

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ
ИНКЛЮЗИВНОГО ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
**«МОСКОВСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ГУМАНИТАРНО ЭКОНОМИЧЕСКИЙ
УНИВЕРСИТЕТ»**

КАФЕДРА ПЕДАГОГИКИ И ПСИХОЛОГИИ

УТВЕРЖДАЮ
Проректор по учебно-методической работе

E.S. Сахарчук
«27» апреля 2022 г.

МЕТОДИЧЕСКИЕ РЕКОМЕНДАЦИИ К ОСВОЕНИЮ УЧЕБНОЙ
ДИСЦИПЛИНЫ

АНАТОМИЯ И ВОЗРАСТНАЯ ФИЗИОЛОГИЯ

образовательная программа направления подготовки
44.03.01 Педагогическое образование
шифр, наименование

Направленность (профиль)
Иностранный язык

Квалификация (степень) выпускника: бакалавр

Форма обучения: очная

Курс 2 семестр 4

Москва
2022

Методические рекомендации разработаны на основании федерального государственного образовательного стандарта высшего образования направления 44.03.01. "Педагогическое образование" (с изменениями и дополнениями) Редакция с изменениями № 1456 от 26.11.2020 утвержденного приказом Министерства науки и высшего образования Российской Федерации № 121 от 22 февраля 2018 г.

Зарегистрировано в Минюсте России 15 марта 2018 г. Регистрационный № 50362

Разработчик методических рекомендаций:

доцент кафедры педагогики и психологии
место работы, занимаемая должность
Сидаева В.Э. 13.04 2022 г
подпись ФИО. Дата

Методические рекомендации утверждены на заседании кафедры

(протокол № 9 от «14» апреля 2022 г.)

на заседании Учебно-методического совета МГТЭИ
(протокол № 1 от «27» апреля 2022 г.)

Заведующий кафедрой
«14» апреля 2022 г. канд. педагог. наук С.В. Котебская
(дата) (подпись) (Ф.И.О.)

СОГЛАСОВАНО:

Начальник учебно-методического управления
И.Г. Дмитриева
«27» апреля 2022 г.

Начальник методического отдела
Д.Е. Гапеенок
«27» апреля 2022 г.

И.о. декана факультета
А.А. Устиновская
«27» апреля 2022 г.

Содержание

- 1. АННОТАЦИЯ/ВВЕДЕНИЕ**
- 2. МЕТОДИЧЕСКИЕ РЕКОМЕНДАЦИИ К ЛЕКЦИЯМ**
- 3. МЕТОДИЧЕСКИЕ РЕКОМЕНДАЦИИ К ПРАКТИЧЕСКИМ ЗАНЯТИЯМ**
- 4. МЕТОДИЧЕСКИЕ РЕКОМЕНДАЦИИ К ЛАБОРАТОРНЫМ РАБОТАМ***
- 5. МЕТОДИЧЕСКИЕ РЕКОМЕНДАЦИИ К САМОСТОЯТЕЛЬНОЙ РАБОТЕ**

АННОТАЦИЯ

Настоящие методические рекомендации разработаны для обучающихся 1 курса очной формы обучения с учетом ФГОС ВО и рабочей программы дисциплины **АНАТОМИЯ И ВОЗРАСТНАЯ ФИЗИОЛОГИЯ**

Цель: изучение анатомических и моррофункциональных связей в строении человеческого тела, рассмотрение организма как единого целого, неразрывно связанного с внешней средой.

Задачи:

формирование у студентов мировоззрения о закономерностях развития человека, его биологической природе и целостности;

- ознакомление с новыми методами исследований человеческого организма;
- обеспечение знаниями о строении, функции и развитии человека во взаимосвязи с окружающей средой;
- формирование навыков здорового образа жизни, привитие навыков практической валеологической деятельности;
- подготовка к изучению дисциплин медико-биологического цикла;
- воспитание сознательного отношения к своему здоровью.

В результате изучения дисциплины студент должен:

Знать:

- закономерности и принципы организации совместной и индивидуальной учебной и воспитательной деятельности обучающихся, в том числе с особыми образовательными потребностями; основные закономерности возрастного развития, стадии и кризисы развития, социализация личности, индикаторы индивидуальных особенностей траекторий жизни и технологии учета возрастных особенностей обучающихся

Уметь:

- определять и реализовывать формы, методы и средства для организации совместной и индивидуальной учебной и воспитательной деятельности обучающихся, в том числе с особыми образовательными потребностями в соответствии с требованиями федеральных государственных образовательных стандартов, инклюзивного образования-демонстрировать умение самоконтроля и рефлексии, позволяющие самостоятельно корректировать обучение по выбранной траектории.

Владеть:

- образовательными технологиями организации совместной и индивидуальной учебной и воспитательной деятельности обучающихся, в том числе с особыми образовательными потребностями в соответствии с требованиями федеральных государственных образовательных стандартов, инклюзивного образования

МЕТОДИЧЕСКИЕ РЕКОМЕНДАЦИИ К ЛЕКЦИЯМ

В ходе лекционных занятий вести конспектирование учебного материала. Обращать внимание на категории, формулировки, раскрывающие содержание тех или иных явлений и процессов, научные выводы и практические рекомендации, положительный опыт в ораторском искусстве. Желательно оставить в рабочих конспектах поля, на которых делать пометки из рекомендованной литературы, дополняющие материал прослушанной лекции, а также подчеркивающие особую важность тех или иных теоретических положений. Задавать преподавателю уточняющие вопросы с целью уяснения теоретических положений, разрешения спорных ситуаций. В ходе подготовки к семинарам изучить основную литературу, ознакомиться с дополнительной литературой, новыми публикациями в периодических изданиях: журналах, газетах и т.д. При этом учесть рекомендации преподавателя и требования учебной программы. Дорабатывать свой конспект лекции, делая в нем соответствующие записи из литературы, рекомендованной преподавателем и предусмотренной учебной программой. Подготовить тезисы для выступлений по всем учебным вопросам, выносимым на семинар. Готовясь к докладу или реферативному сообщению, обращаться за методической помощью к преподавателю. Составить план-конспект своего выступления. Продумать примеры с целью обеспечения тесной связи изучаемой теории с реальной жизнью. Своевременное и качественное выполнение самостоятельной работы базируется на соблюдении настоящих рекомендаций и изучении рекомендованной литературы. Студент может дополнить список использованной литературы современными источниками, не представленными в списке рекомендованной литературы, и в дальнейшем использовать собственные подготовленные учебные материалы при написании курсовых и дипломных работ.

Раздел 1. Введение.

Тема 1.1. Человек – предмет изучения анатомии и физиологии

1. Человек – предмет изучения анатомии и физиологии.
2. Сходство и отличие между человеком и млекопитающими животными.

Список литературы:

1. Бабенко В. В. Центральная нервная система: анатомия и физиология: Учебник / Бабенко В.В. - Ростов-на-Дону :Южный федеральный университет, 2021. - 214 с.: ISBN 978-5-9275-2031-2. - Текст : электронный. - URL: <https://znanium.com/catalog/product/991882> . – Режим доступа: по подписке.
2. Лысова Н. Ф. Возрастная анатомия и физиология : учеб. пособие / Н.Ф. Лысова, Р.И. Айзман. — Москва : ИНФРА-М, 2021. — 352 с. — (Высшее образование). — www.dx.doi.org/10.12737/1136. - ISBN 978-5-16-100337-4. - Текст : электронный. - URL: <https://znanium.com/catalog/product/773490> . – Режим доступа: по подписке.
3. Прищепа И. М. Анатомия человека : учеб. пособие / И.М. Прищепа. — Минск : Новое знание ; Москва : ИНФРА-М, 2021. — 459 с. : ил. — (Высшее образование: Бакалавриат). - ISBN 978-985-475-579-3. - Текст : электронный. - URL: <https://znanium.com/catalog/product/670876> . – Режим доступа: по подписке.

Дополнительные источники:

1. Айзман Р. И. Физиология человека: Учебное пособие / Айзман Р.И., Абаскарова Н.П., Шуленина Н.С., - 2-е изд., доп. и перераб - Москва :НИЦ ИНФРА-М, 2020. - 432 с. (Высшее образование: Бакалавриат) ISBN 978-5-16-009279-9. - Текст : электронный. - URL: <https://znanium.com/catalog/product/429943> . – Режим доступа: по подписке.

2. Дробинская А. О. Анатомия и возрастная физиология : учеб.для вузов / Дробинская Анна Олеговна ; Моск.городск.псих.-пед.ун-т. - М. : Юрайт, 2020. - 527 с. : ил. + библ. - (Бакалавр. Базовый курс). - ISBN 978-5-9916-1758-1 : 369.05.
3. Коган Б. М. Анатомия, физиология и патология сенсорных систем : учеб.пособие для вузов / Коган Борис Михайлович, Машилов Кирилл Вадимович. - М. : Аспект Пресс, 2020. - 384 с. : ил. + библ. - ISBN 978-5-7567-0560-7 : 508.75. - Текст (визуальный) : непосредственный.
4. Прищепа И. М. Анатомия человека : учеб.пособие для вузов / Прищепа Инна Михайловна. - Минск : Новое знание, 2020. - 459 с. : ил.,рус.-лат.слов, тесты, ответы + библ., - (Высшее образование. Бакалавриат). - ISBN 978-5-16-006954-8. - ISBN 978-985-475-579-3 : 699.90. - Текст (визуальный) : непосредственный
5. Самко Ю. Н. Морфология и физиология сенсорных систем и высшей нервной деятельности: Учебное пособие / Самко Ю.Н. - Москва :НИЦ ИНФРА-М, 2017. - 158 с. - (Высшее образование). - ISBN 978-5-16-100338-1. - Текст : электронный. - URL: <https://znanium.com/catalog/product/563611>. – Режим доступа: по подписке.
6. Щербатых Ю. В. Анатомия центральной нервной системы для психологов : учеб.пособие для вузов / Щербатых Юрий Викторович, Туровский Ярослав Александрович. - СПб. : Питер, 2020. - 123 с. : ил. + библ. - (Учебное пособие). - ISBN 978-5-91180-271-4 : 99.00. - Текст (визуальный) : непосредственный.

Раздел 2. Отдельные вопросы цитологии и гистологии.

Тема 2.1. Основы цитологии. Клетка.

Тема 2.2. Основы гистологии. Ткани

- 1.Основы цитологии. Клетка.
- 2.Основы гистологии. Ткани.
- 3.Жизненные свойства клетки.
- 4.Химический состав клетки

Список литературы:

1. Бабенко В. В. Центральная нервная система: анатомия и физиология: Учебник / Бабенко В.В. - Ростов-на-Дону :Южный федеральный университет, 2021. - 214 с.: ISBN 978-5-9275-2031-2. - Текст : электронный. - URL: <https://znanium.com/catalog/product/991882> . – Режим доступа: по подписке.
2. Лысова Н. Ф. Возрастная анатомия и физиология : учеб. пособие / Н.Ф. Лысова, Р.И. Айзман. — Москва : ИНФРА-М, 2021. — 352 с. — (Высшее образование). — www.dx.doi.org/10.12737/1136. - ISBN 978-5-16-100337-4. - Текст : электронный. - URL: <https://znanium.com/catalog/product/773490>. – Режим доступа: по подписке.
3. Прищепа И. М. Анатомия человека : учеб. пособие / И.М. Прищепа. — Минск : Новое знание ; Москва : ИНФРА-М, 2021. — 459 с. : ил. — (Высшее образование: Бакалавриат). - ISBN 978-985-475-579-3. - Текст : электронный. - URL: <https://znanium.com/catalog/product/670876>. – Режим доступа: по подписке.

Дополнительные источники:

1. Айзман Р. И. Физиология человека: Учебное пособие / Айзман Р.И., Абаскарова Н.П., Шуленина Н.С., - 2-е изд., доп. и перераб - Москва :НИЦ ИНФРА-М, 2020. - 432 с. (Высшее образование: Бакалавриат) ISBN 978-5-16-009279-9. - Текст :

- электронный. - URL: <https://znanium.com/catalog/product/429943> . – Режим доступа: по подписке.
2. Дробинская А. О. Анатомия и возрастная физиология : учеб.для вузов / Дробинская Анна Олеговна ; Моск.городск.псих.-пед.ун-т. - М. : Юрайт, 2020. - 527 с. : ил. + библ. - (Бакалавр. Базовый курс). - ISBN 978-5-9916-1758-1 : 369.05.
 3. Коган Б. М. Анатомия, физиология и патология сенсорных систем : учеб.пособие для вузов / Коган Борис Михайлович, Машилов Кирилл Вадимович. - М. : Аспект Пресс, 2020. - 384 с. : ил. + библ. - ISBN 978-5-7567-0560-7 : 508.75. - Текст (визуальный) : непосредственный.
 4. Прищепа И. М. Анатомия человека : учеб.пособие для вузов / Прищепа Инна Михайловна. - Минск : Новое знание, 2020. - 459 с. : ил.,рус.-лат.слов, тесты, ответы + библ., - (Высшее образование. Бакалавриат). - ISBN 978-5-16-006954-8. - ISBN 978-985-475-579-3 : 699.90. - Текст (визуальный) : непосредственный
 5. Самко Ю. Н. Морфология и физиология сенсорных систем и высшей нервной деятельности: Учебное пособие / Самко Ю.Н. - Москва :НИЦ ИНФРА-М, 2017. - 158 с. - (Высшее образование). - ISBN 978-5-16-100338-1. - Текст : электронный. - URL: <https://znanium.com/catalog/product/563611>. – Режим доступа: по подписке.
 6. Щербатых Ю. В. Анатомия центральной нервной системы для психологов : учеб.пособие для вузов / Щербатых Юрий Викторович, Туровский Ярослав Александрович. - СПб. : Питер, 2020. - 123 с. : ил. + библ. - (Учебное пособие). - ISBN 978-5-91180-271-4 : 99.00. - Текст (визуальный) : непосредственный.

Раздел 3. Общие вопросы анатомии и физиологии опорно-двигательного аппарата

Тема 3.1. Морфофункциональная характеристика скелета и аппарата движения человека.

- 1.Значение опорно-двигательной системы.
- 2.Скелет. Части скелета человека.
- 3.Типы соединения костей.
- 4.Строение кости.
- 5.Виды костей.
- 6.Рычаги тела человека.
- 7.Первая помощь при повреждении скелета.
- 8.Мышцы.
- 9.Свойства мышц.
- 10.Форма и величина мышц.
- 11.Основные мышцы человека.
- 12.Работа мышц.
- 13.Мышечная координация.
- 14.Строение и функции скелетных мышц.
- 15.Сокращение скелетных мышц.
- 16.Формирование опорно-двигательной системы.
- 17.Опорно-двигательной системы.

Список литературы:

1. Бабенко В. В. Центральная нервная система: анатомия и физиология: Учебник / Бабенко В.В. - Ростов-на-Дону :Южный федеральный университет, 2021. - 214 с.: ISBN 978-5-9275-2031-2. - Текст : электронный. - URL: <https://znanium.com/catalog/product/991882> . – Режим доступа: по подписке.
2. Лысова Н. Ф. Возрастная анатомия и физиология : учеб. пособие / Н.Ф. Лысова, Р.И. Айзман. — Москва : ИНФРА-М, 2021. — 352 с. — (Высшее образование). —

- www.dx.doi.org/10.12737/1136. - ISBN 978-5-16-100337-4. - Текст : электронный. - URL: <https://znanium.com/catalog/product/773490>. – Режим доступа: по подписке.
3. Прищепа И. М. Анатомия человека : учеб. пособие / И.М. Прищепа. — Минск : Новое знание ; Москва : ИНФРА-М, 2021. — 459 с. : ил. — (Высшее образование: Бакалавриат). - ISBN 978-985-475-579-3. - Текст : электронный. - URL: <https://znanium.com/catalog/product/670876>. – Режим доступа: по подписке.

Дополнительные источники:

1. Айзман Р. И. Физиология человека: Учебное пособие / Айзман Р.И., Абаскарова Н.П., Шуленина Н.С., - 2-е изд., доп. и перераб - Москва :НИЦ ИНФРА-М, 2020. - 432 с. (Высшее образование: Бакалавриат) ISBN 978-5-16-009279-9. - Текст : электронный. - URL: <https://znanium.com/catalog/product/429943> . – Режим доступа: по подписке.
2. Дробинская А. О. Анатомия и возрастная физиология : учеб.для вузов / Дробинская Анна Олеговна ; Моск.городск.псих.-пед.ун-т. - М. : Юрайт, 2020. - 527 с. : ил. + библ. - (Бакалавр. Базовый курс). - ISBN 978-5-9916-1758-1 : 369.05.
3. Коган Б. М. Анатомия, физиология и патология сенсорных систем : учеб.пособие для вузов / Коган Борис Михайлович, Машилов Кирилл Вадимович. - М. : Аспект Пресс, 2020. - 384 с. : ил. + библ. - ISBN 978-5-7567-0560-7 : 508.75. - Текст (визуальный) : непосредственный.
4. Прищепа И. М. Анатомия человека : учеб.пособие для вузов / Прищепа Инна Михайловна. - Минск : Новое знание, 2020. - 459 с. : ил.,рус.-лат.слов, тесты, ответы + библ., - (Высшее образование. Бакалавриат). - ISBN 978-5-16-006954-8. - ISBN 978-985-475-579-3 : 699.90. - Текст (визуальный) : непосредственный
5. Самко Ю. Н. Морфология и физиология сенсорных систем и высшей нервной деятельности: Учебное пособие / Самко Ю.Н. - Москва :НИЦ ИНФРА-М, 2017. - 158 с. - (Высшее образование). - ISBN 978-5-16-100338-1. - Текст : электронный. - URL: <https://znanium.com/catalog/product/563611>. – Режим доступа: по подписке.
6. Щербатых Ю. В. Анатомия центральной нервной системы для психологов : учеб.пособие для вузов / Щербатых Юрий Викторович, Туровский Ярослав Александрович. - СПб. : Питер, 2020. - 123 с. : ил. + библ. - (Учебное пособие). - ISBN 978-5-91180-271-4 : 99.00. - Текст (визуальный) : непосредственный.

Раздел 4. Общие вопросы анатомии и физиологии сердечно-сосудистой системы.

Тема 4.1. Анатомия и физиология кровеносной системы человека.

Тема 4.2. Анатомия и физиология сердца.

1. Анатомия и физиология сердечно-сосудистой системы.
2. Кровообращение и его значение
3. Кровеносная система.
4. Сердце.
5. Условия работоспособности сердца.
6. Регуляция работы сердца.
7. Движение крови по сосудам.
8. Круги кровообращения.
9. Первая помощь при кровотечении.

Список литературы:

1. Бабенко В. В. Центральная нервная система: анатомия и физиология: Учебник / Бабенко В.В. - Ростов-на-Дону :Южный федеральный университет, 2021. - 214 с.: ISBN 978-5-9275-2031-2. - Текст : электронный. - URL: <https://znanium.com/catalog/product/991882> . – Режим доступа: по подписке.

2. Лысова Н. Ф. Возрастная анатомия и физиология : учеб. пособие / Н.Ф. Лысова, Р.И. Айзман. — Москва : ИНФРА-М, 2021. — 352 с. — (Высшее образование). — www.dx.doi.org/10.12737/1136. - ISBN 978-5-16-100337-4. - Текст : электронный. - URL: <https://znanium.com/catalog/product/773490>. – Режим доступа: по подписке.
3. Прищепа И. М. Анатомия человека : учеб. пособие / И.М. Прищепа. — Минск : Новое знание ; Москва : ИНФРА-М, 2021. — 459 с. : ил. — (Высшее образование: Бакалавриат). - ISBN 978-985-475-579-3. - Текст : электронный. - URL: <https://znanium.com/catalog/product/670876>. – Режим доступа: по подписке.

Дополнительные источники:

1. Айзман Р. И. Физиология человека: Учебное пособие / Айзман Р.И., Абаскарова Н.П., Шуленина Н.С., - 2-е изд., доп. и перераб - Москва :НИЦ ИНФРА-М, 2020. - 432 с. (Высшее образование: Бакалавриат) ISBN 978-5-16-009279-9. - Текст : электронный. - URL: <https://znanium.com/catalog/product/429943> . – Режим доступа: по подписке.
2. Дробинская А. О. Анатомия и возрастная физиология : учеб.для вузов / Дробинская Анна Олеговна ; Моск.городск.псих.-пед.ун-т. - М. : Юрайт, 2020. - 527 с. : ил. + библ. - (Бакалавр. Базовый курс). - ISBN 978-5-9916-1758-1 : 369.05.
3. Коган Б. М. Анатомия, физиология и патология сенсорных систем : учеб.пособие для вузов / Коган Борис Михайлович, Машилов Кирилл Вадимович. - М. : Аспект Пресс, 2020. - 384 с. : ил. + библ. - ISBN 978-5-7567-0560-7 : 508.75. - Текст (визуальный) : непосредственный.
4. Прищепа И. М. Анатомия человека : учеб.пособие для вузов / Прищепа Инна Михайловна. - Минск : Новое знание, 2020. - 459 с. : ил.,рус.-лат.слов, тесты, ответы + библ., - (Высшее образование. Бакалавриат). - ISBN 978-5-16-006954-8. - ISBN 978-985-475-579-3 : 699.90. - Текст (визуальный) : непосредственный
5. Самко Ю. Н. Морфология и физиология сенсорных систем и высшей нервной деятельности: Учебное пособие / Самко Ю.Н. - Москва :НИЦ ИНФРА-М, 2017. - 158 с. - (Высшее образование). - ISBN 978-5-16-100338-1. - Текст : электронный. - URL: <https://znanium.com/catalog/product/563611>. – Режим доступа: по подписке.
6. Щербатых Ю. В. Анатомия центральной нервной системы для психологов : учеб.пособие для вузов / Щербатых Юрий Викторович, Туровский Ярослав Александрович. - СПб. : Питер, 2020. - 123 с. : ил. + библ. - (Учебное пособие). - ISBN 978-5-91180-271-4 : 99.00. - Текст (визуальный) : непосредственный.

Раздел 5. Анатомия и физиология дыхательной системы.

Тема 5.1. Анатомия и физиология органов дыхания.

Тема 5.2. Физиология дыхания.

1. Дыхание.
2. Анатомия и физиология органов дыхания
3. Система органов дыхания.
4. Осуществление процесса дыхания.
5. Образование звука.
6. Строение и функции органов дыхания.
7. Жизненная емкость легких.
8. Интенсивность дыхания.
9. Регуляция дыхания.
10. Дыхание при низком и высоком давлении.
11. Болезни органов дыхания.

Список литературы:

1. Бабенко В. В. Центральная нервная система: анатомия и физиология: Учебник / Бабенко В.В. - Ростов-на-Дону :Южный федеральный университет, 2021. - 214 с.: ISBN 978-5-9275-2031-2. - Текст : электронный. - URL: <https://znanium.com/catalog/product/991882> . – Режим доступа: по подписке.
2. Лысова Н. Ф. Возрастная анатомия и физиология : учеб. пособие / Н.Ф. Лысова, Р.И. Айзман. — Москва : ИНФРА-М, 2021. — 352 с. — (Высшее образование). — www.dx.doi.org/10.12737/1136. - ISBN 978-5-16-100337-4. - Текст : электронный. - URL: <https://znanium.com/catalog/product/773490>. – Режим доступа: по подписке.
3. Прищепа И. М. Анатомия человека : учеб. пособие / И.М. Прищепа. — Минск : Новое знание ; Москва : ИНФРА-М, 2021. — 459 с. : ил. — (Высшее образование: Бакалавриат). - ISBN 978-985-475-579-3. - Текст : электронный. - URL: <https://znanium.com/catalog/product/670876>. – Режим доступа: по подписке.

Дополнительные источники:

1. Айзман Р. И. Физиология человека: Учебное пособие / Айзман Р.И., Абаскарова Н.П., Шуленина Н.С., - 2-е изд., доп. и перераб - Москва :НИЦ ИНФРА-М, 2020. - 432 с. (Высшее образование: Бакалавриат) ISBN 978-5-16-009279-9. - Текст : электронный. - URL: <https://znanium.com/catalog/product/429943> . – Режим доступа: по подписке.
2. Дробинская А. О. Анатомия и возрастная физиология : учеб.для вузов / Дробинская Анна Олеговна ; Моск.городск.псих.-пед.ун-т. - М. : Юрайт, 2020. - 527 с. : ил. + библ. - (Бакалавр. Базовый курс). - ISBN 978-5-9916-1758-1 : 369.05.
3. Коган Б. М. Анатомия, физиология и патология сенсорных систем : учеб.пособие для вузов / Коган Борис Михайлович, Машилов Кирилл Вадимович. - М. : Аспект Пресс, 2020. - 384 с. : ил. + библ. - ISBN 978-5-7567-0560-7 : 508.75. - Текст (визуальный) : непосредственный.
4. Прищепа И. М. Анатомия человека : учеб.пособие для вузов / Прищепа Инна Михайловна. - Минск : Новое знание, 2020. - 459 с. : ил.,рус.-лат.слов, тесты, ответы + библ., - (Высшее образование. Бакалавриат). - ISBN 978-5-16-006954-8. - ISBN 978-985-475-579-3 : 699.90. - Текст (визуальный) : непосредственный
5. Самко Ю. Н. Морфология и физиология сенсорных систем и высшей нервной деятельности: Учебное пособие / Самко Ю.Н. - Москва :НИЦ ИНФРА-М, 2017. - 158 с. - (Высшее образование). - ISBN 978-5-16-100338-1. - Текст : электронный. - URL: <https://znanium.com/catalog/product/563611>. – Режим доступа: по подписке.
6. Щербатых Ю. В. Анатомия центральной нервной системы для психологов : учеб.пособие для вузов / Щербатых Юрий Викторович, Туровский Ярослав Александрович. - СПб. : Питер, 2020. - 123 с. : ил. + библ. - (Учебное пособие). - ISBN 978-5-91180-271-4 : 99.00. - Текст (визуальный) : непосредственный.

Раздел 6. Общие вопросы анатомии и физиологии пищеварительной системы.

Тема 6.1. Анатомия и физиология органов пищеварения.

Тема 6.2. Обмен веществ и энергии в организме.

1. Обмен веществ и энергии в организме.

2.Пищеварительная система.

3.Схема пищеварительной системы.

4.Строение зубов.

5.Органы пищеварительной системы и их функции.

6.Опыты И.П. Павлова по изучению пищеварения.

7. Современные методы исследования пищеварительного тракта.

Список литературы:

1. Бабенко В. В. Центральная нервная система: анатомия и физиология: Учебник / Бабенко В.В. - Ростов-на-Дону :Южный федеральный университет, 2021. - 214 с.: ISBN 978-5-9275-2031-2. - Текст : электронный. - URL: <https://znanium.com/catalog/product/991882> . – Режим доступа: по подписке.
2. Лысова Н. Ф. Возрастная анатомия и физиология : учеб. пособие / Н.Ф. Лысова, Р.И. Айзман. — Москва : ИНФРА-М, 2021. — 352 с. — (Высшее образование). — www.dx.doi.org/10.12737/1136. - ISBN 978-5-16-100337-4. - Текст : электронный. - URL: <https://znanium.com/catalog/product/773490>. – Режим доступа: по подписке.
3. Прищепа И. М. Анатомия человека : учеб. пособие / И.М. Прищепа. — Минск : Новое знание ; Москва : ИНФРА-М, 2021. — 459 с. : ил. — (Высшее образование: Бакалавриат). - ISBN 978-985-475-579-3. - Текст : электронный. - URL: <https://znanium.com/catalog/product/670876>. – Режим доступа: по подписке.

Дополнительные источники:

1. Айзман Р. И. Физиология человека: Учебное пособие / Айзман Р.И., Абаскарова Н.П., Шуленина Н.С., - 2-е изд., доп. и перераб - Москва :НИЦ ИНФРА-М, 2020. - 432 с. (Высшее образование: Бакалавриат) ISBN 978-5-16-009279-9. - Текст : электронный. - URL: <https://znanium.com/catalog/product/429943> . – Режим доступа: по подписке.
2. Дробинская А. О. Анатомия и возрастная физиология : учеб.для вузов / Дробинская Анна Олеговна ; Моск.городск.псих.-пед.ун-т. - М. : Юрайт, 2020. - 527 с. : ил. + библ. - (Бакалавр. Базовый курс). - ISBN 978-5-9916-1758-1 : 369.05.
3. Коган Б. М. Анатомия, физиология и патология сенсорных систем : учеб.пособие для вузов / Коган Борис Михайлович, Машилов Кирилл Вадимович. - М. : Аспект Пресс, 2020. - 384 с. : ил. + библ. - ISBN 978-5-7567-0560-7 : 508.75. - Текст (визуальный) : непосредственный.
4. Прищепа И. М. Анатомия человека : учеб.пособие для вузов / Прищепа Инна Михайловна. - Минск : Новое знание, 2020. - 459 с. : ил.,рус.-лат.слов, тесты, ответы + библ., - (Высшее образование. Бакалавриат). - ISBN 978-5-16-006954-8. - ISBN 978-985-475-579-3 : 699.90. - Текст (визуальный) : непосредственный
5. Самко Ю. Н. Морфология и физиология сенсорных систем и высшей нервной деятельности: Учебное пособие / Самко Ю.Н. - Москва :НИЦ ИНФРА-М, 2017. - 158 с. - (Высшее образование). - ISBN 978-5-16-100338-1. - Текст : электронный. - URL: <https://znanium.com/catalog/product/563611>. – Режим доступа: по подписке.
6. Щербатых Ю. В. Анатомия центральной нервной системы для психологов : учеб.пособие для вузов / Щербатых Юрий Викторович, Туровский Ярослав Александрович. - СПб. : Питер, 2020. - 123 с. : ил. + библ. - (Учебное пособие). - ISBN 978-5-91180-271-4 : 99.00. - Текст (визуальный) : непосредственный.

Раздел 7. Анатомо-физиологические аспекты саморегуляции функций организма.

1. Гуморальная регуляция процессов жизнедеятельности.
2. Эндокринная система.
3. Нервная регуляция процессов жизнедеятельности.
4. Строение нервной системы.
5. Вегетативная нервная система.
6. Строение нейрона.
7. Синапс.
8. Центральная нервная система.

- 9.Спинной мозг. Функции спинного мозга.
- 10.Спинномозговая жидкость.
- 11.Головной мозг. Строение и функции спинного мозга.
- 12.Кора больших полушарий большого мозга. Значение коры больших полушарий.
- 13.Чувствительные и двигательные зоны коры больших полушарий.
- 14.Рефлекс. Рефлекторная дуга.
- 15.Сравнение нервной и эндокринной регуляции.
- 16.Эндокринная система.
- 17.Гормоны.
- 18.Эндокринные железы и их гормоны.
- 19.Нарушение деятельности эндокринных желез.

Список литературы:

1. Бабенко В. В. Центральная нервная система: анатомия и физиология: Учебник / Бабенко В.В. - Ростов-на-Дону :Южный федеральный университет, 2021. - 214 с.: ISBN 978-5-9275-2031-2. - Текст : электронный. - URL: <https://znanium.com/catalog/product/991882> . – Режим доступа: по подписке.
2. Лысова Н. Ф. Возрастная анатомия и физиология : учеб. пособие / Н.Ф. Лысова, Р.И. Айзман. — Москва : ИНФРА-М, 2021. — 352 с. — (Высшее образование). — www.dx.doi.org/10.12737/1136. - ISBN 978-5-16-100337-4. - Текст : электронный. - URL: <https://znanium.com/catalog/product/773490> . – Режим доступа: по подписке.
3. Прищепа И. М. Анатомия человека : учеб. пособие / И.М. Прищепа. — Минск : Новое знание ; Москва : ИНФРА-М, 2021. — 459 с. : ил. — (Высшее образование: Бакалавриат). - ISBN 978-985-475-579-3. - Текст : электронный. - URL: <https://znanium.com/catalog/product/670876> . – Режим доступа: по подписке.

Дополнительные источники:

1. Айзман Р. И. Физиология человека: Учебное пособие / Айзман Р.И., Абаскарова Н.П., Шуленина Н.С., - 2-е изд., доп. и перераб - Москва :НИЦ ИНФРА-М, 2020. - 432 с. (Высшее образование: Бакалавриат) ISBN 978-5-16-009279-9. - Текст : электронный. - URL: <https://znanium.com/catalog/product/429943> . – Режим доступа: по подписке.
2. Дробинская А. О. Анатомия и возрастная физиология : учеб.для вузов / Дробинская Анна Олеговна ; Моск.городск.псих.-пед.ун-т. - М. : Юрайт, 2020. - 527 с. : ил. + библ. - (Бакалавр. Базовый курс). - ISBN 978-5-9916-1758-1 : 369.05.
3. Коган Б. М. Анатомия, физиология и патология сенсорных систем : учеб.пособие для вузов / Коган Борис Михайлович, Машилов Кирилл Вадимович. - М. : Аспект Пресс, 2020. - 384 с. : ил. + библ. - ISBN 978-5-7567-0560-7 : 508.75. - Текст (визуальный) : непосредственный.
4. Прищепа И. М. Анатомия человека : учеб.пособие для вузов / Прищепа Инна Михайловна. - Минск : Новое знание, 2020. - 459 с. : ил.,рус.-лат.слов, тесты, ответы + библ., - (Высшее образование. Бакалавриат). - ISBN 978-5-16-006954-8. - ISBN 978-985-475-579-3 : 699.90. - Текст (визуальный) : непосредственный
- 5.Самко Ю. Н. Морфология и физиология сенсорных систем и высшей нервной деятельности: Учебное пособие / Самко Ю.Н. - Москва :НИЦ ИНФРА-М, 2017. - 158 с. - (Высшее образование). - ISBN 978-5-16-100338-1. - Текст : электронный. - URL: <https://znanium.com/catalog/product/563611> . – Режим доступа: по подписке.
- 6.Щербатых Ю. В. Анатомия центральной нервной системы для психологов : учеб.пособие для вузов / Щербатых Юрий Викторович, Туровский Ярослав Александрович. - СПб. : Питер, 2020. - 123 с. : ил. + библ. - (Учебное пособие). - ISBN 978-5-91180-271-4 : 99.00. - Текст (визуальный) : непосредственный.

МЕТОДИЧЕСКИЕ РЕКОМЕНДАЦИИ К ПРАКТИЧЕСКИМ ЗАНЯТИЯМ

Практическое занятие – форма систематических учебных занятий, с помощью которых обучающиеся изучают тот или иной раздел определенной научной дисциплины, входящей в состав учебного плана. Для того чтобы практические занятия приносили максимальную пользу, необходимо помнить, что упражнение и решение задач проводятся по вычитанному на лекциях материалу и связаны, как правило, с детальным разбором отдельных вопросов лекционного курса. Следует подчеркнуть, что только после усвоения лекционного материала с определенной точки зрения (а именно с той, с которой он излагается на лекциях) он будет закрепляться на практических занятиях как в результате обсуждения и анализа лекционного материала, так и с помощью решения проблемных ситуаций, задач. При этих условиях студент не только хорошо усвоит материал, но и научится применять его на практике, а также получит дополнительный стимул (и это очень важно) для активной проработки лекции. При самостоятельном решении задач нужно обосновывать каждый этап решения, исходя из теоретических положений курса. Если студент видит несколько путей решения проблемы (задачи), то нужно сравнить их и выбрать самый рациональный. Полезно до начала вычислений составить краткий план решения проблемы (задачи). Решение проблемных задач или примеров следует излагать подробно, вычисления располагать в строгом порядке, отделяя вспомогательные вычисления от основных. Решения при необходимости нужно сопровождать комментариями, схемами, чертежами и рисунками. Следует помнить, что решение каждой учебной задачи должно доводиться до окончательного логического ответа, которого требует условие, и по возможности с выводом. Полученный ответ следует проверить способами, вытекающими из существа данной задачи. Полезно также (если возможно) решать несколькими способами и сравнить полученные результаты. Решение задач данного типа нужно продолжать до приобретения твердых навыков в их решении. При подготовке к практическим занятиям следует использовать основную литературу из представленного списка, а также руководствоваться приведенными указаниями и рекомендациями. Для наиболее глубокого освоения дисциплины рекомендуется изучать литературу, обозначенную как «дополнительная» в представленном списке. На практических занятиях приветствуется активное участие в обсуждении конкретных ситуаций, способность на основе полученных знаний находить наиболее эффективные решения поставленных проблем, уметь находить полезный дополнительный материал по тематике занятий. Студенту рекомендуется следующая схема подготовки к занятию:

1. Проработать конспект лекций;
2. Прочитать основную и дополнительную литературу, рекомендованную по изучаемому разделу;
3. Ответить на вопросы плана семинарского занятия;
4. Выполнить домашнее задание;
5. Проработать тестовые задания и задачи;
6. При затруднениях сформулировать вопросы к преподавателю.

Занятия могут проводиться в форме беседы со всеми студентами группы или с отдельными студентами. Этот вид занятия называется коллоквиумом (собеседование). Коллоквиумы проводятся по конкретным вопросам дисциплины. Коллоквиум отличается, в первую очередь тем, что во время этого занятия могут быть опрошены все студенты или значительная часть студентов группы. В ходе коллоквиума выясняется степень усвоения студентами понятий и терминов по важнейшим темам, умение студентов применять полученные знания для решения конкретных практических задач. Для подготовки к коллоквиуму студенты заранее получают у преподавателя задание. В процессе подготовки изучают рекомендованные преподавателем источники литературы, а также самостоятельно осуществляют поиск релевантной информации, а также могут собрать практический материал. Коллоквиум может проходить также в форме ответов студентов на вопросы билета, обсуждения сообщений студентов, форму выбирает преподаватель.

Раздел 1. Введение.

Тема 1.1. Человек – предмет изучения анатомии и физиологии

1.Человек – предмет изучения анатомии и физиологии.

2.Сходство и отличие между человеком и млекопитающими животными.

Список литературы:

1.Бабенко В. В. Центральная нервная система: анатомия и физиология: Учебник / Бабенко В.В. - Ростов-на-Дону :Южный федеральный университет, 2021. - 214 с.: ISBN 978-5-9275-2031-2. - Текст : электронный. - URL: <https://znanium.com/catalog/product/991882> . - Режим доступа: по подписке.

2.Лысова Н. Ф. Возрастная анатомия и физиология : учеб. пособие / Н.Ф. Лысова, Р.И. Айзман. — Москва : ИНФРА-М, 2021. — 352 с. — (Высшее образование). — www.dx.doi.org/10.12737/1136. - ISBN 978-5-16-100337-4. - Текст : электронный. - URL: <https://znanium.com/catalog/product/773490>. – Режим доступа: по подписке.

3.Прищепа И. М. Анатомия человека : учеб. пособие / И.М. Прищепа. — Минск : Новое знание ; Москва : ИНФРА-М, 2021. — 459 с. : ил. — (Высшее образование: Бакалавриат). - ISBN 978-985-475-579-3. - Текст : электронный. - URL: <https://znanium.com/catalog/product/670876>. – Режим доступа: по подписке.

Дополнительные источники:

1.Айзман Р. И. Физиология человека: Учебное пособие / Айзман Р.И., Абаскарова Н.П., Шуленина Н.С., - 2-е изд., доп. и перераб - Москва :НИЦ ИНФРА-М, 2020. - 432 с. (Высшее образование: Бакалавриат) ISBN 978-5-16-009279-9. - Текст : электронный. - URL: <https://znanium.com/catalog/product/429943> . – Режим доступа: по подписке.

2.Дробинская А. О. Анатомия и возрастная физиология : учеб.для вузов / Дробинская Анна Олеговна ; Моск.городск.псих.-пед.ун-т. - М. :Юрайт, 2020. - 527 с. : ил. + библ. - (Бакалавр. Базовый курс). - ISBN 978-5-9916-1758-1 : 369.05.

3.Коган Б. М. Анатомия, физиология и патология сенсорных систем : учеб.пособие для вузов / Коган Борис Михайлович, Машилов Кирилл Вадимович. - М. : Аспект Пресс, 2020. - 384 с. : ил. + библ. - ISBN 978-5-7567-0560-7 : 508.75. - Текст (визуальный) : непосредственный.

4.Прищепа И. М. Анатомия человека : учеб.пособие для вузов / Прищепа Инна Михайловна. - Минск : Новое знание, 2020. - 459 с. : ил.,рус.-лат.слов, тесты, ответы + библ.,. - (Высшее образование. Бакалавриат). - ISBN 978-5-16-006954-8. - ISBN 978-985-475-579-3 : 699.90. - Текст (визуальный) : непосредственный

5.Самко Ю. Н. Морфология и физиология сенсорных систем и высшей нервной деятельности: Учебное пособие / Самко Ю.Н. - Москва :НИЦ ИНФРА-М, 2017. - 158 с. - (Высшее образование). - ISBN 978-5-16-100338-1. - Текст : электронный. - URL: <https://znanium.com/catalog/product/563611>. – Режим доступа: по подписке.

6.Щербатых Ю. В. Анатомия центральной нервной системы для психологов : учеб.пособие для вузов / Щербатых Юрий Викторович, Туровский Ярослав Александрович. - СПб. : Питер, 2020. - 123 с. : ил. + библ. - (Учебное пособие). - ISBN 978-5-91180-271-4 : 99.00. - Текст (визуальный) : непосредственный.

Раздел 2. Отдельные вопросы цитологии и гистологии.

Тема 2.1. Основы цитологии. Клетка.

Тема 2.2. Основы гистологии. Ткани

1.Основы цитологии. Клетка.

2.Основы гистологии. Ткани.

3.Жизненные свойства клетки.

4.Химический состав клетки

Список литературы:

1. Бабенко В. В. Центральная нервная система: анатомия и физиология: Учебник / Бабенко В.В. - Ростов-на-Дону :Южный федеральный университет, 2021. - 214 с.: ISBN 978-5-9275-2031-2. - Текст : электронный. - URL: <https://znanium.com/catalog/product/991882> . – Режим доступа: по подписке.
4. Лысова Н. Ф. Возрастная анатомия и физиология : учеб. пособие / Н.Ф. Лысова, Р.И. Айзман. — Москва : ИНФРА-М, 2021. — 352 с. — (Высшее образование). — www.dx.doi.org/10.12737/1136. - ISBN 978-5-16-100337-4. - Текст : электронный. - URL: <https://znanium.com/catalog/product/773490>. – Режим доступа: по подписке.
2. Прищепа И. М. Анатомия человека : учеб. пособие / И.М. Прищепа. — Минск : Новое знание ; Москва : ИНФРА-М, 2021. — 459 с. : ил. — (Высшее образование: Бакалавриат). - ISBN 978-985-475-579-3. - Текст : электронный. - URL: <https://znanium.com/catalog/product/670876>. – Режим доступа: по подписке.

Дополнительные источники:

1. Айзман Р. И. Физиология человека: Учебное пособие / Айзман Р.И., Абаскарова Н.П., Шуленина Н.С., - 2-е изд., доп. и перераб - Москва :НИЦ ИНФРА-М, 2020. - 432 с. (Высшее образование: Бакалавриат) ISBN 978-5-16-009279-9. - Текст : электронный. - URL: <https://znanium.com/catalog/product/429943> . – Режим доступа: по подписке.
2. Дробинская А. О. Анатомия и возрастная физиология : учеб.для вузов / Дробинская Анна Олеговна ; Моск.городск.псих.-пед.ун-т. - М. : Юрайт, 2020. - 527 с. : ил. + библ. - (Бакалавр. Базовый курс). - ISBN 978-5-9916-1758-1 : 369.05.
3. Коган Б. М. Анатомия, физиология и патология сенсорных систем : учеб.пособие для вузов / Коган Борис Михайлович, Машилов Кирилл Вадимович. - М. : Аспект Пресс, 2020. - 384 с. : ил. + библ. - ISBN 978-5-7567-0560-7 : 508.75. - Текст (визуальный) : непосредственный.
4. Прищепа И. М. Анатомия человека : учеб.пособие для вузов / Прищепа Инна Михайловна. - Минск : Новое знание, 2020. - 459 с. : ил.,рус.-лат.слов, тесты, ответы + библ.,. - (Высшее образование. Бакалавриат). - ISBN 978-5-16-006954-8. - ISBN 978-985-475-579-3 : 699.90. - Текст (визуальный) : непосредственный
5. Самко Ю. Н. Морфология и физиология сенсорных систем и высшей нервной деятельности: Учебное пособие / Самко Ю.Н. - Москва :НИЦ ИНФРА-М, 2017. - 158 с. - (Высшее образование). - ISBN 978-5-16-100338-1. - Текст : электронный. - URL: <https://znanium.com/catalog/product/563611>. – Режим доступа: по подписке.
6. Щербатых Ю. В. Анатомия центральной нервной системы для психологов : учеб.пособие для вузов / Щербатых Юрий Викторович, Туровский Ярослав Александрович. - СПб. : Питер, 2020. - 123 с. : ил. + библ. - (Учебное пособие). - ISBN 978-5-91180-271-4 : 99.00. - Текст (визуальный) : непосредственный.

Раздел 3. Общие вопросы анатомии и физиологии опорно-двигательного аппарата

Тема 3.1. Морфофункциональная характеристика скелета и аппарата движения человека.

- 1.Значение опорно-двигательной системы.
- 2.Скелет. Части скелета человека5а.
- 3.Типы соединения костей.
- 4.Строение кости.
- 5.Виды костей.
- 6.Рычаги тела человека.

- 7.Первая помощь при повреждении скелета.
- 8.Мышцы.
- 9.Свойства мышц.
- 10.Форма и величина мышц.
- 11.Основные мышцы человека.
- 12.Работа мышц.
- 13.Мышечная координация.
- 14.Строение и функции скелетных мышц.
- 15.Сокращение скелетных мышц.
- 16.Формирование опорно-двигательной системы.
- 17.Опорно-двигательной системы.

Список литературы:

1. Бабенко В. В. Центральная нервная система: анатомия и физиология: Учебник / Бабенко В.В. - Ростов-на-Дону :Южный федеральный университет, 2021. - 214 с.: ISBN 978-5-9275-2031-2. - Текст : электронный. - URL: <https://znanium.com/catalog/product/991882> . – Режим доступа: по подписке.
2. Лысова Н. Ф. Возрастная анатомия и физиология : учеб. пособие / Н.Ф. Лысова, Р.И. Айзман. — Москва : ИНФРА-М, 2021. — 352 с. — (Высшее образование). — www.dx.doi.org/10.12737/1136. - ISBN 978-5-16-100337-4. - Текст : электронный. - URL: <https://znanium.com/catalog/product/773490>. – Режим доступа: по подписке.
3. Прищепа И. М. Анатомия человека : учеб. пособие / И.М. Прищепа. — Минск : Новое знание ; Москва : ИНФРА-М, 2021. — 459 с. : ил. — (Высшее образование: Бакалавриат). - ISBN 978-985-475-579-3. - Текст : электронный. - URL: <https://znanium.com/catalog/product/670876>. – Режим доступа: по подписке.

Дополнительные источники:

1. Айзман Р. И. Физиология человека: Учебное пособие / Айзман Р.И., Абаскарова Н.П., Шуленина Н.С., - 2-е изд., доп. и перераб - Москва :НИЦ ИНФРА-М, 2020. - 432 с. (Высшее образование: Бакалавриат) ISBN 978-5-16-009279-9. - Текст : электронный. - URL: <https://znanium.com/catalog/product/429943> . – Режим доступа: по подписке.
2. Дробинская А. О. Анатомия и возрастная физиология : учеб.для вузов / Дробинская Анна Олеговна ; Моск.городск.псих.-пед.ун-т. - М. : Юрайт, 2020. - 527 с. : ил. + библ. - (Бакалавр. Базовый курс). - ISBN 978-5-9916-1758-1 : 369.05.
3. Коган Б. М. Анатомия, физиология и патология сенсорных систем : учеб.пособие для вузов / Коган Борис Михайлович, Машилов Кирилл Вадимович. - М. : Аспект Пресс, 2020. - 384 с. : ил. + библ. - ISBN 978-5-7567-0560-7 : 508.75. - Текст (визуальный) : непосредственный.
4. Прищепа И. М. Анатомия человека : учеб.пособие для вузов / Прищепа Инна Михайловна. - Минск : Новое знание, 2020. - 459 с. : ил.,рус.-лат.слов, тесты, ответы + библ., - (Высшее образование. Бакалавриат). - ISBN 978-5-16-006954-8. - ISBN 978-985-475-579-3 : 699.90. - Текст (визуальный) : непосредственный
- 5.Самко Ю. Н. Морфология и физиология сенсорных систем и высшей нервной деятельности: Учебное пособие / Самко Ю.Н. - Москва :НИЦ ИНФРА-М, 2017. - 158 с. - (Высшее образование). - ISBN 978-5-16-100338-1. - Текст : электронный. - URL: <https://znanium.com/catalog/product/563611>. – Режим доступа: по подписке.
- 6.Щербатых Ю. В. Анатомия центральной нервной системы для психологов : учеб.пособие для вузов / Щербатых Юрий Викторович, Туровский Ярослав

Александрович. - СПб. : Питер, 2020. - 123 с. : ил. + библ. - (Учебное пособие). - ISBN 978-5-91180-271-4 : 99.00. - Текст (визуальный) : непосредственный.

Раздел 4. Общие вопросы анатомии и физиологии сердечно-сосудистой системы.

Тема 4.1. Анатомия и физиология кровеносной системы человека.

Тема 4.2. Анатомия и физиология сердца.

10. Анатомия и физиология сердечно-сосудистой системы.

11. Кровообращение и его значение

12. Кровеносная система.

13. Сердце.

14. Условия работоспособности сердца.

15. Регуляция работы сердца.

16. Движение крови по сосудам.

17. Круги кровообращения.

18. Первая помощь при кровотечении.

Список литературы:

1. Бабенко В. В. Центральная нервная система: анатомия и физиология: Учебник / Бабенко В.В. - Ростов-на-Дону :Южный федеральный университет, 2021. - 214 с.: ISBN 978-5-9275-2031-2. - Текст : электронный. - URL: <https://znanium.com/catalog/product/991882> . – Режим доступа: по подписке.
2. Лысова Н. Ф. Возрастная анатомия и физиология : учеб. пособие / Н.Ф. Лысова, Р.И. Айзман. — Москва : ИНФРА-М, 2021. — 352 с. — (Высшее образование). — www.dx.doi.org/10.12737/1136. - ISBN 978-5-16-100337-4. - Текст : электронный. - URL: <https://znanium.com/catalog/product/773490>. – Режим доступа: по подписке.
3. Прищепа И. М. Анатомия человека : учеб. пособие / И.М. Прищепа. — Минск : Новое знание ; Москва : ИНФРА-М, 2021. — 459 с. : ил. — (Высшее образование: Бакалавриат). - ISBN 978-985-475-579-3. - Текст : электронный. - URL: <https://znanium.com/catalog/product/670876> . – Режим доступа: по подписке.

Дополнительные источники:

1. Айзман Р. И. Физиология человека: Учебное пособие / Айзман Р.И., Абаскарова Н.П., Шуленина Н.С., - 2-е изд., доп. и перераб - Москва :НИЦ ИНФРА-М, 2020. - 432 с. (Высшее образование: Бакалавриат) ISBN 978-5-16-009279-9. - Текст : электронный. - URL: <https://znanium.com/catalog/product/429943> . – Режим доступа: по подписке.
2. Дробинская А. О. Анатомия и возрастная физиология : учеб.для вузов / Дробинская Анна Олеговна ; Моск.городск.псих.-пед.ун-т. - М. : Юрайт, 2020. - 527 с. : ил. + библ. - (Бакалавр. Базовый курс). - ISBN 978-5-9916-1758-1 : 369.05.
3. Коган Б. М. Анатомия, физиология и патология сенсорных систем : учеб.пособие для вузов / Коган Борис Михайлович, Машилов Кирилл Вадимович. - М. : Аспект Пресс, 2020. - 384 с. : ил. + библ. - ISBN 978-5-7567-0560-7 : 508.75. - Текст (визуальный) : непосредственный.
4. Прищепа И. М. Анатомия человека : учеб.пособие для вузов / Прищепа Инна Михайловна. - Минск : Новое знание, 2020. - 459 с. : ил.,рус.-лат.слов, тесты, ответы + библ., - (Высшее образование. Бакалавриат). - ISBN 978-5-16-006954-8. - ISBN 978-985-475-579-3 : 699.90. - Текст (визуальный) : непосредственный
- 5.Самко Ю. Н. Морфология и физиология сенсорных систем и высшей нервной деятельности: Учебное пособие / Самко Ю.Н. - Москва :НИЦ ИНФРА-М, 2017. - 158 с. - (Высшее образование). - ISBN 978-5-16-100338-1. - Текст : электронный. - URL: <https://znanium.com/catalog/product/563611> . – Режим доступа: по подписке.

6.Щербатых Ю. В. Анатомия центральной нервной системы для психологов : учеб.пособие для вузов / Щербатых Юрий Викторович, Туровский Ярослав Александрович. - СПб. : Питер, 2020. - 123 с. : ил. + библ. - (Учебное пособие). - ISBN 978-5-91180-271-4 : 99.00. - Текст (визуальный) : непосредственный.

Раздел 5. Анатомия и физиология дыхательной системы.

Тема 5.1. Анатомия и физиология органов дыхания.

Тема 5.2. Физиология дыхания.

12. Дыхание.

13. Анатомия и физиология органов дыхания

14. Система органов дыхания.

15. Осуществление процесса дыхания.

16. Образование звука.

17. Строение и функции органов дыхания.

18. Жизненная емкость легких.

19. Интенсивность дыхания.

20. Регуляция дыхания.

21. Дыхание при низком и высоком давлении.

22. Болезни органов дыхания.

Список литературы:

1. Бабенко В. В. Центральная нервная система: анатомия и физиология: Учебник / Бабенко В.В. - Ростов-на-Дону :Южный федеральный университет, 2021. - 214 с.: ISBN 978-5-9275-2031-2. - Текст : электронный. - URL: <https://znanium.com/catalog/product/991882> . – Режим доступа: по подписке.
2. Лысова Н. Ф. Возрастная анатомия и физиология : учеб. пособие / Н.Ф. Лысова, Р.И. Айзман. — Москва : ИНФРА-М, 2021. — 352 с. — (Высшее образование). — www.dx.doi.org/10.12737/1136. - ISBN 978-5-16-100337-4. - Текст : электронный. - URL: <https://znanium.com/catalog/product/773490> . – Режим доступа: по подписке.
3. Прищепа И. М. Анатомия человека : учеб. пособие / И.М. Прищепа. — Минск : Новое знание ; Москва : ИНФРА-М, 2021. — 459 с. : ил. — (Высшее образование: Бакалавриат). - ISBN 978-985-475-579-3. - Текст : электронный. - URL: <https://znanium.com/catalog/product/670876> . – Режим доступа: по подписке.

Дополнительные источники:

1. Айзман Р. И. Физиология человека: Учебное пособие / Айзман Р.И., Абаскарова Н.П., Шуленина Н.С., - 2-е изд., доп. и перераб - Москва :НИЦ ИНФРА-М, 2020. - 432 с. (Высшее образование: Бакалавриат) ISBN 978-5-16-009279-9. - Текст : электронный. - URL: <https://znanium.com/catalog/product/429943> . – Режим доступа: по подписке.
2. Дробинская А. О. Анатомия и возрастная физиология : учеб.для вузов / Дробинская Анна Олеговна ; Моск.городск.псих.-пед.ун-т. - М. : Юрайт, 2020. - 527 с. : ил. + библ. - (Бакалавр. Базовый курс). - ISBN 978-5-9916-1758-1 : 369.05.
3. Коган Б. М. Анатомия, физиология и патология сенсорных систем : учеб.пособие для вузов / Коган Борис Михайлович, Машилов Кирилл Вадимович. - М. : Аспект Пресс, 2020. - 384 с. : ил. + библ. - ISBN 978-5-7567-0560-7 : 508.75. - Текст (визуальный) : непосредственный.
4. Прищепа И. М. Анатомия человека : учеб.пособие для вузов / Прищепа Инна Михайловна. - Минск : Новое знание, 2020. - 459 с. : ил.,рус.-лат.слов, тесты, ответы + библ., - (Высшее образование. Бакалавриат). - ISBN 978-5-16-006954-8. - ISBN 978-985-475-579-3 : 699.90. - Текст (визуальный) : непосредственный

5. Самко Ю. Н. Морфология и физиология сенсорных систем и высшей нервной деятельности: Учебное пособие / Самко Ю.Н. - Москва :НИЦ ИНФРА-М, 2017. - 158 с. - (Высшее образование). - ISBN 978-5-16-100338-1. - Текст : электронный. - URL: <https://znanium.com/catalog/product/563611>. – Режим доступа: по подписке.

6. Щербатых Ю. В. Анатомия центральной нервной системы для психологов : учеб.пособие для вузов / Щербатых Юрий Викторович, Туровский Ярослав Александрович. - СПб. : Питер, 2020. - 123 с. : ил. + библ. - (Учебное пособие). - ISBN 978-5-91180-271-4 : 99.00. - Текст (визуальный) : непосредственный.

Раздел 6. Общие вопросы анатомии и физиологии пищеварительной системы.

Тема 6.1. Анатомия и физиология органов пищеварения.

Тема 6.2. Обмен веществ и энергии в организме.

1. Обмен веществ и энергии в организме.

2. Пищеварительная система.

3. Схема пищеварительной системы.

4. Строение зубов.

5. Органы пищеварительной системы и их функции.

6. Опыты И.П. Павлова по изучению пищеварения.

7. Современные методы исследования пищеварительного тракта.

Список литературы:

1. Бабенко В. В. Центральная нервная система: анатомия и физиология: Учебник / Бабенко В.В. - Ростов-на-Дону :Южный федеральный университет, 2021. - 214 с.: ISBN 978-5-9275-2031-2. - Текст : электронный. - URL: <https://znanium.com/catalog/product/991882> . – Режим доступа: по подписке.
2. Лысова Н. Ф. Возрастная анатомия и физиология : учеб. пособие / Н.Ф. Лысова, Р.И. Айзман. — Москва : ИНФРА-М, 2021. — 352 с. — (Высшее образование). — www.dx.doi.org/10.12737/1136. - ISBN 978-5-16-100337-4. - Текст : электронный. - URL: <https://znanium.com/catalog/product/773490>. – Режим доступа: по подписке.
3. Прищепа И. М. Анатомия человека : учеб. пособие / И.М. Прищепа. — Минск : Новое знание ; Москва : ИНФРА-М, 2021. — 459 с. : ил. — (Высшее образование: Бакалавриат). - ISBN 978-985-475-579-3. - Текст : электронный. - URL: <https://znanium.com/catalog/product/670876>. – Режим доступа: по подписке.

Дополнительные источники:

1. Айзман Р. И. Физиология человека: Учебное пособие / Айзман Р.И., Абаскарова Н.П., Шуленина Н.С., - 2-е изд., доп. и перераб - Москва :НИЦ ИНФРА-М, 2020. - 432 с. (Высшее образование: Бакалавриат) ISBN 978-5-16-009279-9. - Текст : электронный. - URL: <https://znanium.com/catalog/product/429943> . – Режим доступа: по подписке.
2. Дробинская А. О. Анатомия и возрастная физиология : учеб.для вузов / Дробинская Анна Олеговна ; Моск.городск.псих.-пед.ун-т. - М. : Юрайт, 2020. - 527 с. : ил. + библ. - (Бакалавр. Базовый курс). - ISBN 978-5-9916-1758-1 : 369.05.
3. Коган Б. М. Анатомия, физиология и патология сенсорных систем : учеб.пособие для вузов / Коган Борис Михайлович, Машилов Кирилл Вадимович. - М. : Аспект Пресс, 2020. - 384 с. : ил. + библ. - ISBN 978-5-7567-0560-7 : 508.75. - Текст (визуальный) : непосредственный.

4. Прищепа И. М. Анатомия человека : учеб.пособие для вузов / Прищепа Инна Михайловна. - Минск : Новое знание, 2020. - 459 с. : ил.,рус.-лат.слов, тесты, ответы + библ.,. - (Высшее образование. Бакалавриат). - ISBN 978-5-16-006954-8. - ISBN 978-985-475-579-3 : 699.90. - Текст (визуальный) : непосредственный
- 5.Самко Ю. Н. Морфология и физиология сенсорных систем и высшей нервной деятельности: Учебное пособие / Самко Ю.Н. - Москва :НИЦ ИНФРА-М, 2017. - 158 с. - (Высшее образование). - ISBN 978-5-16-100338-1. - Текст : электронный. - URL: <https://znanium.com/catalog/product/563611>. – Режим доступа: по подписке.
- 6.Щербатых Ю. В. Анатомия центральной нервной системы для психологов : учеб.пособие для вузов / Щербатых Юрий Викторович, Туровский Ярослав Александрович. - СПб. : Питер, 2020. - 123 с. : ил. + библ. - (Учебное пособие). - ISBN 978-5-91180-271-4 : 99.00. - Текст (визуальный) : непосредственный.

Раздел 7. Анатомо-физиологические аспекты саморегуляции функций организма.

- 1.Гуморальная регуляция процессов жизнедеятельности.
- 2.Эндокринная система.
- 3.Нервная регуляция процессов жизнедеятельности.
- 4.Строение нервной системы.
- 5.Вегетативная нервная система.
- 6.Строение нейрона.
- 7.Синапс.
- 8.Центральная нервная система.
- 9.Спинной мозг. Функции спинного мозга.
- 10.Спинномозговая жидкость.
- 11.Головной мозг. Строение и функции спинного мозга.
- 12.Кора больших полушарий большого мозга. Значение коры больших полушарий.
- 13.Чувствительные и двигательные зоны коры больших полушарий.
- 14.Рефлекс. Рефлекторная дуга.
- 15.Сравнение нервной и эндокринной регуляции.
- 16.Эндокринная система.
- 17.Гормоны.
- 18.Эндокринные железы и их гормоны.
- 19.Нарушение деятельности эндокринных желез.

Список литературы:

1. Бабенко В. В. Центральная нервная система: анатомия и физиология: Учебник / Бабенко В.В. - Ростов-на-Дону :Южный федеральный университет, 2021. - 214 с.: ISBN 978-5-9275-2031-2. - Текст : электронный. - URL: <https://znanium.com/catalog/product/991882> . – Режим доступа: по подписке.
2. Лысова Н. Ф. Возрастная анатомия и физиология : учеб. пособие / Н.Ф. Лысова, Р.И. Айзман. — Москва : ИНФРА-М, 2021. — 352 с. — (Высшее образование). — www.dx.doi.org/10.12737/1136. - ISBN 978-5-16-100337-4. - Текст : электронный. - URL: <https://znanium.com/catalog/product/773490>. – Режим доступа: по подписке.
3. Прищепа И. М. Анатомия человека : учеб. пособие / И.М. Прищепа. — Минск : Новое знание ; Москва : ИНФРА-М, 2021. — 459 с. : ил. — (Высшее образование: Бакалавриат). - ISBN 978-985-475-579-3. - Текст : электронный. - URL: <https://znanium.com/catalog/product/670876>. – Режим доступа: по подписке.

Дополнительные источники:

1. Айзман Р. И. Физиология человека: Учебное пособие / Айзман Р.И., Абаскарова Н.П., Шуленина Н.С., - 2-е изд., доп. и перераб - Москва :НИЦ ИНФРА-М, 2020. -

- 432 с. (Высшее образование: Бакалавриат) ISBN 978-5-16-009279-9. - Текст : электронный. - URL: <https://znanium.com/catalog/product/429943>. – Режим доступа: по подписке.
3. Дробинская А. О. Анатомия и возрастная физиология : учеб.для вузов / Дробинская Анна Олеговна ; Моск.городск.псих.-пед.ун-т. - М. : Юрайт, 2020. - 527 с. : ил. + библ. - (Бакалавр. Базовый курс). - ISBN 978-5-9916-1758-1 : 369.05.
 4. Коган Б. М. Анатомия, физиология и патология сенсорных систем : учеб.пособие для вузов / Коган Борис Михайлович, Машилов Кирилл Вадимович. - М. : Аспект Пресс, 2020. - 384 с. : ил. + библ. - ISBN 978-5-7567-0560-7 : 508.75. - Текст (визуальный) : непосредственный.
 5. Прищепа И. М. Анатомия человека : учеб.пособие для вузов / Прищепа Инна Михайловна. - Минск : Новое знание, 2020. - 459 с. : ил.,рус.-лат.слов, тесты, ответы + библ., - (Высшее образование. Бакалавриат). - ISBN 978-5-16-006954-8. - ISBN 978-985-475-579-3 : 699.90. - Текст (визуальный) : непосредственный
5. Самко Ю. Н. Морфология и физиология сенсорных систем и высшей нервной деятельности: Учебное пособие / Самко Ю.Н. - Москва :НИЦ ИНФРА-М, 2017. - 158 с. - (Высшее образование). - ISBN 978-5-16-100338-1. - Текст : электронный. - URL: <https://znanium.com/catalog/product/563611>. – Режим доступа: по подписке.
 6. Щербатых Ю. В. Анатомия центральной нервной системы для психологов : учеб.пособие для вузов / Щербатых Юрий Викторович, Туровский Ярослав Александрович. - СПб. : Питер, 2020. - 123 с. : ил. + библ. - (Учебное пособие). - ISBN 978-5-91180-271-4 : 99.00. - Текст (визуальный) : непосредственный.

МЕТОДИЧЕСКИЕ РЕКОМЕНДАЦИИ К САМОСТОЯТЕЛЬНОЙ РАБОТЕ

При освоении материала дисциплины необходимо:

- спланировать и распределить время, необходимое для изучения дисциплины;
- конкретизировать для себя план изучения материала;
- ознакомиться с объемом и характером внеаудиторной самостоятельной работы для полноценного освоения каждой из тем дисциплины.

Сценарий изучения курса:

- проработайте каждую тему по предлагаемому ниже алгоритму действий;
- изучив весь материал, подготовьтесь к сдаче экзамена.

Алгоритм работы над каждой темой:

- изучите содержание темы вначале по лекционному материалу, а затем по другим источникам;
- прочтайте дополнительную литературу из списка, предложенного преподавателем;
- составьте краткий план ответа по каждому вопросу, выносимому на обсуждение на практическом занятии;
- выучите определения терминов, относящихся к теме;
- продумайте примеры и иллюстрации к ответу по изучаемой теме;
- подберите цитаты ученых, общественных деятелей, публицистов, уместные с точки зрения обсуждаемой проблемы;
- продумывайте высказывания по темам, предложенным к практическим занятиям.

Работа с научно-методической литературой и текстовым материалом Интернет-ресурсов является одним из основных видов самостоятельного учебного труда студентов и наиболее важным средством овладения будущей специальностью. Для того чтобы информация сохранилась надолго, необходимо ее зафиксировать. Формы фиксации прочитанного могут быть разными: составление аннотации, различных видов планов, тезисов, конспектов, рецензий, подготовка сообщений.

Рекомендации по работе с литературой:

- ознакомьтесь с аннотациями к рекомендованной литературе и определите основной метод изложения материала того или иного источника;
- составьте собственные аннотации к другим источникам, что поможет при подготовке к экзамену;
- выберите те источники, которые наиболее подходят для изучения конкретной темы.

Аннотация - краткая характеристика литературного источника с точки зрения содержания, назначения, формы и других особенностей. Аннотация включает сведения о содержании источника, его авторе и достоинствах работы, носит пояснительный или рекомендательный характер. По содержанию и целевому назначению аннотации подразделяются на справочные и рекомендательные. По полноте охвата содержания аннотируемого произведения и его назначению аннотации подразделяются на общие и специализированные.

Тезис - это положение, отражающее смысл значительной части текста, то, что доказывает или опровергает автор, то, в чем он стремится убедить читателя, вывод, к которому он подводит. Тезисы позволяют обобщить материал, представить его суть в кратких формулировках, раскрывающих смысл всего произведения. Порядок составления тезисов - составление назывного плана, прочтение фрагмента текста, который имеет свой подзаголовок - пункт плана, и, уяснив его суть, сформулировать отдельные положения.

Конспект - это сокращенная запись информации. В конспекте отражаются основные положения текста. Порядок конспектирования: написать исходные данные источника, прочитать весь текст, выделить информативные центры, продумать главные

положения, сформулировать их своими словами и записать, подтвердить отдельные положения цитатами или примерами из текста. Объем конспекта примерно не должен превышать одну треть исходного текста.

Рецензия - это статья, содержащая в себе критический обзор какого- либо научного произведения или отзыв на научную работу, дает критическую оценку как отдельным положениям, так и рецензируемому документу в целом. Порядок написания рецензии - выбор объекта анализа, актуальность темы, краткое содержание, формулировка основного тезиса, общая оценка, недостатки, недочеты, выводы.

Реферат - это сжатое изложение основной информации первоисточника на основе ее смысловой переработки. Этапы работы над рефератом: выбор темы, подбор и изучение основных источников по теме, составление библиографии, обработка и систематизация информации, разработка плана реферата, написание реферата. Примерная структура реферата: титульный лист, оглавление, введение, основная часть, заключение, список литературы, приложение.

Разработка глоссария предполагает использование разнообразных источников информации, однако следует учесть, что некоторые понятия раскрыты в законах и их формулировки в глоссарии не должны противоречить формулировкам, данным в нормативно-правовых документах.

Выполнение итоговой работы предполагает разработку программы исследования для оценки, сформулированной коллегиально с преподавателем проблемы. Технология разработки указанного проекта включает следующие этапы:

- 1) подготовительный этап проектирования (выбор тематики проекта, определение методов анализа; подбор и изучение литературы по проблеме; формулировка цели и задач проекта; определение методов, с помощью которых планируется решить поставленные задачи; обдумывание содержательного аспекта проекта; определение форм реализации проекта);
- 2) организация и проведение эмпирического исследования;
- 3) разработка проекта (конкретизация идеи проекта; разработка содержательного аспекта; разработка форм и методов реализации содержания; документальное оформление проекта; прогнозирование результатов);
- 4) презентация проекта (подготовка презентации проекта; просмотр презентаций, обсуждение);
- 5) анализ и самоанализ разработанных и представленных результатов.

Раздел 1. Введение.

Тема 1.1. Человек – предмет изучения анатомии и физиологии

2. Человек – предмет изучения анатомии и физиологии.

1. Сходство и отличие между человеком и млекопитающими животными.

Список литературы:

1. Бабенко В. В. Центральная нервная система: анатомия и физиология: Учебник / Бабенко В.В. - Ростов-на-Дону :Южный федеральный университет, 2021. - 214 с.: ISBN 978-5-9275-2031-2. - Текст : электронный. - URL: <https://znanium.com/catalog/product/991882> . – Режим доступа: по подписке.
2. Лысова Н. Ф. Возрастная анатомия и физиология : учеб. пособие / Н.Ф. Лысова, Р.И. Айзман. — Москва : ИНФРА-М, 2021. — 352 с. — (Высшее образование). — www.dx.doi.org/10.12737/1136. - ISBN 978-5-16-100337-4. - Текст : электронный. - URL: <https://znanium.com/catalog/product/773490> . – Режим доступа: по подписке.
3. Прищепа И. М. Анатомия человека : учеб. пособие / И.М. Прищепа. — Минск : Новое знание ; Москва : ИНФРА-М, 2021. — 459 с. : ил. — (Высшее образование: Бакалавриат). - ISBN 978-985-475-579-3. - Текст : электронный. - URL: <https://znanium.com/catalog/product/670876> . – Режим доступа: по подписке.

Дополнительные источники:

1. Айзман Р. И. Физиология человека: Учебное пособие / Айзман Р.И., Абаскалова Н.П., Шуленина Н.С., - 2-е изд., доп. и перераб - Москва :НИЦ ИНФРА-М, 2020. - 432 с. (Высшее образование: Бакалавриат) ISBN 978-5-16-009279-9. - Текст : электронный. - URL: <https://znanium.com/catalog/product/429943> . – Режим доступа: по подписке.
2. Дробинская А. О. Анатомия и возрастная физиология : учеб.для вузов / Дробинская Анна Олеговна ; Моск.городск.псих.-пед.ун-т. - М. :Юрайт, 2020. - 527 с. : ил. + библ. - (Бакалавр. Базовый курс). - ISBN 978-5-9916-1758-1 : 369.05.
3. Коган Б. М. Анатомия, физиология и патология сенсорных систем : учеб.пособие для вузов / Коган Борис Михайлович, Машилов Кирилл Вадимович. - М. : Аспект Пресс, 2020. - 384 с. : ил. + библ. - ISBN 978-5-7567-0560-7 : 508.75. - Текст (визуальный) : непосредственный.
4. Прищепа И. М. Анатомия человека : учеб.пособие для вузов / Прищепа Инна Михайловна. - Минск : Новое знание, 2020. - 459 с. : ил.,рус.-лат.слов, тесты, ответы + библ.,. - (Высшее образование. Бакалавриат). - ISBN 978-5-16-006954-8. - ISBN 978-985-475-579-3 : 699.90. - Текст (визуальный) : непосредственный
5. Самко Ю. Н. Морфология и физиология сенсорных систем и высшей нервной деятельности: Учебное пособие / Самко Ю.Н. - Москва :НИЦ ИНФРА-М, 2017. - 158 с. - (Высшее образование). - ISBN 978-5-16-100338-1. - Текст : электронный. - URL: <https://znanium.com/catalog/product/563611> . – Режим доступа: по подписке.
6. Щербатых Ю. В. Анатомия центральной нервной системы для психологов : учеб.пособие для вузов / Щербатых Юрий Викторович, Туровский Ярослав Александрович. - СПб. : Питер, 2020. - 123 с. : ил. + библ. - (Учебное пособие). - ISBN 978-5-91180-271-4 : 99.00. - Текст (визуальный) : непосредственный.

Раздел 2. Отдельные вопросы цитологии и гистологии.

Тема 2.1. Основы цитологии. Клетка.

Тема 2.2. Основы гистологии. Ткани

- 1.Основы цитологии. Клетка.
- 2.Основы гистологии. Ткани
- 3.Жизненные свойства клетки.
- 4.Химический состав клетки

Список литературы:

1. Бабенко В. В. Центральная нервная система: анатомия и физиология: Учебник / Бабенко В.В. - Ростов-на-Дону :Южный федеральный университет, 2021. - 214 с.: ISBN 978-5-9275-2031-2. - Текст : электронный. - URL: <https://znanium.com/catalog/product/991882> . – Режим доступа: по подписке.
2. Лысова Н. Ф. Возрастная анатомия и физиология : учеб. пособие / Н.Ф. Лысова, Р.И. Айзман. — Москва : ИНФРА-М, 2021. — 352 с. — (Высшее образование). — www.dx.doi.org/10.12737/1136. - ISBN 978-5-16-100337-4. - Текст : электронный. - URL: <https://znanium.com/catalog/product/773490>. – Режим доступа: по подписке.
3. Прищепа И. М. Анатомия человека : учеб. пособие / И.М. Прищепа. — Минск : Новое знание ; Москва : ИНФРА-М, 2021. — 459 с. : ил. — (Высшее образование: Бакалавриат). - ISBN 978-985-475-579-3. - Текст : электронный. - URL: <https://znanium.com/catalog/product/670876> . – Режим доступа: по подписке.

Дополнительные источники:

1. Айзман Р. И. Физиология человека: Учебное пособие / Айзман Р.И., Абаскарова Н.П., Шуленина Н.С., - 2-е изд., доп. и перераб - Москва :НИЦ ИНФРА-М, 2020. - 432 с. (Высшее образование: Бакалавриат) ISBN 978-5-16-009279-9. - Текст : электронный. - URL: <https://znanium.com/catalog/product/429943> . – Режим доступа: по подписке.
2. Дробинская А. О. Анатомия и возрастная физиология : учеб.для вузов / Дробинская Анна Олеговна ; Моск.городск.псих.-пед.ун-т. - М. : Юрайт, 2020. - 527 с. : ил. + библ. - (Бакалавр. Базовый курс). - ISBN 978-5-9916-1758-1 : 369.05.
3. Коган Б. М. Анатомия, физиология и патология сенсорных систем : учеб.пособие для вузов / Коган Борис Михайлович, Машилов Кирилл Вадимович. - М. : Аспект Пресс, 2020. - 384 с. : ил. + библ. - ISBN 978-5-7567-0560-7 : 508.75. - Текст (визуальный) : непосредственный.
4. Прищепа И. М. Анатомия человека : учеб.пособие для вузов / Прищепа Инна Михайловна. - Минск : Новое знание, 2020. - 459 с. : ил.,рус.-лат.слов, тесты, ответы + библ., - (Высшее образование. Бакалавриат). - ISBN 978-5-16-006954-8. - ISBN 978-985-475-579-3 : 699.90. - Текст (визуальный) : непосредственный
5. Самко Ю. Н. Морфология и физиология сенсорных систем и высшей нервной деятельности: Учебное пособие / Самко Ю.Н. - Москва :НИЦ ИНФРА-М, 2017. - 158 с. - (Высшее образование). - ISBN 978-5-16-100338-1. - Текст : электронный. - URL: <https://znanium.com/catalog/product/563611> . – Режим доступа: по подписке.
6. Щербатых Ю. В. Анатомия центральной нервной системы для психологов : учеб.пособие для вузов / Щербатых Юрий Викторович, Туровский Ярослав Александрович. - СПб. : Питер, 2020. - 123 с. : ил. + библ. - (Учебное пособие). - ISBN 978-5-91180-271-4 : 99.00. - Текст (визуальный) : непосредственный.

Раздел 3. Общие вопросы анатомии и физиологии опорно-двигательного аппарата

Тема 3.1. Морфофункциональная характеристика скелета и аппарата движения человека.

1. Значение опорно-двигательной системы.
2. Скелет. Части скелета человека.
3. Типы соединения костей.
4. Строение кости.
5. Виды костей.
6. Рычаги тела человека.
7. Первая помощь при повреждении скелета.
8. Мышцы.
9. Свойства мышц.
10. Форма и величина мышц.
11. Основные мышцы человека.
12. Работа мышц.
13. Мышечная координация.
14. Строение и функции скелетных мышц.
15. Сокращение скелетных мышц.
16. Формирование опорно-двигательной системы.
17. Опорно-двигательной системы.

Список литературы:

1. Бабенко В. В. Центральная нервная система: анатомия и физиология: Учебник / Бабенко В.В. - Ростов-на-Дону :Южный федеральный университет, 2021. - 214 с.: ISBN 978-5-9275-2031-2. - Текст : электронный. - URL: <https://znanium.com/catalog/product/991882> . – Режим доступа: по подписке.
2. Лысова Н. Ф. Возрастная анатомия и физиология : учеб. пособие / Н.Ф. Лысова, Р.И. Айзман. — Москва : ИНФРА-М, 2021. — 352 с. — (Высшее образование). — www.dx.doi.org/10.12737/1136. - ISBN 978-5-16-100337-4. - Текст : электронный. - URL: <https://znanium.com/catalog/product/773490>. – Режим доступа: по подписке.
3. Прищепа И. М. Анатомия человека : учеб. пособие / И.М. Прищепа. — Минск : Новое знание ; Москва : ИНФРА-М, 2021. — 459 с. : ил. — (Высшее образование: Бакалавриат). - ISBN 978-985-475-579-3. - Текст : электронный. - URL: <https://znanium.com/catalog/product/670876>. – Режим доступа: по подписке.

Дополнительные источники:

1. Айзман Р. И. Физиология человека: Учебное пособие / Айзман Р.И., Абаскарова Н.П., Шуленина Н.С., - 2-е изд., доп. и перераб - Москва :НИЦ ИНФРА-М, 2020. - 432 с. (Высшее образование: Бакалавриат) ISBN 978-5-16-009279-9. - Текст : электронный. - URL: <https://znanium.com/catalog/product/429943> . – Режим доступа: по подписке.
2. Дробинская А. О. Анатомия и возрастная физиология : учеб.для вузов / Дробинская Анна Олеговна ; Моск.городск.псих.-пед.ун-т. - М. : Юрайт, 2020. - 527 с. : ил. + библ. - (Бакалавр. Базовый курс). - ISBN 978-5-9916-1758-1 : 369.05.
3. Коган Б. М. Анатомия, физиология и патология сенсорных систем : учеб.пособие для вузов / Коган Борис Михайлович, Машилов Кирилл Вадимович. - М. : Аспект Пресс, 2020. - 384 с. : ил. + библ. - ISBN 978-5-7567-0560-7 : 508.75. - Текст (визуальный) : непосредственный.
4. Прищепа И. М. Анатомия человека : учеб.пособие для вузов / Прищепа Инна Михайловна. - Минск : Новое знание, 2020. - 459 с. : ил.,рус.-лат.слов, тесты, ответы + библ.,. - (Высшее образование. Бакалавриат). - ISBN 978-5-16-006954-8. - ISBN 978-985-475-579-3 : 699.90. - Текст (визуальный) : непосредственный
5. Самко Ю. Н. Морфология и физиология сенсорных систем и высшей нервной деятельности: Учебное пособие / Самко Ю.Н. - Москва :НИЦ ИНФРА-М, 2017. - 158 с. - (Высшее образование). - ISBN 978-5-16-100338-1. - Текст : электронный. - URL: <https://znanium.com/catalog/product/563611>. – Режим доступа: по подписке.
6. Щербатых Ю. В. Анатомия центральной нервной системы для психологов : учеб.пособие для вузов / Щербатых Юрий Викторович, Туровский Ярослав Александрович. - СПб. : Питер, 2020. - 123 с. : ил. + библ. - (Учебное пособие). - ISBN 978-5-91180-271-4 : 99.00. - Текст (визуальный) : непосредственный.

Раздел 4. Общие вопросы анатомии и физиологии сердечно-сосудистой системы.

Тема 4.1. Анатомия и физиология кровеносной системы человека.

Тема 4.2. Анатомия и физиология сердца.

1. Анатомия и физиология сердечно-сосудистой системы.
2. Кровообращение и его значение
3. Кровеносная система.
4. Сердце.
5. Условия работоспособности сердца.
6. Регуляция работы сердца.
7. Движение крови по сосудам.
8. Круги кровообращения.
9. Первая помощь при кровотечении.

Список литературы:

1. Бабенко В. В. Центральная нервная система: анатомия и физиология: Учебник / Бабенко В.В. - Ростов-на-Дону :Южный федеральный университет, 2021. - 214 с.: ISBN 978-5-9275-2031-2. - Текст : электронный. - URL: <https://znanium.com/catalog/product/991882> . – Режим доступа: по подписке.
2. Лысова Н. Ф. Возрастная анатомия и физиология : учеб. пособие / Н.Ф. Лысова, Р.И. Айзман. — Москва : ИНФРА-М, 2021. — 352 с. — (Высшее образование). — www.dx.doi.org/10.12737/1136. - ISBN 978-5-16-100337-4. - Текст : электронный. - URL: <https://znanium.com/catalog/product/773490>. – Режим доступа: по подписке.
3. Прищепа И. М. Анатомия человека : учеб. пособие / И.М. Прищепа. — Минск : Новое знание ; Москва : ИНФРА-М, 2021. — 459 с. : ил. — (Высшее образование: Бакалавриат). - ISBN 978-985-475-579-3. - Текст : электронный. - URL: <https://znanium.com/catalog/product/670876>. – Режим доступа: по подписке.

Дополнительные источники:

1. Айзман Р. И. Физиология человека: Учебное пособие / Айзман Р.И., Абаскарова Н.П., Шуленина Н.С., - 2-е изд., доп. и перераб - Москва :НИЦ ИНФРА-М, 2020. - 432 с. (Высшее образование: Бакалавриат) ISBN 978-5-16-009279-9. - Текст : электронный. - URL: <https://znanium.com/catalog/product/429943> . – Режим доступа: по подписке.
2. Дробинская А. О. Анатомия и возрастная физиология : учеб.для вузов / Дробинская Анна Олеговна ; Моск.городск.псих.-пед.ун-т. - М. : Юрайт, 2020. - 527 с. : ил. + библ. - (Бакалавр. Базовый курс). - ISBN 978-5-9916-1758-1 : 369.05.
3. Коган Б. М. Анатомия, физиология и патология сенсорных систем : учеб.пособие для вузов / Коган Борис Михайлович, Машилов Кирилл Вадимович. - М. : Аспект Пресс, 2020. - 384 с. : ил. + библ. - ISBN 978-5-7567-0560-7 : 508.75. - Текст (визуальный) : непосредственный.
4. Прищепа И. М. Анатомия человека : учеб.пособие для вузов / Прищепа Инна Михайловна. - Минск : Новое знание, 2020. - 459 с. : ил.,рус.-лат.слов, тесты, ответы + библ., - (Высшее образование. Бакалавриат). - ISBN 978-5-16-006954-8. - ISBN 978-985-475-579-3 : 699.90. - Текст (визуальный) : непосредственный
5. Самко Ю. Н. Морфология и физиология сенсорных систем и высшей нервной деятельности: Учебное пособие / Самко Ю.Н. - Москва :НИЦ ИНФРА-М, 2017. - 158 с. - (Высшее образование). - ISBN 978-5-16-100338-1. - Текст : электронный. - URL: <https://znanium.com/catalog/product/563611>. – Режим доступа: по подписке.
6. Щербатых Ю. В. Анатомия центральной нервной системы для психологов : учеб.пособие для вузов / Щербатых Юрий Викторович, Туровский Ярослав Александрович. - СПб. : Питер, 2020. - 123 с. : ил. + библ. - (Учебное пособие). - ISBN 978-5-91180-271-4 : 99.00. - Текст (визуальный) : непосредственный.

Раздел 5. Анатомия и физиология дыхательной системы.

Тема 5.1. Анатомия и физиология органов дыхания.

Тема 5.2. Физиология дыхания.

2. Дыхание.
3. Анатомия и физиология органов дыхания
4. Система органов дыхания.
5. Осуществление процесса дыхания.
6. Образование звука.
7. Строение и функции органов дыхания.

8. Жизненная емкость легких.
9. Интенсивность дыхания.
10. Регуляция дыхания.
11. Дыхание при низком и высоком давлении.
12. Болезни органов дыхания.

Список литературы:

1. Бабенко В. В. Центральная нервная система: анатомия и физиология: Учебник / Бабенко В.В. - Ростов-на-Дону :Южный федеральный университет, 2021. - 214 с.: ISBN 978-5-9275-2031-2. - Текст : электронный. - URL: <https://znanium.com/catalog/product/991882> . – Режим доступа: по подписке.
2. Лысова Н. Ф. Возрастная анатомия и физиология : учеб. пособие / Н.Ф. Лысова, Р.И. Айзман. — Москва : ИНФРА-М, 2021. — 352 с. — (Высшее образование). — www.dx.doi.org/10.12737/1136. - ISBN 978-5-16-100337-4. - Текст : электронный. - URL: <https://znanium.com/catalog/product/773490>. – Режим доступа: по подписке.
3. Прищепа И. М. Анатомия человека : учеб. пособие / И.М. Прищепа. — Минск : Новое знание ; Москва : ИНФРА-М, 2021. — 459 с. : ил. — (Высшее образование: Бакалавриат). - ISBN 978-985-475-579-3. - Текст : электронный. - URL: <https://znanium.com/catalog/product/670876>. – Режим доступа: по подписке.

Дополнительные источники:

1. Айзман Р. И. Физиология человека: Учебное пособие / Айзман Р.И., Абаскарова Н.П., Шуленина Н.С., - 2-е изд., доп. и перераб - Москва :НИЦ ИНФРА-М, 2020. - 432 с. (Высшее образование: Бакалавриат) ISBN 978-5-16-009279-9. - Текст : электронный. - URL: <https://znanium.com/catalog/product/429943> . – Режим доступа: по подписке.
2. Дробинская А. О. Анатомия и возрастная физиология : учеб.для вузов / Дробинская Анна Олеговна ; Моск.городск.псих.-пед.ун-т. - М. : Юрайт, 2020. - 527 с. : ил. + библ. - (Бакалавр. Базовый курс). - ISBN 978-5-9916-1758-1 : 369.05.
3. Коган Б. М. Анатомия, физиология и патология сенсорных систем : учеб.пособие для вузов / Коган Борис Михайлович, Машилов Кирилл Вадимович. - М. : Аспект Пресс, 2020. - 384 с. : ил. + библ. - ISBN 978-5-7567-0560-7 : 508.75. - Текст (визуальный) : непосредственный.
4. Прищепа И. М. Анатомия человека : учеб.пособие для вузов / Прищепа Инна Михайловна. - Минск : Новое знание, 2020. - 459 с. : ил.,рус.-лат.слов, тесты, ответы + библ., - (Высшее образование. Бакалавриат). - ISBN 978-5-16-006954-8. - ISBN 978-985-475-579-3 : 699.90. - Текст (визуальный) : непосредственный
5. Самко Ю. Н. Морфология и физиология сенсорных систем и высшей нервной деятельности: Учебное пособие / Самко Ю.Н. - Москва :НИЦ ИНФРА-М, 2017. - 158 с. - (Высшее образование). - ISBN 978-5-16-100338-1. - Текст : электронный. - URL: <https://znanium.com/catalog/product/563611>. – Режим доступа: по подписке.
6. Щербатых Ю. В. Анатомия центральной нервной системы для психологов : учеб.пособие для вузов / Щербатых Юрий Викторович, Туровский Ярослав Александрович. - СПб. : Питер, 2020. - 123 с. : ил. + библ. - (Учебное пособие). - ISBN 978-5-91180-271-4 : 99.00. - Текст (визуальный) : непосредственный.

Раздел 6. Общие вопросы анатомии и физиологии пищеварительной системы.

Тема 6.1. Анатомия и физиология органов пищеварения.

Тема 6.2. Обмен веществ и энергии в организме.

1. Обмен веществ и энергии в организме.

2.Пищеварительная система.

- 3.Схема пищеварительной системы.
- 4.Строение зубов.
- 5.Органы пищеварительной системы и их функции.
- 6.Опыты И.П. Павлова по изучению пищеварения.
- 7.Современные методы исследования пищеварительного тракта.

Список литературы:

1. Бабенко В. В. Центральная нервная система: анатомия и физиология: Учебник / Бабенко В.В. - Ростов-на-Дону :Южный федеральный университет, 2021. - 214 с.: ISBN 978-5-9275-2031-2. - Текст : электронный. - URL: <https://znanium.com/catalog/product/991882> . – Режим доступа: по подписке.
2. Лысова Н. Ф. Возрастная анатомия и физиология : учеб. пособие / Н.Ф. Лысова, Р.И. Айзман. — Москва : ИНФРА-М, 2021. — 352 с. — (Высшее образование). — www.dx.doi.org/10.12737/1136. - ISBN 978-5-16-100337-4. - Текст : электронный. - URL: <https://znanium.com/catalog/product/773490>. – Режим доступа: по подписке.
3. Прищепа И. М. Анатомия человека : учеб. пособие / И.М. Прищепа. — Минск : Новое знание ; Москва : ИНФРА-М, 2021. — 459 с. : ил. — (Высшее образование: Бакалавриат). - ISBN 978-985-475-579-3. - Текст : электронный. - URL: <https://znanium.com/catalog/product/670876>. – Режим доступа: по подписке.

Дополнительные источники:

1. Айзман Р. И. Физиология человека: Учебное пособие / Айзман Р.И., Абаскарова Н.П., Шуленина Н.С., - 2-е изд., доп. и перераб - Москва :НИЦ ИНФРА-М, 2020. - 432 с. (Высшее образование: Бакалавриат) ISBN 978-5-16-009279-9. - Текст : электронный. - URL: <https://znanium.com/catalog/product/429943> . – Режим доступа: по подписке.
2. Дробинская А. О. Анатомия и возрастная физиология : учеб.для вузов / Дробинская Анна Олеговна ; Моск.городск.псих.-пед.ун-т. - М. : Юрайт, 2020. - 527 с. : ил. + библ. - (Бакалавр. Базовый курс). - ISBN 978-5-9916-1758-1 : 369.05.
3. Коган Б. М. Анатомия, физиология и патология сенсорных систем : учеб.пособие для вузов / Коган Борис Михайлович, Машилов Кирилл Вадимович. - М. : Аспект Пресс, 2020. - 384 с. : ил. + библ. - ISBN 978-5-7567-0560-7 : 508.75. - Текст (визуальный) : непосредственный.
4. Прищепа И. М. Анатомия человека : учеб.пособие для вузов / Прищепа Инна Михайловна. - Минск : Новое знание, 2020. - 459 с. : ил.,рус.-лат.слов, тесты, ответы + библ.,. - (Высшее образование. Бакалавриат). - ISBN 978-5-16-006954-8. - ISBN 978-985-475-579-3 : 699.90. - Текст (визуальный) : непосредственный
- 5.Самко Ю. Н. Морфология и физиология сенсорных систем и высшей нервной деятельности: Учебное пособие / Самко Ю.Н. - Москва :НИЦ ИНФРА-М, 2017. - 158 с. - (Высшее образование). - ISBN 978-5-16-100338-1. - Текст : электронный. - URL: <https://znanium.com/catalog/product/563611> . – Режим доступа: по подписке.
- 6.Щербатых Ю. В. Анатомия центральной нервной системы для психологов : учеб.пособие для вузов / Щербатых Юрий Викторович, Туровский Ярослав Александрович. - СПб. : Питер, 2020. - 123 с. : ил. + библ. - (Учебное пособие). - ISBN 978-5-91180-271-4 : 99.00. - Текст (визуальный) : непосредственный.

Раздел 7. Анатомо-физиологические аспекты саморегуляции функций организма.

- 1.Гуморальная регуляция процессов жизнедеятельности.
- 2.Эндокринная система.

- 3.Нервная регуляция процессов жизнедеятельности.
- 4.Строение нервной системы.
- 5.Вегетативная нервная система.
- 6.Строение нейрона.
- 7.Синапс.
- 8.Центральная нервная система.
- 9.Спинной мозг. Функции спинного мозга.
- 10.Спинномозговая жидкость.
- 11.Головной мозг. Строение и функции спинного мозга.
- 12.Кора больших полушарий большого мозга. Значение коры больших полушарий.
- 13.Чувствительные и двигательные зоны коры больших полушарий.
- 14.Рефлекс. Рефлекторная дуга.
- 15.Сравнение нервной и эндокринной регуляции.
- 16.Эндокринная система.
- 17.Гормоны.
- 18.Эндокринные железы и их гормоны.
- 19.Нарушение деятельности эндокринных желез.

Список литературы:

1. Бабенко В. В. Центральная нервная система: анатомия и физиология: Учебник / Бабенко В.В. - Ростов-на-Дону :Южный федеральный университет, 2021. - 214 с.: ISBN 978-5-9275-2031-2. - Текст : электронный. - URL: <https://znanium.com/catalog/product/991882> . – Режим доступа: по подписке.
2. Лысова Н. Ф. Возрастная анатомия и физиология : учеб. пособие / Н.Ф. Лысова, Р.И. Айзман. — Москва : ИНФРА-М, 2021. — 352 с. — (Высшее образование). — www.dx.doi.org/10.12737/1136. - ISBN 978-5-16-100337-4. - Текст : электронный. - URL: <https://znanium.com/catalog/product/773490> . – Режим доступа: по подписке.
3. Прищепа И. М. Анатомия человека : учеб. пособие / И.М. Прищепа. — Минск : Новое знание ; Москва : ИНФРА-М, 2021. — 459 с. : ил. — (Высшее образование: Бакалавриат). - ISBN 978-985-475-579-3. - Текст : электронный. - URL: <https://znanium.com/catalog/product/670876> . – Режим доступа: по подписке.

Дополнительные источники:

1. Айзман Р. И. Физиология человека: Учебное пособие / Айзман Р.И., Абаскарова Н.П., Шуленина Н.С., - 2-е изд., доп. и перераб - Москва :НИЦ ИНФРА-М, 2020. - 432 с. (Высшее образование: Бакалавриат) ISBN 978-5-16-009279-9. - Текст : электронный. - URL: <https://znanium.com/catalog/product/429943> . – Режим доступа: по подписке.
2. Дробинская А. О. Анатомия и возрастная физиология : учеб.для вузов / Дробинская Анна Олеговна ; Моск.городск.псих.-пед.ун-т. - М. : Юрайт, 2020. - 527 с. : ил. + библ. - (Бакалавр. Базовый курс). - ISBN 978-5-9916-1758-1 : 369.05.
3. Коган Б. М. Анатомия, физиология и патология сенсорных систем : учеб.пособие для вузов / Коган Борис Михайлович, Машилов Кирилл Вадимович. - М. : Аспект Пресс, 2020. - 384 с. : ил. + библ. - ISBN 978-5-7567-0560-7 : 508.75. - Текст (визуальный) : непосредственный.
4. Прищепа И. М. Анатомия человека : учеб.пособие для вузов / Прищепа Инна Михайловна. - Минск : Новое знание, 2020. - 459 с. : ил.,рус.-лат.слов, тесты, ответы + библ., - (Высшее образование. Бакалавриат). - ISBN 978-5-16-006954-8. - ISBN 978-985-475-579-3 : 699.90. - Текст (визуальный) : непосредственный
- 5.Самко Ю. Н. Морфология и физиология сенсорных систем и высшей нервной деятельности: Учебное пособие / Самко Ю.Н. - Москва :НИЦ ИНФРА-М, 2017. -

158 с. - (Высшее образование). - ISBN 978-5-16-100338-1. - Текст : электронный. - URL: <https://znanium.com/catalog/product/563611>. – Режим доступа: по подписке.
6.Щербатых Ю. В. АнATOMия центральной нервной системы для психологов : учеб.пособие для вузов / Щербатых Юрий Викторович, Туровский Ярослав Александрович. - СПб. : Питер, 2020. - 123 с. : ил. + библ. - (Учебное пособие). - ISBN 978-5-91180-271-4 : 99.00. - Текст (визуальный) : непосредственный.

Научная электронная библиотека - <https://www.elibrary.ru/defaultx.asp>
Электронно-библиотечная система Юрайт – <https://biblio-online.ru/>
Электронно-библиотечная система Znarium.com – <https://new.znarium.com/>
<https://lala.lanbook.com/16-besplatnyh-i-legalnyh-ehlektronnyh-bibliotek>
Российская электронная библиотека - <https://www.rsl.ru/>

ЛИСТ РЕГИСТРАЦИИ ИЗМЕНЕНИЙ