологии. Антропогенез. Положение человека в системе животного мира, эволюция человека. Методы антропометрического исследования. | 3 |
| 9. | Методы антропометрического исследования. Классификация соматотипов. Основы интегративной антропологии | 3 |
| 10. | Закономерности роста и развития организма человека. Биосоциальные основы жизнедеятельности человека; его популяционные, этнические и индивидуальные особенности человека. Виды соматотипов человека. | 3 |

| | | |
|-----|--|----|
| 11. | Расоведение. Развитие и становление человеческих популяций в конкретных экологических условиях, адаптация к изменяющимся условиям существования, демография и естественная динамика человеческих популяций. Основы интегративной антропологии. | 2 |
| 12. | Итоговое занятие | 2 |
| | ИТОГО | 34 |

3.6 Лабораторный практикум по дисциплине

не предусмотрен по учебному плану

3.7 Самостоятельная работа обучающегося

3.7.1. Виды СР (АУДИТОРНАЯ РАБОТА)

не предусмотрено

3.7.2. Виды СР (ВНЕАУДИТОРНАЯ РАБОТА)

| № п/п | № семестра | Тема СР | Виды СР | Всего часов |
|-------|------------|---|---|-------------|
| | | | <ul style="list-style-type: none"> - подготовка к практическим занятиям; - конспектирование источников; - аннотирование, рецензирование текста; - работа с электронными ресурсами; - чтение учебной литературы, текстов лекций; - подготовка ко всем видам промежуточной аттестации (зачетам, экзаменам, в том числе итоговым аттестационным испытаниям); - занятия на биоматериале и муляжах; рисование схем | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| 1. | 3 | Ознакомление с основной и дополнительной учебной литературой, характеризующей становление анатомии человека как науки, ее тесная связь с физиологией человека. Биология человека, объект и методы исследований, биологические и социальные аспекты экологии человека. Усвоение знаний по основным периодам развития анатомии, физиологии и экологии человека. | <ul style="list-style-type: none"> - подготовка к практическим занятиям; - конспектирование источников; - чтение учебной литературы, текстов лекций; - занятия на биоматериале и муляжах. работа с электронными ресурсами; | 2 |
| 2. | 3 | Изучение теоретического и практического материала с использованием наглядных посо- | <ul style="list-style-type: none"> - подготовка к практическим занятиям; - конспектирование источников; - чтение учебной лите- | 2 |

| | | | | |
|----|---|--|---|---|
| | | бий. Анатомия опорно-двигательного аппарата. Основы остеологии. Артрология. | ратуры, текстов лекций; - занятия на биоматериале и муляжах. | |
| 3. | 3 | Изучение частной анатомии мышц на муляжах, планшетах а также с использованием анатомических атласов , интерактивного 3d атласа OvidSP. | - подготовка к практическим занятиям; - конспектирование источников; - чтение учебной литературы, текстов лекций; - работа с электронными ресурсами; | 2 |
| 4. | 3 | Работа с литературой, изучение макропрепаратов и муляжей сердца. Самоконтроль знаний на электрофицированных схемах и с помощью тестовых заданий. Функциональная анатомия внутренних органов. Основные положения спланхнологии. | - подготовка к практическим занятиям; - конспектирование источников; - чтение учебной литературы, текстов лекций; - работа с электронными ресурсами | 2 |
| 5. | 3 | Изучение частной анатомии органов пищеварительной дыхательной и мочевыделительной систем с использованием атласов, планшетов и ресурсов интерактивного 3d атласа | - подготовка к практическим занятиям; - конспектирование источников; - чтение учебной литературы, текстов лекций; - занятия на биоматериале и муляжах. | 2 |
| 6. | 3 | Работа с литературой, изучение макропрепаратов, муляжей рельефных таблиц. Выполнение тестов. Усвоение латинской терминологии. Учение о нервной системе. Центральная и периферическая нервная система. | - подготовка к практическим занятиям; - конспектирование источников; - чтение учебной литературы, текстов лекций; - занятия на биоматериале и муляжах. | 2 |
| 7. | 2 | Знакомство со строением анализаторов. Изучение органов чувств и органов эндокринной системы с использованием планшетов, муляжей, интерактивного атласа. | - подготовка к практическим занятиям; - работа с электронными ресурсами; ; - чтение учебной литературы, текстов лекций; - занятия на биоматериале и муляжах. | 2 |
| 8. | 3 | Изучение основных понятий антропологии. Антропогенез. | - подготовка к практическим занятиям; - работа с электронными ресурсами; - чтение учебной литературы, текстов лекций; - занятия на биоматериале и муляжах. | 2 |
| 9. | 3 | Методы антропометрического исследования | - подготовка к практическим занятиям; - конспектирование источников; - чтение учебной литературы, текстов лекций; - занятия на биоматериале и муляжах; подготовка к итоговому занятию | 2 |
| 10 | 3 | Освоение биосоциальных основ жизнедеятельности человека; его популяционные, этнических | - подготовка к практическим занятиям; - конспектирование источников; - чтение учебной лите- | 2 |

| | | | | |
|--------------------------------|---|--|--|----|
| | | и индивидуальных особенностей человека. Виды соматотипов человека. | ратуры, текстов лекций; - подготовка к итоговому занятию | |
| 11 | 3 | Работа с литературой по расоведению, изучение таблиц. Выполнение тестов. | - подготовка к практическим занятиям; - работа с электронными ресурсами; | 2 |
| 12 | 3 | Изучение основ интегративной антропологии | - подготовка к зачетному занятию | 2 |
| ИТОГО часов в семестре: | | | | 24 |

3.7.3. Примерная тематика контрольных вопросов

Семестр № 3

1. Нервная система и ее значение в организме. Классификация нервной системы, взаимосвязь ее отделов.
2. Клапаны сердца: их характеристика и топография. Схема круга кровообращения.
3. Понятие о конституциональном типе.
4. Роль соматотипирования в клинической медицине.
5. Какие большие расы человека можете охарактеризовать?
6. Какие расовые признаки Вы знаете?
7. Каковы факторы расообразования?

| | |
|----------------------------------|---|
| для входного контроля (ВК) | 1. Клетка, ее строение. Основные свойства клетки. 2. Ткани. Классификация тканей, их морфологическая характеристика. 3. Общая характеристика скелета. |
| для текущего контроля (ТК) | 1. Из каких частей состоит опорно-двигательный аппарат? 2. Из каких тканей состоит кость как орган? 3. Виды соматотипов человека. |
| для промежуточного контроля (ПК) | 1. Органы, системы, аппараты органов. Морфологическая характеристика. Примеры. 2. Зародышевые листки и их производные. 3. Виды и классификация рас |

4. Оценочные материалы для контроля успеваемости и результатов освоения учебной дисциплины (модуля)

4.1. Перечень компетенций и индикаторов достижения компетенций с указанием соответственных с ними запланированных результатов обучения по дисциплине. Описание критериев и шкал оценивания результатов обучения по дисциплине.

Код и формулировка компетенции ОПК-3 Способен применять знание основ эволюционной теории, использовать современные представления о структурно-функциональной организации генетической программы живых объектов и методы молекулярной биологии, генетики и биологии развития для исследования механизмов онтогенеза и филогенеза в профессиональной деятельности;

| Код и наименование индикатора достижения компетенции | Результаты обучения по дисциплине | Критерии оценивания результатов обучения | |
|--|--|---|---|
| | | «Незачтено» | «Зачтено» |
| ОПК-3.2. Использует в профессиональной деятельности современные представления о проявлении наследственности и изменчивости на всех уровнях организации живого, представления о генетических основах эволюционных процессов, геномике, протеомике, генетике развития | <p><i>Знать:</i> филогенетическое древо животных и человека; влияние факторов внешней среды на организм; путь эволюционного развития человека как вида; основные принципы лечебной физической культуры;</p> <p><i>Уметь:</i> реферировать научную литературу; использовать данные эволюционной теории, как методологическую основу практической деятельности;</p> <p><i>Владеть:</i> владеть основными методами биотестирования чистоты окружающей среды; определять местоположение организма в трофической цепи; дифференцировать ткани, органы и системы у животных разного филогенетического уровня; основными понятиями эволюционной теории; оценивать влияние факторов внешней среды на организм.</p> | <p>заслуживает ответ, содержащий: незнание вопросов основного содержания программы; неправильно пользуется анатомической терминологией (русской и латинской); ответ неправильный по существу вопроса, хотя знает отдельные детали; не знает развития и допускает ошибки в изложении функции органа; неумение выполнять предусмотренные программой задания.</p> <p>На препаратах правильно показывает и переводит на латинский язык 7 и менее элементов.</p> | <p>заслуживает ответ, содержащий: глубокое и систематическое знание всего программного материала; свободное владение научным языком и анатомической терминологией (русской и латинской); логически корректное и аргументированное изложение ответа, данные увязываются с функцией органа с использованием сведений, полученных на лекциях по дисциплине; конкретный ответ на поставленный конкретный вопрос умение выполнять предусмотренные программой задания.</p> <p>На препаратах уверенно и правильно показывает и переводит на латинский язык все элементы.</p> |
| ОПК-3.4. Использует знания об основах биологии размножения и инди- | <p><i>Знать:</i> строение организма человека; функции живого организма и тканей; основы экологии популяций и сообществ, механизмы</p> | | |

| | | | |
|----------------------|--|--|--|
| видуального развития | <p>поддержания их гомеостаза; типы биологических отношений;</p> <p><i>Уметь:</i> использовать приобретенные знания и умения в повседневной жизни для оценки последствий своей деятельности по отношению к окружающей среде и собственному здоровью; выработке навыков экологической культуры; обоснования и соблюдения мер профилактики заболеваний.</p> <p><i>Владеть:</i> умениями характеризовать современные научные открытия в области биологии; устанавливать связи между развитием биологии и социально-этническими и экологическими проблемами человечества.</p> | | |
|----------------------|--|--|--|

Код и формулировка компетенции ОПК-6. Способен использовать в профессиональной деятельности основные законы физики, химии, наук о Земле и биологии, применять методы математического анализа и моделирования, теоретических и экспериментальных исследований, приобретать новые математические и естественнонаучные знания, используя современные образовательные и информационные технологии

| Код и наименование индикатора достижения компетенции | Результаты обучения по дисциплине | Критерии оценивания результатов обучения | |
|--|--|--|---|
| | | «Незачтено» | «Зачтено» |
| ОПК-6.1. Использует знания об основной концепции | <i>Знать:</i> влияние факторов внешней среды на организм; определять путь эволюционного разви- | заслуживает ответ, содержащий: незнание вопросов основного содержания программы; неправильно пользуется анатомической терминологией (русской и | заслуживает ответ, содержащий: глубокое и систематическое знание всего программного материала; свободное владение научным языком и анатомиче- |

| | | | |
|---|--|---|--|
| <p>и методах, современных направлений математики, физики, химии и наук о Земле, актуальных проблемах биологических наук и перспективы меж-дисциплинарных исследований</p> | <p>тия человека; <i>Уметь:</i> определять формы естественного отбора в эволюции человека; проводить сравнительно-анатомический анализ; дифференцировать действие на человека биологических и социальных факторов среды; пользоваться навыками систематизации животных организмов; проводить биометрический анализ экспериментальных данных. <i>Владеть:</i> анатомическими знаниями для решения профессиональных задач; владеть методами хронобиологического анализа; читать лекции среди населения на актуальные биологические темы; владеть основными методами биотестирования чистоты окружающей среды.</p> | <p>латинской); ответ неправильный по существу вопроса, хотя знает отдельные детали; не знает развития и допускает ошибки в изложении функции органа; неумение выполнять предусмотренные программой задания. На препаратах правильно показывает и переводит на латинский язык 7 и менее элементов.</p> | <p>ской терминологией (русской и латинской); логически корректное и аргументированное изложение ответа, данные увязываются с функцией органа с использованием сведений, полученных на лекциях по дисциплине; конкретный ответ на поставленный конкретный вопрос умение выполнять предусмотренные программой задания. На препаратах уверенно и правильно показывает и переводит на латинский язык все элементы.</p> |
|---|--|---|--|

4.2. Типовые контрольные задания или иные материалы, необходимые для оценивания результатов обучения по учебной дисциплине, соотнесенных с установленными в образовательной программе индикаторами достижения компетенций.

| Код и наименование индикатора достижения компетенции | Результаты обучения по дисциплине | Оценочные средства |
|--|-----------------------------------|--------------------|
|--|-----------------------------------|--------------------|



| | | |
|--|--|--|
| <p>ОПК-3.2. Использует в профессиональной деятельности современные представления о проявлении наследственности и изменчивости на всех уровнях организации живого, представления о генетических основах эволюционных процессов, геномике, протеомике, генетике развития</p> | <p><i>Знать:</i> филогенетическое древо животных и человека; влияние факторов внешней среды на организм; путь эволюционного развития человека как вида; основные принципы лечебной физической культуры;</p> <p><i>Уметь:</i> реферировать научную литературу; использовать данные эволюционной теории, как методологическую основу практической деятельности;</p> <p><i>Владеть:</i> владеть основными методами биотестирования чистоты окружающей среды; определять местоположение организма в трофической цепи; дифференцировать ткани, органы и системы у животных разного филогенетического уровня; основными понятиями эволюционной теории; оценивать влияние факторов внешней среды на организм.</p> | <p>Текущий контроль (3 этапа: тесты, практические навыки, собеседование письменное или устное со схемами), промежуточный контроль (3 этапа: тесты, практические навыки, собеседование письменное или устное со схемами),</p> |
| <p>ОПК-3.4. Использует знания об основах биологии размножения и индивидуального развития</p> | <p><i>Знать:</i> строение организма человека; функции живого организма и тканей; основы экологии популяций и сообществ, механизмы поддержания их гомеостаза; типы биологических отношений;</p> <p><i>Уметь:</i> использовать приобретенные знания и умения в повседневной жизни для оценки последствий своей деятельности по отношению к окружающей среде и собственному здоровью; выработке навыков экологической культуры; обоснования и соблюдения мер профилактики заболеваний.</p> <p><i>Владеть:</i> умениями характеризовать современные научные открытия в области биологии; устанавливать связи между развитием биологии и социально-этническими и экологическими проблемами человечества.</p> | <p>Текущий контроль (3 этапа: тесты, практические навыки, собеседование письменное или устное со схемами), промежуточный контроль (3 этапа: тесты, практические навыки, собеседование письменное или устное со схемами),</p> |
| <p>ОПК-6.1. Использует знания об основной концепции и методах, современных направлениях матема-</p> | <p><i>Знать:</i> влияние факторов внешней среды на организм; определять путь эволюционного развития человека;</p> | <p>Текущий контроль (3 этапа: тесты, практические навыки, собеседование письменное или устное со</p> |

| | | |
|--|---|---|
| тики, физики, химии и наук о Земле, актуальных проблемах биологических наук и перспективы междисциплинарных исследований | <p><i>Уметь:</i> определять формы естественного отбора в эволюции человека; проводить сравнительно-анатомический анализ; дифференцировать действие на человека биологических и социальных факторов среды; пользоваться навыками систематизации животных организмов; проводить биометрический анализ экспериментальных данных.</p> <p><i>Владеть:</i> анатомическими знаниями для решения профессиональных задач; владеть методами хронобиологического анализа; читать лекции среди населения на актуальные биологические темы; владеть основными методами биотестирования чистоты окружающей среды.</p> | схемами), промежуточный контроль (3 этапа: тесты, практические навыки, собеседование письменное или устное со схемами), |
|--|---|---|

5. Учебно-методическое обеспечение учебной дисциплины (модуля)





5.1. Перечень основной и дополнительной литературы, необходимой для освоения учебной дисциплины (модуля)

Основная литература

| | | |
|---|---|-----------------------|
| 1 | Анатомия человека : в 2-х т. : учебник. - Т. 1. / М. Р. Сапин, Д. Б. Никитюк, В. Н. Николенко, С. В. Клочкова ; под редакцией М. Р. Сапина. - Москва : ГЭОТАР-МЕДИА, 2022. - 527,[1] с. | 250 |
| 2 | Сапин, М. Р. Анатомия человека : учебник : в 2 томах. - Т. II / М. Р. Сапин, Д. Б. Никитюк, В. Н. Николенко, С. В. Клочкова ; под ред. М. Р. Сапина. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2021. - 464 с.: ил.. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970461570.html  (дата обращения: 15.03.2023). | Неограниченный доступ |
| 3 | Сапин, М. Р. Анатомия человека : учебник : в 2 томах. - Т. I. / М. Р. Сапин, Д. Б. Никитюк, В. Н. Николенко, С. В. Клочкова ; под ред. М. Р. Сапина. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2021. - 528 с. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970461563.html  (дата обращения: 15.03.2023). | Неограниченный доступ |
| 4 | Анатомия человека : в 2-х т. : учебник. - Т. 2 / М. Р. Сапин, Д. Б. Никитюк, В. Н. Николенко, С. В. Клочкова ; под редакцией М. Р. Сапина. - Москва : ГЭОТАР-МЕДИА, 2022. - 454,[10] с. | 250 |
| 5 | Биология человека : учебное пособие / Д. А. Хашхожева, Б. М. Суншева, А. Ю. Паритов, А. Ю. Аккизов. — Нальчик : КБГУ, 2018. — 119 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/170821 (дата обращения: 15.03.2023). | Неограниченный доступ |
| 6 | Хомутов, А. Е. Анатомия человека : учебное пособие / А. Е. Хомутов, Е. В. | Неогра- |

| | | |
|--|---|-----------------|
| | Крылова, С. В. Копылова. — Нижний Новгород : ННГУ им. Н. И. Лобачевского, [б. г.]. — Часть 2 : Миология с основами биомеханики — 2019. — 204 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/144560 (дата обращения: 15.03.2023). | ниченный доступ |
|--|---|-----------------|

Дополнительная литература

| | | |
|----|--|--|
| 1 | Сапин, М. Р. Анатомия человека : атлас : учеб. пособие для медицинских училищ и колледжей / М. Р. Сапин, З. Г. Брыксина, С. В. Ключкова. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2022. - 376 с. - ISBN 978-5-9704-6577-6. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970465776.html (дата обращения: 15.03.2023).  | Неограниченный доступ |
| 2 | Сапин, М. Р. Анатомия человека [Текст] : в 3-х т. / М. Р. Сапин, Г. Л. Билич. - М.:Гэотар Медиа, 2012 - Т. 1. - 3-е изд., испр. и доп. - 608 с. | 20 |
| 3 | Сапин, М. Р. Анатомия человека. В 3 томах. Том 1 : учебник / Сапин М. Р. , Билич Г. Л. - 3-е изд. , испр. и доп. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2012. - 608 с. - ISBN 978-5-9704-2219-9. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970422199.html  | Неограниченный доступ |
| 4 | Сапин, М. Р. Анатомия человека [Текст] : в 3-х т. : учебник / М. Р. Сапин, Г. Л. Билич. - М. : Гэотар Медиа, 2012. - Т. 2. - 3-е изд., испр. и доп. - 496 с. | 20 |
| 5 | Сапин, М. Р. Анатомия человека. В 3 томах. Том 2 : учебник / Сапин М. Р. , Билич Г. Л. - 3-е изд. , испр. и доп. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2012. - 496 с. - ISBN 978-5-9704-2220-5. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970422205.html (дата обращения: 23.03.2023).  | Неограниченный доступ |
| 6 | Сапин, М. Р. Анатомия человека [Текст] : в 3-х т. : учебник, / М. Р. Сапин, Г. Л. Билич. - М. :Гэотар Медиа, 2012 - Т. 3. - 3-е изд., испр. и доп. - 2012. - 352 с. | 20 |
| 7 | Сапин, М. Р. Анатомия человека. В 3 томах. Том 3 : учебник / Сапин М. Р. , Билич Г. Л. - 3-е изд. , испр. и доп. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2012. - 352 с. - ISBN 978-5-9704-2221-2. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970422212.html  | Неограниченный доступ |
| 8 | Хомутов, А. Е. Антропология : учеб. пособие / А. Е. Хомутов, С. Н. Кульба. - 6-е изд. - Ростов н/Д : Феникс, 2008. - 378 с. | 50 |
| 9 | Тегако, Л. И. Антропология : учеб. пособие / Л. И. Тегако. - 2-е изд., испр. - М. : Новое знание, 2008. - 400 с. | 25 |
| 10 | Электронно-библиотечная система «Лань» | http://e.lanbook.com |
| 11 | Электронно-библиотечная система «Консультант студента» для ВПО | www.studentlibrary.ru |
| 12 | База данных «Электронная учебная библиотека» | http://library.bashgu.ru |

| | | |
|--|---------------------------------------|---|
| | База данных электронных журналов ИВИС | https://dlib.eastview.com/ |
|--|---------------------------------------|---|

5.2. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет», необходимых для освоения учебной дисциплины

1. <https://www.medicinform.net/> (Медицинская информационная сеть)
2. <https://www.studentlibrary.ru/> (Консультант студента)
3. <http://library.bashgmu.ru> (База данных «Электронная учебная библиотека»)
4. <http://ovidsp.ovid.com/> (База Данных научных медицинских 3D иллюстраций по анатомии «VisibleBodyPremiumPackage»)
5. База данных 3D атлас по анатомии «CadaVR Anatomy» ООО «Букап», Лицензионный договор №338 от 25.04.2023
6. База данных электронных журналов ИВИС <https://dlib.eastview.com/>

6. Материально-техническая база, необходимая для осуществления образовательного процесса по учебной дисциплине (модуля)

6.1. Материально-техническая база, необходимая для осуществления образовательного процесса по учебной дисциплине (модуля)

Таблица

| № п/п | Наименование вида образования, уровня образования, профессии, специальности, направления подготовки (для профессионального образования), подвида дополнительного образования | Наименование объекта, подтверждающего наличие материально-технического обеспечения, с перечнем основного оборудования | Адрес (местоположение) объекта, подтверждающего наличие материально-технического обеспечения, (с указанием номера такого объекта в соответствии с документами по технической инвентаризации) |
|-------|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| 1. | <p>Уровень образования Высшее – Бакалавриат Направление подготовки 06.03.01 – Биология Направленность подготовки Микробиология Квалификация Бакалавр Форма обучения Очная</p> | <p>Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации. Анатомический зал №13 Мебель: рабочее место для преподавателя (1 стол, 1 стул); рабочее место для обучающихся (2 стола учебных на 16 посадочных мест); вешалка с крючками для одежды; специальная мебель: стол патолого-анатомический с подголовником и препаровальным столиком; секционный шкаф для хранения биологи-</p> | <p>450008, Республика Башкортостан, г. Уфа, Кировский р-н, ул. Заки Валиди, д. 47/1, Учебный корпус №4 905,8 - 04АД 164305 2012 (Учебный корпус № 4450000), Анатомический зал №13, 1 этаж 25.9 кв.м</p> |

| | | | |
|----|--|--|--|
| | | <p>ческих препаратов и макетов.</p> <p>Оборудование: чан (емкость с крышкой и приточно-отточной системой водоснабжения) для хранения препаратов из биоматериалов на период занятия); приточно-вытяжная вентиляция; письменная доска; имеется розетка для подключения интернета, настенная интерактивная панель DigiTouch TD-65” с подключением к интернету.</p> <p>Учебно-методические материалы: тематические комплекты наглядного учебного материала (планшеты, таблицы, муляжи (всего 55); методические указания и тематический набор биологических препаратов, макетов на период занятия.</p> | |
| 2. | | <p>Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации.</p> <p>Анатомический зал № 14</p> <p>Мебель: рабочее место для преподавателя (1 стол, 1 стул); рабочее место для обучающихся (2 стола учебных на 16 посадочных мест); настенная вешалка с крючками для одежды; специальная мебель: стол патологоанатомический с подголовником и препаровальным столиком; секционный шкаф для хранения биологических препаратов и макетов.</p> <p>Оборудование: чан (емкость с крышкой и приточно-отточной системой водоснабжения) для хранения препаратов из биоматериалов на период занятия); приточно-вытяжная вентиляция; письменная доска; имеется розетка для подключения интернета, настенная интерактивная панель DigiTouch TD-65” с подключением к интернету.</p> <p>Учебно-методические материалы: тематические комплекты наглядного учебного материала (планшеты, таблицы, муляжи (всего 61); методические указания и тематический набор биологических препаратов, макетов на период занятия.</p> | 450008, Республика Башкортостан, г. Уфа, Кировский р-н, ул. Заки Валиди, д. 47/1, Учебный корпус №4 905,8 - 04АД 164305 2012 (Учебный корпус № 4450000), Анатомический зал №14, 1 этаж 25.8 кв.м |
| 3. | | <p>Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежу-</p> | 450008, Республика Башкортостан, г. Уфа, Кировский р-н, ул. Заки Валиди, д. 47/1, |

| | | |
|----|---|---|
| | <p>точной аттестации. Анатомический зал № 15 Мебель: рабочее место для преподавателя (1 стол, 1 стул); рабочее место для обучающихся (2 стола учебных на 16 посадочных мест); настенная вешалка с крючками для одежды; специальная мебель: стол патологоанатомический с подголовником и препаровальным столиком; секционный шкаф для хранения биологических препаратов и макетов. Оборудование: чан (емкость с крышкой и приточно-отточной системой водоснабжения) для хранения препаратов из биоматериалов на период занятия); приточно-вытяжная вентиляция; письменная доска; имеется розетка для подключения интернета, настенная интерактивная панель UTSFly W 65” с подключением к интернету. Учебно-методические материалы: тематические комплекты наглядного учебного материала (планшеты, таблицы, муляжи (всего 39); методические указания и тематический набор биологических препаратов, макетов на период занятия.</p> | <p>Учебный корпус №4 905,8 - 04АД 164305 2012 (Учебный корпус № 4450000), Анатомический зал №15, 1 этаж 27,6 кв.м</p> |
| 4. | <p>Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации. Анатомический зал № 16 Мебель: рабочее место для преподавателя (1 стол, 1 стул); рабочее место для обучающихся (2 стола учебных на 16 посадочных мест); настенная вешалка с крючками для одежды; специальная мебель: стол патологоанатомический с подголовником и препаровальным столиком; секционный шкаф для хранения биологических препаратов и макетов. Оборудование: чан (емкость с крышкой и приточно-отточной системой водоснабжения) для хранения препаратов из биоматериалов на период занятия); приточно-вытяжная вентиляция; письменная доска; имеется розетка для подключения интернета, настенная интерактивная панель DigiTouch TD-65” с</p> | <p>450008, Республика Башкортостан, г. Уфа, Кировский р-н, ул. Заки Валиди, д. 47/1, Учебный корпус №4 905,8 - 04АД 164305 2012 (Учебный корпус № 4450000), Анатомический зал №16, 1 этаж 24,7 кв.м</p> |

| | | |
|----|--|---|
| | <p>подключением к интернету. Учебно-методические материалы: тематические комплекты наглядного учебного материала (планшеты, таблицы, муляжи (всего 72); методические указания и тематический набор биологических препаратов, макетов на период занятия.</p> | |
| 5. | <p>Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации. Анатомический зал № 18 Мебель: рабочее место для преподавателя (1 стол, 1 стул); рабочее место для обучающихся (2 стола учебных на 16 посадочных мест); настенная вешалка с крючками для одежды; специальная мебель: стол патологоанатомический с подголовником и препаровальным столиком; секционный шкаф для хранения биологических препаратов и макетов. Оборудование: чан (емкость с крышкой и приточно-отточной системой водоснабжения) для хранения препаратов из биоматериалов на период занятия); приточно-вытяжная вентиляция; письменная доска; имеется розетка для подключения интернета, настенная интерактивная панель DigiTouch TD-65” с подключением к интернету. Учебно-методические материалы: тематические комплекты наглядного учебного материала (планшеты, таблицы, муляжи (всего 52); методические указания и тематический набор биологических препаратов, макетов на период занятия.</p> | <p>450008, Республика Башкортостан, г. Уфа, Кировский р-н, ул. Заки Валиди, д. 47/1, Учебный корпус №4 905,8 - 04АД 164305 2012 (Учебный корпус № 4450000), Анатомический зал №18, 1 этаж 24,8 кв.м</p> |
| 6. | <p>Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации. Анатомический зал № 21 Мебель: рабочее место для преподавателя (1 стол, 1 стул); рабочее место для обучающихся (2 стола учебных на 16 посадочных мест); настенная вешалка с крючками для одежды; специальная мебель: стол патологоанатомический с подголовником и препаровальным столиком;</p> | <p>450008, Республика Башкортостан, г. Уфа, Кировский р-н, ул. Заки Валиди, д. 47/1, Учебный корпус №4 905,8 - 04АД 164305 2012 (Учебный корпус № 4450000), Анатомический зал №21, 2 этаж 27,6 кв.м</p> |

| | | |
|----|---|---|
| | <p>секционный шкаф для хранения биологических препаратов и макетов.</p> <p>Оборудование: чан (емкость с крышкой и приточно-отточной системой водоснабжения) для хранения препаратов из биоматериалов на период занятия); приточно-вытяжная вентиляция; письменная доска; имеется розетка для подключения интернета, настенная интерактивная панель DigiTouch TD-65” с подключением к интернету.</p> <p>Учебно-методические материалы: тематические комплекты наглядного учебного материала (планшеты, таблицы, муляжи (всего 60); методические указания и тематический набор биологических препаратов, макетов на период занятия.</p> | |
| 7. | <p>Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации.</p> <p>Анатомический зал № 22</p> <p>Мебель: рабочее место для преподавателя (1 стол, 1 стул); рабочее место для обучающихся (2 стола учебных на 16 посадочных мест); настенная вешалка с крючками для одежды; специальная мебель: стол патологоанатомический с подголовником и препаративным столиком; секционный шкаф для хранения биологических препаратов и макетов.</p> <p>Оборудование: чан (емкость с крышкой и приточно-отточной системой водоснабжения) для хранения препаратов из биоматериалов на период занятия); приточно-вытяжная вентиляция; письменная доска; имеется розетка для подключения интернета, настенная интерактивная панель UTSFly W 65” с подключением к интернету.</p> <p>Учебно-методические материалы: тематические комплекты наглядного учебного материала (планшеты, таблицы, муляжи (всего 64); методические указания и тематический набор биологических препаратов, макетов на период занятия.</p> | <p>450008, Республика Башкортостан, г. Уфа, Кировский р-н, ул. Заки Валиди, д. 47/1, Учебный корпус №4 905,8 - 04АД 164305 2012 (Учебный корпус № 4450000), Анатомический зал №22, 2 этаж 27,5 кв.м</p> |
| 8. | <p>Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, группо-</p> | <p>450008, Республика Башкортостан, г. Уфа,</p> |

| | | |
|----|--|---|
| | <p>вых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации. Анатомический зал № 23 Мебель: рабочее место для преподавателя (1 стол, 1 стул); рабочее место для обучающихся (2 стола учебных на 16 посадочных мест); настенная вешалка с крючками для одежды; специальная мебель: стол патологоанатомический с подголовником и препаровальным столиком; секционный шкаф для хранения биологических препаратов и макетов. Оборудование: приточно-вытяжная вентиляция; письменная доска; имеется розетка для подключения интернета, настенная интерактивная панель DigiTouch TD-65” с подключением к интернету. Учебно-методические материалы: тематические комплекты наглядного учебного материала (планшеты, таблицы, муляжи (всего 50); методические указания и тематический набор биологических препаратов, макетов на период занятия.</p> | <p>Кировский р-н, ул. Заки Валиди, д. 47/1, Учебный корпус №4 905,8 - 04АД 164305 2012 (Учебный корпус № 4450000), Анатомический зал №23, 2 этаж 25,3 кв.м</p> |
| 9. | <p>Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации. Анатомический зал № 28 Мебель: рабочее место для преподавателя (1 стол, 1 стул); рабочее место для обучающихся (2 стола учебных на 16 посадочных мест); настенная вешалка с крючками для одежды; специальная мебель: стол патологоанатомический с подголовником и препаровальным столиком; секционный шкаф для хранения биологических препаратов и макетов. Оборудование: чан (емкость с крышкой и приточно-отточной системой водоснабжения) для хранения препаратов из биоматериалов на период занятия); приточно-вытяжная вентиляция; письменная доска; имеется розетка для подключения интернета, настенная интерактивная панель UTSFly W 65” с подключением к интернету. Учебно-методические материалы:</p> | <p>450008, Республика Башкортостан, г. Уфа, Кировский р-н, ул. Заки Валиди, д. 47/1, Учебный корпус №4 905,8 - 04АД 164305 2012 (Учебный корпус № 4450000), Анатомический зал №28, 2 этаж 27,7 кв.м</p> |

| | | |
|-----|--|--|
| | тематические комплекты наглядного учебного материала (планшеты, таблицы, муляжи (всего 66); методические указания и тематический набор биологических препаратов, макетов на период занятия. | |
| 10. | <p>Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации. Анатомический зал № 29 Мебель: рабочее место для преподавателя (1 стол, 1 стул); рабочее место для обучающихся (2 стола учебных на 16 посадочных мест); настенная вешалка с крючками для одежды; специальная мебель: стол патологоанатомический с подголовником и препаровальным столиком; секционный шкаф для хранения биологических препаратов и макетов. Оборудование: чан (емкость с крышкой и приточно-отточной системой водоснабжения) для хранения препаратов из биоматериалов на период занятия); приточно-вытяжная вентиляция; письменная доска; имеется розетка для подключения интернета, настенная интерактивная панель UTSFly W 65" с подключением к интернету. Учебно-методические материалы: тематические комплекты наглядного учебного материала (планшеты, таблицы, муляжи (всего 67); методические указания и тематический набор биологических препаратов, макетов на период занятия.</p> | 450008, Республика Башкортостан, г. Уфа, Кировский р-н, ул. Заки Валиди, д. 47/1, Учебный корпус №4 905,8 - 04АД 164305 2012 (Учебный корпус № 4450000), Анатомический зал №29, 2 этаж 27,6 кв.м |
| 11. | <p>Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации. Анатомический музей (кабинет №32) Мебель: 46 шкафов для демонстрации музейных препаратов, 8 столов, 8 стульев, шкаф-сервант, рабочее место для преподавателя (1 стол, 1 стул); рабочее место для обучающихся (8 учебных стола на 16 посадочных мест); Оборудование: уникальные анатомические препараты (более 1500</p> | 450008, Республика Башкортостан, г. Уфа, Кировский р-н, ул. Заки Валиди, д. 47/1, Учебный корпус №4 905,8 - 04АД 164305 2012 (Учебный корпус № 4450000), зал №31-32, 3 этаж 106,6 кв.м. |

| | | |
|-----|--|---|
| | экземпляров); муляжи по филогенезу; муляжи по онтогенезу; увеличенная модель сердца (100x100x120 см); настенная интерактивная панель DigiTouch TD-65" с подключением к интернету. | |
| 12. | Учебно-исследовательская аудитория для проведения групповых и индивидуальных консультаций, научных исследований СНО и промежуточной аттестации. Аудитория №27 Мебель: 6 столов, 10 стульев, 2 медицинских кушетки, напольная вешалка с крючками для одежды. Оборудование: 2 моноблока, 1 ноутбук, доска письменная, переносной мультимедийный проектор, переносной экран, имеется 8 розеток для подключения интернета, мультимедийный проектор, экран, настенная интерактивная панель DigiTouch TD-65" с подключением к интернету, набор инструментов для антропологических измерений, аппарат УЗИ. | 450008, Республика Башкортостан, г. Уфа, Кировский р-н, ул. Заки Валиди, д. 47/1, Учебный корпус №4 905,8 - 04АД 164305 2012 (Учебный корпус № 4450000), Кабинет №27, 2 этаж 27,0 кв.м |
| 13. | Специальное помещение для консервации и хранения биологического материала (трупохранилище с пристроем) (б/н) Мебель: 20 шкафов для хранения в консерванте биологических материалов, 3 шкафа для хозяйственного инструментария., 1 стол, 3 стула. Оборудование: 15 специальных чанов для хранения и консервации биоматериалов, 1 морозильник, приточно-вытяжная вентиляция; 3 кондиционера. | 450008, Республика Башкортостан, г. Уфа, Кировский р-н, ул. Заки Валиди, д. 47/1, Учебный корпус №4 905,8 - 04АД 164305 2012 (Учебный корпус № 4450000), 1 этаж, вестибюль, 172,9 кв.м. |
| 14. | Учебная аудитория для самостоятельной работы студентов. Анатомический зал № 18 Мебель: рабочее место для преподавателя (1 стол, 1 стул); рабочее место для обучающихся (2 стола ученических на 16 посадочных мест); настенная вешалка с крючками для одежды; специальная мебель: стол патологоанатомический с подголовником и препаровальным столиком; секционный шкаф для хранения биологических препаратов и ма- | 450008, Республика Башкортостан, г. Уфа, Кировский р-н, ул. Заки Валиди, д. 47/1, Учебный корпус №4 905,8 - 04АД 164305 2012 (Учебный корпус № 4450000), Анатомический зал №18, 1 этаж 24,8 кв.м. |

| | | | |
|--|--|---|--|
| | | <p>кетов.</p> <p>Оборудование: чан (емкость с крышкой и приточно-отточной системой водоснабжения) для хранения препаратов из биоматериалов на период занятия); приточно-вытяжная вентиляция; письменная доска; имеется розетка для подключения интернета, настенная интерактивная панель DigiTouch TD-65” с подключением к интернету.</p> <p>Учебно-методические материалы: тематические комплекты наглядного учебного материала (планшеты, таблицы, муляжи (всего 52); методические указания и тематический набор биологических препаратов, макетов на период занятия.</p> | |
|--|--|---|--|

6.2. Современные профессиональные базы данных, информационные справочные системы

1. <http://www.studmedlib.ru/> - многопрофильный образовательный ресурс "Консультант студента" является электронно-библиотечной системой (ЭБС), предоставляющей доступ через сеть Интернет к учебной литературе и дополнительным материалам, в том числе аудио, видео, анимации, интерактивным материалам, тестовым заданиям и др.
2. <http://e.lanbook.com> - электронно-библиотечная система издательства «Лань» - ресурс, включающий в себя электронные версии книг издательства «Лань» и других ведущих издательств учебной литературы по естественным и гуманитарным наукам.
3. <https://www.books-up.ru/> - электронно-библиотечная система «Букап» - это новый формат библиотечной системы, в которой собраны книги медицинской тематики: электронные версии качественных первоисточников от ведущих издательств со всего мира.
4. <https://rusneb.ru/> - проект Российской государственной библиотеки. Начиная с 2004 г. Проект Национальная электронная библиотека (НЭБ) разрабатывается ведущими российскими библиотеками при поддержке Министерства культуры Российской Федерации. Основная цель НЭБ - обеспечить свободный доступ граждан Российской Федерации ко всем изданным, издаваемым и хранящимся в фондах российских библиотек изданиям и научным работам, – от книжных памятников истории и культуры до новейших авторских произведений.
5. <https://www.ras.ru/> - электронные версии коллекции журналов «Российской академии наук» (РАН)
6. <https://dlib.eastview.com/> - коллекция журналов «Медицина и здравоохранение» на платформе компании ИВИС. В коллекцию входят журналы как за текущий год, так и архив номеров.
7. <http://ovidsp.ovid.com/> - полнотекстовая коллекция журналов от ведущего международного медицинского издательства LWW, в которых публикуются актуальные исследования и материалы по различным областям медицины.

8. <https://link.springer.com/> - полнотекстовая коллекция электронных книг и полнотекстовая политематическая коллекция журналов издательства Springer Nature на английском языке по различным отраслям знаний.

9. <https://onlinelibrary.wiley.com> - полнотекстовые коллекции, которые включают в себя как текущие, так и архивные выпуски из более чем 1700 журналов издательства John Wiley & Sons, Inc., охватывающие такие области как гуманитарные, естественные, общественные и технические науки, а также сельское хозяйство, медицину и здравоохранение.

10. <https://www.cochranelibrary.com> - базы данных Кокрейновской библиотеки предоставляют информацию и доказательства для поддержки решений, принимаемых в медицине и других областях здравоохранения, а также информируют тех, кто получает медицинскую помощь. Ресурс позволяет найти информацию о клинических испытаниях, кокрейновских обзорах, некокрейновских систематических обзорах, методологических исследованиях, технологических и экономических оценках по определенной теме или заболеванию.

11. <https://www.orbit.com/> - база данных патентного поиска, объединяющая информацию о более чем 122 миллионах патентных публикаций, полученную из 120 международных патентных ведомств, включая РосПатент, Всемирную организацию интеллектуальной собственности (ВОИС), Европейскую патентную организацию.

12. <http://search.ebscohost.com/> - полнотекстовая коллекция, которая включает 144 электронные книги от ведущих научных и университетских издательств и охватывает все дисциплины, изучаемые в медицинском вузе.

13. <https://nmal.nucleusmedicalmedia.com/home> - база изображений Nucleus Medical Art Library (NMAL). Созданная Nucleus Medical Art, NMAL содержит растущую коллекцию высококачественных иллюстраций и анимаций, изображающих анатомию, физиологию, хирургию, патологию, болезни, состояния, травмы, эмбриологию, гистологию и другие медицинские темы.

14. www.jaypeedigital.com - комплексная платформа медицинских ресурсов для студентов, преподавателей, научных и медицинских работников охватывает более 60 медицинских специальностей, включая смежные области – стоматологию, уход за больными, физиотерапию, фармакологию. Цифровой контент JAYPEE DIGITAL содержит клиническую диагностику, лабораторные исследования, современные хирургические процедуры, клинические методы от лучших специалистов отрасли по всему миру.

15. <https://eduport-global.com/> - электронная библиотека медицинской литературы от CBS Publishers & Distributors Pvt. Ltd., одного из ведущих издательств на Индийском субконтиненте, известного своими качественными учебниками по медицинским наукам и технологиям.

6.3. Лицензионное и свободно распространяемое программное обеспечение, в том числе отечественного производства

| № п/п | Наименование | Описание | Кол-во | Поставщик | Где установлено |
|-------|--|-------------------------------------|--------|----------------------|---|
| 1. | Права на программу для ЭВМ система антивирусной защиты персональных компьютеров Dr.Web Desktop Security Suite Комплексная защита + Центр управления | Антивирусная защита (российское ПО) | 2500 | ООО «Софтлайн Трейд» | Сервера, кафедры и подразделения Университета |
| 2. | Права на программу для ЭВМ система антивирусной защиты рабочих станций и файловых серверов Kaspersky Endpoint Security | Антивирусная защита (российское ПО) | 600 | ООО «Софтлайн Трейд» | Кафедры и подразделения Университета |

| | | | | | |
|-----|--|---|------|--|--------------------------------------|
| | для бизнеса – Стандартный Russian Edition. 500-999 Node 1 year Educational Renewal License | | | | |
| 3. | Права на программу для ЭВМ Офисное программное обеспечение МойОфис Стандартный | Офисный пакет (российское ПО) | 1500 | ООО «Софтлайн Трейд» | Кафедры и подразделения Университета |
| 4. | Права на программу для ЭВМ Операционная система для образовательных учреждений Астра Linux Special Edition | Операционная система (российское ПО) | 1500 | ООО «Софтлайн Трейд» | Кафедры и подразделения Университета |
| 5. | Права на программу для ЭВМ Система контент-фильтрации SkyDNS | Фильтрация интернет-контента (российское ПО) | 1 | ООО «Софтлайн Трейд» | Сервер |
| 6. | Права на программу для ЭВМ Система для организации и проведения веб-конференций, вебинаров, мастер-классов Mirapolis Virtual Room | Организации веб-конференций, вебинаров, мастер-классов (российское ПО) | 1 | ООО «Софтлайн Трейд» | Сервер |
| 7. | Права на программу для ЭВМ Система дистанционного обучения Русский Moodle 3KL | Учебный портал (в составе ЭИОС БГМУ) (российское ПО) | 1 | «Софтлайн Трейд» | Хостинг на внешнем ресурсе |
| 8. | Права на программу для ЭВМ "АИС «БИТ: Управление вузом»" | Электронный деканат (в составе ЭИОС БГМУ) (российское ПО) (российское ПО) | 1 | Компания «Первый БИТ» | Сервер |
| 9. | Права на программу для ЭВМ «1С-Битрикс: Внутренний портал учебного заведения» (неогр. кол-во пользователей) | Корпоративный портал (в составе ЭИОС БГМУ) (российское ПО) | 1 | ООО «ВэбСофт» | Сервер |
| 10. | Права на программу для ЭВМ «1С-Битрикс: Управление сайтом - Эксперт» | Сайт ОО (в составе ЭИОС БГМУ) (российское ПО) | 1 | ООО «ВэбСофт» | Хостинг на внешнем ресурсе |
| 11. | Права на программу для ЭВМ «1С-Битрикс: Сайт учебного заведения» | Сайт ОО (в составе ЭИОС БГМУ) (российское ПО) | 1 | ООО «ВэбСофт» | Хостинг на внешнем ресурсе |
| 12. | Права на программу для ЭВМ "Информационная система управления вузом" (ИСУУ) | в составе ЭИОС БГМУ | 1 | ФГБОУ ВО «Санкт-Петербургский государственный морской технический университет» | Кафедры и подразделения Университета |