

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования
"Казанский (Приволжский) федеральный университет"
Елабужский институт (филиал)
Факультет психологии и педагогики



подписано электронно-цифровой подписью

Программа дисциплины

Анатомия, возрастная физиология, педиатрия Б1.О.04.05

Направление подготовки: 44.03.02 - Психолого-педагогическое образование

Профиль подготовки: Психология образования

Квалификация выпускника: бакалавр

Форма обучения: очное

Язык обучения: русский

Год начала обучения по образовательной программе: 2019

Автор(ы): Афонина Е.А.

Рецензент(ы): Ребрина Ф.Г.

СОГЛАСОВАНО:

Заведующий(ая) кафедрой: Леонтьев В. В.

Протокол заседания кафедры No ____ от " ____ " _____ 20__ г.

Учебно-методическая комиссия Елабужского института КФУ (Факультет психологии и педагогики):

Протокол заседания УМК No ____ от " ____ " _____ 20__ г.

Содержание

1. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине (модулю), соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы
2. Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы высшего образования
3. Объем дисциплины (модуля) в зачетных единицах с указанием количества часов, выделенных на контактную работу обучающихся с преподавателем (по видам учебных занятий) и на самостоятельную работу обучающихся
4. Содержание дисциплины (модуля), структурированное по темам (разделам) с указанием отведенного на них количества академических часов и видов учебных занятий
 - 4.1. Структура и тематический план контактной и самостоятельной работы по дисциплине (модулю)
 - 4.2. Содержание дисциплины
5. Перечень учебно-методического обеспечения для самостоятельной работы обучающихся по дисциплине (модулю)
6. Фонд оценочных средств по дисциплине (модулю)
 - 6.1. Перечень компетенций с указанием этапов их формирования в процессе освоения образовательной программы и форм контроля их освоения
 - 6.2. Описание показателей и критериев оценивания компетенций на различных этапах их формирования, описание шкал оценивания
 - 6.3. Типовые контрольные задания или иные материалы, необходимые для оценки знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующих этапы формирования компетенций в процессе освоения образовательной программы
 - 6.4. Методические материалы, определяющие процедуры оценивания знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующих этапы формирования компетенций
7. Перечень основной и дополнительной учебной литературы, необходимой для освоения дисциплины (модуля)
 - 7.1. Основная литература
 - 7.2. Дополнительная литература
8. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети "Интернет", необходимых для освоения дисциплины (модуля)
9. Методические указания для обучающихся по освоению дисциплины (модуля)
10. Перечень информационных технологий, используемых при осуществлении образовательного процесса по дисциплине (модулю), включая перечень программного обеспечения и информационных справочных систем (при необходимости)
11. Описание материально-технической базы, необходимой для осуществления образовательного процесса по дисциплине (модулю)
12. Средства адаптации преподавания дисциплины к потребностям обучающихся инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья

Программу дисциплины разработал(а)(и) доцент, к.н. (доцент) Афонина Е.А. (Кафедра биологии и химии, Факультет математики и естественных наук), EAAfonina@kpfu.ru

1. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине (модулю), соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы

Выпускник, освоивший дисциплину, должен обладать следующими компетенциями:

Шифр компетенции	Расшифровка приобретаемой компетенции
ОПК-8	Способен осуществлять педагогическую деятельность на основе специальных научных знаний
ПК-2	Способен применять стандартные методы и технологии, позволяющие решать коррекционно-развивающие и профилактические задачи с обучающимися на основе результатов психологической диагностики
ПК-5	Способен осуществлять организационную деятельность по обеспечению психологического сопровождения процессов обучения, развития, воспитания и социализации детей и подростков

Выпускник, освоивший дисциплину:

Должен знать:

- методы сбора и анализа данных;
- основы анатомии, возрастной физиологии человека и педиатрии;
- сущность, структуру, принципы, методы процесса обучения и воспитания;
- принципы и методы организации совместной работы обучающихся и воспитанников;
- методики обучения, стимулирующие самостоятельность, практическую и интеллектуальную инициативу, творчество обучающихся и воспитанников;
- правовые нормативно-технические основы обеспечения безопасности жизнедеятельности.

Должен уметь:

- использовать методы физического воспитания и самовоспитания для укрепления здоровья;
- воспринимать социальные и культурные различия народа;
- учитывать в педагогическом взаимодействии различные особенности учащихся;
- создавать педагогически целесообразную и психологически безопасную образовательную среду, организовывать индивидуальную, групповую и коллективную работу обучающихся и воспитанников;
- организовывать взаимодействие учащихся друг с другом, их деловое общение и коллективную ответственность за результат общего труда;
- сохранять и укреплять здоровье учащихся.

Должен владеть:

- навыками здорового образа жизни;
- толерантным восприятием культурных различий и традиций;
- методами и средствами организации совместного учебного труда участников учебного процесса;
- способами сохранения и укрепления здоровья учащихся.

Должен демонстрировать способность и готовность:

- использовать методы физического воспитания и самовоспитания для укрепления здоровья;
- воспринимать социальные и культурные различия народа;
- учитывать в педагогическом взаимодействии различные особенности учащихся;
- создавать педагогически целесообразную и психологически безопасную образовательную среду, организовывать индивидуальную, групповую и коллективную работу обучающихся и воспитанников;
- организовывать взаимодействие учащихся друг с другом, их деловое общение и коллективную ответственность за результат общего труда;
- сохранять и укреплять здоровье учащихся

2. Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы высшего образования

Данная учебная дисциплина включена в раздел "Б1.О.04.05 Дисциплины (модули)" основной профессиональной образовательной программы 44.03.02 "Психолого-педагогическое образование (Психология образования)" и относится к обязательным дисциплинам.
Осваивается на 1 курсе в 1 семестре.

3. Объем дисциплины (модуля) в зачетных единицах с указанием количества часов, выделенных на контактную работу обучающихся с преподавателем (по видам учебных занятий) и на самостоятельную работу обучающихся

Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зачетных(ые) единиц(ы) на 108 часа(ов).

Контактная работа - 36 часа(ов), в том числе лекции - 12 часа(ов), практические занятия - 24 часа(ов), лабораторные работы - 0 часа(ов), контроль самостоятельной работы - 0 часа(ов).

Самостоятельная работа - 36 часа(ов).

Контроль (зачёт / экзамен) - 36 часа(ов).

Форма промежуточного контроля дисциплины: экзамен в 1 семестре.

4. Содержание дисциплины (модуля), структурированное по темам (разделам) с указанием отведенного на них количества академических часов и видов учебных занятий

4.1 Структура и тематический план контактной и самостоятельной работы по дисциплине (модулю)

N	Разделы дисциплины / модуля	Семестр	Виды и часы контактной работы, их трудоемкость (в часах)			Самостоятельная работа
			Лекции	Практические занятия	Лабораторные работы	
1.	Тема 1. Предмет и содержание курса. Анатомия, возрастная физиология и педиатрия нервной системы	1	2	4	0	5
2.	Тема 2. Анатомия, возрастная физиология и педиатрия желез внутренней секреции и опорно-двигательного аппарата	1	2	6	0	5
3.	Тема 3. Анатомия, возрастная физиология и педиатрия органов пищеварения. Обмен веществ и энергии	1	2	4	0	5
4.	Тема 4. Анатомия, возрастная физиология и педиатрия сердечно-сосудистой системы	1	2	2	0	5
5.	Тема 5. Анатомия, возрастная физиология и педиатрия органов дыхания	1	2	4	0	8
6.	Тема 6. Анатомия, возрастная физиология и педиатрия органов выделения	1	2	4	0	8
	Итого		12	24	0	36

4.2 Содержание дисциплины

Тема 1. Предмет и содержание курса. Анатомия, возрастная физиология и педиатрия нервной системы

Понятие об анатомии, возрастной физиологии и педиатрии как о науках, изучающих строение организма, его жизнедеятельность и условия сохранения здоровья человека. Методы изучения анатомии и возрастной физиологии. Их значение для педагогики, психологии и медицины. Краткая история развития. Онтогенез как жизненный цикл индивида. Общие закономерности роста и развития человека.

Понятия филогенеза и онтогенеза. Их сходство и различие. Организм и среда. Общие закономерности роста и развития: системогенез, гетерохронность, биогенетический закон. Гомеостаз. Регуляция функций в организме. Наследственность и среда. Наследственность и здоровье. Возрастная характеристика периодов онтогенеза.

Значение нервной системы (НС). Строение НС. Центральная нервная система (ЦНС): головной мозг, спинной мозг, ствол мозга. Периферическая НС (соматическая, вегетативная). Нейрон. Строение и свойства нейрона. Понятие о раздражении, раздражителях, возбудимости, возбуждении, проводимости, лабильности и торможении. Возрастные изменения свойств нервных волокон в связи с их миелинизацией. Синапсы. Нервный центр и его свойства. Взаимодействие процессов возбуждения и торможения в ЦНС. Функциональное значение различных отделов ЦНС и вегетативной НС.

Тема 2. Анатомия, возрастная физиология и педиатрия желез внутренней секреции и опорно-двигательного аппарата

Железы внутренней секреции. Строение, физиология. Гормоны. Гипоталамо-гипофизарная система, ее роль в регуляции деятельности желез внутренней секреции. Роль желез внутренней секреции в формировании поведенческих реакций детей. Особенности эндокринной системы в период полового созревания. Строение и функции гипофиза, щитовидной и зубной желез, надпочечников и поджелудочной железы. Половые железы. Их роль в процессе роста, развития организма. Стадии полового созревания, развитие вторичных половых признаков.

Строение опорно-двигательного аппарата. Скелет человека. Строение и функции суставов. Изгибы позвоночника, их формирование. Мышечная система. Строение и функции мышц. Мышечная масса и сила мышц в различные возрастные периоды. Развитие двигательных навыков. Понятие о гиподинамии. Влияние физических упражнений на организм человека.

Осанка. Нарушения осанки. Значение правильной осанки у школьников. Сколиоз, причины и профилактика. Плоскостопие. Соответствие размеров ученической мебели росту школьников. Анатомо-физиологическое обоснование правильной посадки за рабочим столом.

Тема 3. Анатомия, возрастная физиология и педиатрия органов пищеварения. Обмен веществ и энергии

Строение и функции органов пищеварения. Пищеварение в ротовой полости. Слюнные железы. Роль ферментов в пищеварении. Профилактика кариеса. Пищеварение в желудке. Роль печени и поджелудочной железы в пищеварении. Всасывание и моторная функция кишечника. Обмен веществ и энергии. Гигиенические требования к организации питания.

Тема 4. Анатомия, возрастная физиология и педиатрия сердечно-сосудистой системы

Внутренняя среда организма: кровь, тканевая жидкость, лимфа. Функции крови. Свертывание крови. Группы крови. Малокровие и его профилактика.

Строение и работа сердца. Цикл сердечной деятельности. Большой и малый круги кровообращения. Регуляция работы сердечно-сосудистой системы. Факторы, неблагоприятно действующие на сердце и сосуды. Профилактика сердечно-сосудистых заболеваний.

Тема 5. Анатомия, возрастная физиология и педиатрия органов дыхания

Строение и функции органов дыхания. Придаточные пазухи носа, миндалины, аденоиды. Особенности дыхания на различных этапах онтогенеза. Роль воздушной среды в сохранении работоспособности учащихся. Воздушная среда и здоровье. Естественная и искусственная принудительная вентиляция. Заболевания органов дыхания и их профилактика.

Тема 6. Анатомия, возрастная физиология и педиатрия органов выделения

Анатомия, возрастная физиология и педиатрия органов выделения. Выделительные процессы. Строение органов выделения. Образование мочи. Мочевыделение. Ночное недержание мочи (энурез). Анатомия, возрастная физиология и педиатрия кожи. Строение и функции кожи. Закаливание организма. Требования к одежде и обуви.

5. Перечень учебно-методического обеспечения для самостоятельной работы обучающихся по дисциплине (модулю)

Самостоятельная работа обучающихся выполняется по заданию и при методическом руководстве преподавателя, но без его непосредственного участия. Самостоятельная работа подразделяется на самостоятельную работу на аудиторных занятиях и на внеаудиторную самостоятельную работу. Самостоятельная работа обучающихся включает как полностью самостоятельное освоение отдельных тем (разделов) дисциплины, так и проработку тем (разделов), осваиваемых во время аудиторной работы. Во время самостоятельной работы обучающиеся читают и конспектируют учебную, научную и справочную литературу, выполняют задания, направленные на закрепление знаний и отработку умений и навыков, готовятся к текущему и промежуточному контролю по дисциплине.

Организация самостоятельной работы обучающихся регламентируется нормативными документами, учебно-методической литературой и электронными образовательными ресурсами, включая:

Порядок организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам высшего образования - программам бакалавриата, программам специалитета, программам магистратуры (утвержден приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 5 апреля 2017 года №301).

Письмо Министерства образования Российской Федерации №14-55-996ин/15 от 27 ноября 2002 г. "Об активизации самостоятельной работы студентов высших учебных заведений"

Положение от 24 декабря 2015 г. № 0.1.1.67-06/265/15 "О порядке проведения текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации обучающихся федерального государственного автономного образовательного учреждения высшего образования "Казанский (Приволжский) федеральный университет"

Положение № 0.1.1.67-06/24/15 от 14 декабря 2015 г. "О формировании фонда оценочных средств для проведения текущей, промежуточной и итоговой аттестации обучающихся федерального государственного автономного образовательного учреждения высшего образования "Казанский (Приволжский) федеральный университет""

Положение № 0.1.1.56-06/54/11 от 26 октября 2011 г. "Об электронных образовательных ресурсах федерального государственного автономного образовательного учреждения высшего профессионального образования "Казанский (Приволжский) федеральный университет""

Регламент № 0.1.1.67-06/66/16 от 30 марта 2016 г. "Разработки, регистрации, подготовки к использованию в учебном процессе и удаления электронных образовательных ресурсов в системе электронного обучения федерального государственного автономного образовательного учреждения высшего образования "Казанский (Приволжский) федеральный университет""

Регламент № 0.1.1.67-06/11/16 от 25 января 2016 г. "О балльно-рейтинговой системе оценки знаний обучающихся в федеральном государственном автономном образовательном учреждении высшего образования "Казанский (Приволжский) федеральный университет""

Регламент № 0.1.1.67-06/91/13 от 21 июня 2013 г. "О порядке разработки и выпуска учебных изданий в федеральном государственном автономном образовательном учреждении высшего профессионального образования "Казанский (Приволжский) федеральный университет""

6. Фонд оценочных средств по дисциплине (модулю)

6.1 Перечень компетенций с указанием этапов их формирования в процессе освоения образовательной программы и форм контроля их освоения

Этап	Форма контроля	Оцениваемые компетенции	Темы (разделы) дисциплины
Семестр 1			
	Текущий контроль		
1	Устный опрос	ПК-2 , ПК-5 , ОПК-8	1. Предмет и содержание курса. Анатомия, возрастная физиология и педиатрия нервной системы 2. Анатомия, возрастная физиология и педиатрия желез внутренней секреции и опорно-двигательного аппарата 3. Анатомия, возрастная физиология и педиатрия органов пищеварения. Обмен веществ и энергии 4. Анатомия, возрастная физиология и педиатрия сердечно-сосудистой системы 5. Анатомия, возрастная физиология и педиатрия органов дыхания 6. Анатомия, возрастная физиология и педиатрия органов выделения
2	Реферат	ОПК-8 , ПК-2 , ПК-5	1. Предмет и содержание курса. Анатомия, возрастная физиология и педиатрия нервной системы 2. Анатомия, возрастная физиология и педиатрия желез внутренней секреции и опорно-двигательного аппарата 3. Анатомия, возрастная физиология и педиатрия органов пищеварения. Обмен веществ и энергии 4. Анатомия, возрастная физиология и педиатрия сердечно-сосудистой системы 5. Анатомия, возрастная физиология и педиатрия органов дыхания 6. Анатомия, возрастная физиология и педиатрия органов выделения
3	Письменная работа	ОПК-8 , ПК-2 , ПК-5	1. Предмет и содержание курса. Анатомия, возрастная физиология и педиатрия нервной системы 2. Анатомия, возрастная физиология и педиатрия желез внутренней секреции и опорно-двигательного аппарата 3. Анатомия, возрастная физиология и педиатрия органов пищеварения. Обмен веществ и энергии 4. Анатомия, возрастная физиология и педиатрия сердечно-сосудистой системы 5. Анатомия, возрастная физиология и педиатрия органов дыхания 6. Анатомия, возрастная физиология и педиатрия органов выделения
	Экзамен	ОПК-8, ПК-2, ПК-5	

6.2 Описание показателей и критериев оценивания компетенций на различных этапах их формирования, описание шкал оценивания

Форма контроля	Критерии оценивания				Этап
	Отлично	Хорошо	Удовл.	Неуд.	
Семестр 1					
Текущий контроль					
Устный опрос	В ответе качественно раскрыто содержание темы. Ответ хорошо структурирован. Прекрасно освоен понятийный аппарат. Продemonстрирован высокий уровень понимания материала. Превосходное умение формулировать свои мысли, обсуждать дискуссионные положения.	Основные вопросы темы раскрыты. Структура ответа в целом адекватна теме. Хорошо освоен понятийный аппарат. Продemonстрирован хороший уровень понимания материала. Хорошее умение формулировать свои мысли, обсуждать дискуссионные положения.	Тема частично раскрыта. Ответ слабо структурирован. Понятийный аппарат освоен частично. Понимание отдельных положений из материала по теме. Удовлетворительное умение формулировать свои мысли, обсуждать дискуссионные положения.	Тема не раскрыта. Понятийный аппарат освоен неудовлетворительно. Понимание материала фрагментарное или отсутствует. Неумение формулировать свои мысли, обсуждать дискуссионные положения.	1
Реферат	Тема раскрыта полностью. Продemonстрировано превосходное владение материалом. Используются надлежащие источники в нужном количестве. Структура работы соответствует поставленным задачам. Степень самостоятельности работы высокая.	Тема в основном раскрыта. Продemonстрировано хорошее владение материалом. Используются надлежащие источники. Структура работы в основном соответствует поставленным задачам. Степень самостоятельности работы средняя.	Тема раскрыта слабо. Продemonстрировано удовлетворительное владение материалом. Используются источники и структура работы частично соответствуют поставленным задачам. Степень самостоятельности работы низкая.	Тема не раскрыта. Продemonстрировано неудовлетворительное владение материалом. Используются источники недостаточны. Структура работы не соответствует поставленным задачам. Работа несамостоятельна.	2
Письменная работа	Правильно выполнены все задания. Продemonстрирован высокий уровень владения материалом. Проявлены превосходные способности применять знания и умения к выполнению конкретных заданий.	Правильно выполнена большая часть заданий. Присутствуют незначительные ошибки. Продemonстрирован хороший уровень владения материалом. Проявлены средние способности применять знания и умения к выполнению конкретных заданий.	Задания выполнены более чем наполовину. Присутствуют серьезные ошибки. Продemonстрирован удовлетворительный уровень владения материалом. Проявлены низкие способности применять знания и умения к выполнению конкретных заданий.	Задания выполнены менее чем наполовину. Продemonстрирован неудовлетворительный уровень владения материалом. Проявлены недостаточные способности применять знания и умения к выполнению конкретных заданий.	3

Форма контроля	Критерии оценивания				Этап
	Отлично	Хорошо	Удовл.	Неуд.	
Экзамен	Обучающийся обнаружил всестороннее, систематическое и глубокое знание учебно-программного материала, умение свободно выполнять задания, предусмотренные программой, усвоил основную литературу и знаком с дополнительной литературой, рекомендованной программой дисциплины, усвоил взаимосвязь основных понятий дисциплины в их значении для приобретаемой профессии, проявил творческие способности в понимании, изложении и использовании учебно-программного материала.	Обучающийся обнаружил полное знание учебно-программного материала, успешно выполнил предусмотренные программой задания, усвоил основную литературу, рекомендованную программой дисциплины, показал систематический характер знаний по дисциплине и способен к их самостоятельному пополнению и обновлению в ходе дальнейшей учебной работы и профессиональной деятельности.	Обучающийся обнаружил знание основного учебно-программного материала в объеме, необходимом для дальнейшей учебы и предстоящей работы по профессии, справился с выполнением заданий, предусмотренных программой, знаком с основной литературой, рекомендованной программой дисциплины, допустил погрешности в ответе на экзамене и при выполнении экзаменационных заданий, но обладает необходимыми знаниями для их устранения под руководством преподавателя.	Обучающийся обнаружил значительные пробелы в знаниях основного учебно-программного материала, допустил принципиальные ошибки в выполнении предусмотренных программой заданий и не способен продолжить обучение или приступить по окончании университета к профессиональной деятельности без дополнительных занятий по соответствующей дисциплине.	

6.3 Типовые контрольные задания или иные материалы, необходимые для оценки знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующих этапы формирования компетенций в процессе освоения образовательной программы

Семестр 1

Текущий контроль

1. Устный опрос

Темы 1, 2, 3, 4, 5, 6

Тема 1: Предмет и содержание курса. Анатомия, возрастная физиология и педиатрия нервной системы

1. Значение нервной системы.
2. Строение нервной системы.
3. Периферическая нервная система (соматическая и вегетативная).
4. Строение анализаторов.
5. Понятие о рефракции, аккомодации.
6. Нарушение зрения у детей и подростков и его профилактика.
7. Гигиена чтения и письма у школьников.
8. Гигиенические требования к освещению классных помещений.
9. Гимнастика для глаз.
10. Профилактика нарушений слуха

Тема 2: Анатомия, возрастная физиология и педиатрия желез внутренней секреции и опорно-двигательного аппарата

1. Функции желез внутренней секреции.
2. Особенности гормонов.
3. Строение и функции гипофиза.
4. Строение и функции щитовидной железы.
5. Строение и функции надпочечников.
6. Строение и функции поджелудочной железы.
7. Половые железы. Их роль в процессе роста, развития организма.
8. Значение опорно-двигательного аппарата.
9. Строение скелета человека.
10. Строение и функции суставов.

11. Изгибы позвоночника, их формирование.

12. Строение и функции мышц.

Тема 3: Анатомия, возрастная физиология и педиатрия органов пищеварения. Обмен веществ и энергии

1. Значение пищеварения.

2. Пищеварение в ротовой полости.

3. Пищеварение в желудке.

4. Роль печени и поджелудочной железы в пищеварении.

5. Всасывание и моторная функция кишечника.

6. Профилактика желудочно-кишечных заболеваний.

7. Обмен веществ и энергии.

8. Витамины и их значение.

9. Гигиенические требования к организации питания детей и подростков в школе.

10. Режим питания. Пищевые отравления.

Тема 4: Анатомия, возрастная физиология и педиатрия сердечно-сосудистой системы

1. Функции, количество и состав крови.

2. Форменные элементы крови.

3. Свертывание крови.

4. Группы крови.

5. Большой и малый круги кровообращения.

6. Строение сердца.

7. Нервная и гуморальная регуляция сердечно-сосудистой системы.

8. Факторы, неблагоприятно действующие на сердце и сосуды.

9. Цикл сердечной деятельности.

10. Движение крови по сосудам.

Тема 5: Анатомия, возрастная физиология и педиатрия органов дыхания

1. Значение дыхания.

2. Строение и функции органов дыхания.

3. Заболевание органов дыхания.

4. Дыхательные движения.

5. Регуляция дыхания и ее возрастные особенности.

6. Каковы этапы процесса дыхания.

7. Что такое жизненная емкость легких.

8. В чем состоят особенности строения и функционирования органов дыхания у детей.

9. Назовите оптимальные параметры воздушной среды учебных помещений.

10. Назовите гигиенические мероприятия, обеспечивающие поддержание оптимальных параметров воздушной среды учебных помещений.

Тема 6: Анатомия, возрастная физиология и педиатрия органов выделения

1. Органы выделения и их значение в жизни человека

2. Функции почек.

3. Строение почек.

4. Расскажите о физиологическом механизме мочеобразования.

5. Расскажите о механизме мочевыделения.

6. Расскажите о возрастных особенностях и причинах ночного энуреза.

7. Профилактика заболеваний мочевыводящей системы.

8. Строение и функции кожи.

9. Правила ухода за кожей, волосами и ногтями.

10. Гигиенические требования к одежде и обуви.

2. Реферат

Темы 1, 2, 3, 4, 5, 6

1. История развития анатомии, физиологии, педиатрии как научных и учебных дисциплин.

2. Организм и среда, их отношение в процессе фило- и онтогенеза.

3. Функциональное значение различных отделов ЦНС. Вегетативная нервная система.

4. Понятие о функциональной системе. Учение П.К. Анохина о функциональных системах.

5. Особенности эндокринной системы в период полового созревания подростка.

6. Гиподинамия, ее воздействие на организм человека, профилактика нарушений.

7. Профилактика сердечно-сосудистых заболеваний.

8. Наследственность и среда. Их влияние на растущий организм.

9. Роль эндокринной системы в период полового созревания подростка.

10. Школьная зрелость как педагогическая, медицинская и социальная проблемы.

3. Письменная работа

Темы 1, 2, 3, 4, 5, 6

1. Наука, изучающая функции живого организма, его органов и систем, клеток и клеточных структур, процессы их жизнедеятельности, называется

- 1) анатомией 3) физиологией
- 2) эмбриологией 4) антропологией

*2. Укажите правильную последовательность внутриутробного развития организма от более ранних к более поздним стадиям

- 1) имплантация 3) дифференциация
- 2) оплодотворение 4) дробление

3. Неодновременность роста и развития отдельных органов и систем организма получила название

- 1) гетерохронность 3) рост
- 2) дифференцировка клеток 4) развитие

*4. Характеристиками модификационной изменчивости являются

- 1) индивидуальный характер 3) необратимость
- 2) групповой характер 4) обратимость

5. Нервная и гуморальная системы регуляции объединяются в головном мозге на уровне

- 1) гипоталамуса 3) гипофиза
- 2) коры больших полушарий 4) щитовидной железы

*6. К функциям, выполняемым преимущественно правым полушарием, относятся

- 1) восприятие речевых интонаций 3) словесные сообщения
- 2) образное мышление 4) абстрактное мышление

*7. Согласованное взаимодействие нейронов и протекающих в них нервных процессов (возбуждения и торможения) называют _____ нервных процессов.

Ответ дайте в дателном падеже единственного числа.

*8. Установите соответствие между нарушением в работе эндокринных желез и возникающим при этом заболеванием

- 1) гипофункция поджелудочной железы а) сахарный диабет
- 2) гипофункция щитовидной железы б) гигантизм
- 3) гиперфункция щитовидной железы в) микседема
- г) тиреотоксикоз

*9. В костномозговой полости _____ трубчатых костей находится желтый костный мозг. Ответ дайте в родительном падеже множественного числа.

10. Активная часть мышцы называется

- 1) сухожилием 3) фасцией
- 2) головкой 4) брюшком

11. Общее представление о физическом развитии получают при проведении трех основных антропометрических измерений

- 1) жизненной емкости легких, гибкости, ловкости
- 2) длины тела, массы тела, обхвата грудной клетки
- 3) скоростной выносливости, осанки, артериального давления 4) силовой выносливости, быстроты, минутного объема крови

12. Для профилактики плоскостопия следует носить обувь с

- 1) жесткой подошвой 3) каблук не более одного сантиметра
- 2) узким носом 4) эластичной подошвой

13. Восприятие и преобразование энергии раздражителей в нервное возбуждение называется

- 1) рецепцией 3) сенсорной системой
- 2) анализатором 4) анализом

14. Сумеречное зрение обеспечивается наличием в сетчатке глаза особых светочувствительных клеток, которые называются

- 1) палочки 3) цилиндрами
- 2) трубочки 4) колбочками

15. С возрастом диапазон частотного восприятия органа слуха

- 1) расширяется 3) не изменяется
- 2) сужается 4) сдвигается в высокочастотную область

16. Чувствительность вкусового анализатора

- 1) у взрослых ниже, чем у детей 3) у детей ниже, чем у взрослых
- 2) у детей выше, чем у взрослых 4) одинакова у детей и у взрослых

*17. Биологически полноценные белки содержатся в

- 1) орехах 3) рыбе
- 2) молоке 4) пшенице

*18. Установите правильную последовательность распространения возбуждения в проводящей системе сердца

- 1) волокна Пуркинье 3) предсердно-желудочковый узел

- 2) синусный узел 4) пучок Гиса
19. Количество вдыхаемого человеком воздуха при спокойном дыхании называют
- 1) резервным объемом 3) минутным объемом дыхания
2) жизненной емкостью легких 4) дыхательным объемом
- *20. Установите правильную последовательность отделов пищеварительной трубки
- 1) желудок 3) глотка
2) ротовая полость 4) пищевод
21. Первичная моча образуется
- 1) канальцах нефрона 3) мочеточнике
2) мочевом пузыре 4) клубочках нефрона
- *22. К _____ половым признакам относят наружные и внутренние половые органы
23. Решающее значение в формировании речи ребенка имеет
- 1) уровень соматической зрелости 3) общение со взрослыми
2) общение со сверстниками 4) зрелость ретикулярной формации
24. У ребенка с флегматическим темпераментом необходимо
- 1) тренировать быстроту реакции 3) снизить уровень возбудимости
2) повышать работоспособность нейронов 4) тренировать процессы торможения
25. Память, основанная на запоминании без специальной установки, называется
- 1) произвольной 3) произвольной
2) смысловой 4) образной
- *26. Установите правильную последовательность этапов жизни ребенка от более ранней стадии к более поздней
- 1) первое детство 3) новорожденность
2) младенчество 4) раннее детство
27. Быстрота и точность влияний характерны для _____ регуляции функций организма
- 1) нервной 3) жидкостной
2) поведенческой 4) гуморальной
- *28. В детском возрасте в костях содержится больше _____ веществ, поэтому они более упруги и редко ломаются.
29. Самым эффективным средством профилактики нарушения осанки является
- 1) подбор мебели 3) физические упражнения
2) массаж 4) воспитание
30. К внутренним рецепторам человека относится _____ рецептор
- 1) зрительный 3) тактильный
2) обонятельный 4) вестибулярный

Экзамен

Вопросы к экзамену:

1. Анатомия, физиология и педиатрия. Предмет и задачи.
2. Возрастная периодизация. Характеристика основных этапов развития ребенка.
3. Физическое развитие детей. Акселерация и ретардация.
4. Классификация детских болезней. Группы здоровья. Группы по физкультуре.
5. Анатомия и физиология нервной системы. Возрастные особенности.
6. Высшая нервная деятельность.
7. Строение головного мозга.
8. Понятие о рефлекторных реакциях. Правила выработки условных рефлексов. Развитие условных рефлексов у детей.
9. Торможение условных рефлексов.
10. Первая и вторая сигнальные системы. Их значение для обучения детей.
11. Типы высшей нервной деятельности по И.П. Павлову. Особенности педагогического подхода к детям с различными типами высшей нервной деятельности.
12. Сенсорная система организма. Строение и функции. Значение органов чувств для обучения.
13. Зрительный анализатор. Оптическая система глаза.
14. Слуховой анализатор. Строение и функции.
15. Гигиена зрения и слуха.
16. Заболевания органов зрения и слуха у детей.
17. Железы внутренней секреции. Строение, физиология, значение. Нарушения функций.
18. Строение и функции половых желез. Стадии полового созревания.
19. Костная и мышечная системы организма человека. Строение и функции.
20. Строение и функции органов пищеварения. Профилактика кариеса.
21. Обмен веществ и энергии. Физиологическое значение витаминов, белков, углеводов, жиров и их роль в питании детей.
22. Сердечно-сосудистая система. Большой и малый круги кровообращения.

23. Строение и функции крови. Характеристика давления и пульса. Группы крови.
24. Строение и функции органов дыхания.
25. Гигиена дыхания. Гигиенические требования к воздушной среде школ. Виды проветривания в классе.
26. Строение и функции органов выделения.
27. Личная гигиена школьников.
28. Гигиенические требования к режиму дня школьника.
29. Гигиенические требования к школьной мебели.
30. Гигиенические требования к оставлению расписания и организации уроков.
31. Гигиена письма и чтения.
32. Физиологическое обоснование правильной посадки детей. Профилактика сколиозов.
33. Гигиенические требования к одежде и обуви детей.
34. Гигиена нервной деятельности детей и подростков.
35. Гигиенические требования к естественному и искусственному освещению школ. Значение света для растущего организма.
36. Осанка. Виды ее нарушений. Профилактика.
37. Развитие двигательных навыков. Физическое развитие детей. Понятие о гиподинамии.
38. Близорукость. Дальнозоркость. Астигматизм. Профилактика и лечение.
39. Особенности педагогического подхода к детям, страдающим хроническими заболеваниями разной этиологии.
40. Адаптация детей к школе.
41. Сон. Гигиена сна.

6.4 Методические материалы, определяющие процедуры оценивания знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующих этапы формирования компетенций

В КФУ действует балльно-рейтинговая система оценки знаний обучающихся. Суммарно по дисциплине (модулю) можно получить максимум 100 баллов за семестр, из них текущая работа оценивается в 50 баллов, итоговая форма контроля - в 50 баллов.

Для зачёта:

56 баллов и более - "зачтено".

55 баллов и менее - "не зачтено".

Для экзамена:

86 баллов и более - "отлично".

71-85 баллов - "хорошо".

56-70 баллов - "удовлетворительно".

55 баллов и менее - "неудовлетворительно".

Форма контроля	Процедура оценивания знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующих этапы формирования компетенций	Этап	Количество баллов
Семестр 1			
Текущий контроль			
Устный опрос	Устный опрос проводится на практических занятиях. Обучающиеся выступают с докладами, сообщениями, дополнениями, участвуют в дискуссии, отвечают на вопросы преподавателя. Оценивается уровень домашней подготовки по теме, способность системно и логично излагать материал, анализировать, формулировать собственную позицию, отвечать на дополнительные вопросы.	1	20
Реферат	Обучающиеся самостоятельно пишут работу на заданную тему и сдают преподавателю в письменном виде. В работе производится обзор материала в определённой тематической области либо предлагается собственное решение определённой теоретической или практической проблемы. Оцениваются проработка источников, изложение материала, формулировка выводов, соблюдение требований к структуре и оформлению работы, своевременность выполнения. В случае публичной защиты реферата оцениваются также ораторские способности.	2	10
Письменная работа	Обучающиеся получают задание по освещению определённых теоретических вопросов или решению задач. Работа выполняется письменно и сдаётся преподавателю. Оцениваются владение материалом по теме работы, аналитические способности, владение методами, умения и навыки, необходимые для выполнения заданий.	3	20

Форма контроля	Процедура оценивания знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующих этапы формирования компетенций	Этап	Количество баллов
Экзамен	Экзамен нацелен на комплексную проверку освоения дисциплины. Экзамен проводится в устной или письменной форме по билетам, в которых содержатся вопросы (задания) по всем темам курса. Обучающемуся даётся время на подготовку. Оценивается владение материалом, его системное освоение, способность применять нужные знания, навыки и умения при анализе проблемных ситуаций и решении практических заданий.		50

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

7.1 Основная литература:

Анатомия и возрастная физиология: учебник / Г.Н. Тюрикова, Ю.Б. Тюрикова. - М.: ИНФРА-М, 2018. - 178 с. - (Высшее образование: Бакалавриат). - www.dx.doi.org/10.12737/17868. - Режим доступа: <http://znanium.com/bookread2.php?book=924698>

Возрастная анатомия и физиология: учеб. пособие / Н.Ф. Лысова, Р.И. Айзман. - М.: ИНФРА-М, 2018. - 352 с. - Режим доступа: <http://znanium.com/bookread2.php?book=937805>

Возрастная физиология и психофизиология: Учебное пособие / Р.И. Айзман, Н.Ф.Лысова; Новосибирский Государственный Педагогический Университет. - М.: НИЦ ИНФРА-М, 2014. - 352 с.: 60x90 1/16. - (Высшее образование). (п) ISBN 978-5-16-006423-9 - Режим доступа: <http://znanium.com/bookread2.php?book=376897>

7.2. Дополнительная литература:

Дробинская А.О. Анатомия и возрастная физиология: учебник для бакалавров. - М.: Юрайт, 2014. - 527 с. [10 экз.]

Анатомия и физиология гомеостаза: учеб. пособие / Ю.Н. Самко. - М.: ИНФРА-М, 2018. - 94 с. - (Клиническая практика). - www.dx.doi.org/10.12737/3521. - Режим доступа: <http://znanium.com/bookread2.php?book=925790>

Физиология с основами анатомии: Учебник / Под ред. Тюкавина А.И., Черешнева В. А., Яковлева В. Н. - М.:НИЦ ИНФРА-М, 2016. - 574 с.: 60x90 1/16. - (Высшее образование: Специалитет) (Переплёт 7БЦ) ISBN 978-5-16-011002-8 - Режим доступа: <http://znanium.com/bookread2.php?book=508921>

8. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети "Интернет", необходимых для освоения дисциплины (модуля)

ЭБС "Znanium.com" - <http://www.znanium.com>

ЭБС "Издательство "Лань" - <http://e.lanbook.com/>

ЭБС "Консультант студента" - <http://www.studmedlib.ru>

9. Методические указания для обучающихся по освоению дисциплины (модуля)

Вид работ	Методические рекомендации
лекции	Конспект лекций должен содержать название темы, план лекции. Материал конспектируется кратко, последовательно, с выделением отдельных вопросов темы. Повысить скорость конспектирования можно используя общепринятые сокращения, аббревиатуры, схемы. Основные термины рекомендуется выделять. При использовании интерактивных методов требуется участие студента в обсуждении материала, обосновании выводов, предложенных в ходе изложения лекционного материала.
практические занятия	Целью практических занятий является систематизация и обобщение знаний по изучаемой теме или разделу, формирование умений работать с дополнительными источниками информации, сопоставлять и сравнивать точки зрения, высказывать свою точку зрения и т.п. Подготовка к практическим занятиям предполагает самостоятельную проработку учебной литературы, лекций и интернет-источников по сформулированным вопросам. В случае затруднений сформулируйте вопрос и задайте его преподавателю на практическом занятии.
самостоятельная работа	Самостоятельная работа предполагает, как регулярную подготовку студента к различным формам занятий, так и выполнение отдельных заданий в процессе разбора теоретических положений в ходе проведения занятий. Внеаудиторная самостоятельная работа включает проработку конспектов предыдущих лекций, выполнение заданий в рамках подготовки к практическим занятиям, конспектирование материала по вопросам, выносимым на самостоятельное изучение. При необходимости, рекомендуется проводить проверку терминов, понятий с помощью энциклопедий, словарей, справочников с выписыванием толкований в тетрадь.

Вид работ	Методические рекомендации
реферат	Целью написания рефератов является: привитие студентам навыков библиографического поиска необходимой литературы (на бумажных носителях, в электронном виде); привитие студентам навыков компактного изложения мнения авторов и своего суждения по выбранному вопросу в письменной форме, научно грамотным языком и в хорошем стиле; приобретение навыка грамотного оформления ссылок на используемые источники, правильного цитирования авторского текста; выявление и развитие у студента интереса к определенной научной и практической проблематике
устный опрос	Устный опрос направлен на выяснение уровня освоения студентом материала по заданной теме на практических занятиях. Формат вопроса может быть направлен на выяснение уровня владения терминологией, знания законов, взаимосвязи процессов в рамках изучаемой темы. Перечень вопросов студент получает предварительно в электронной форме, имеет возможность подготовки к ответам при самостоятельной работе с лекциями, учебной литературой.
письменная работа	При подготовке к выполнению письменной работы необходимо внимательно прочитать составленные ранее конспекты лекций, просмотреть порядок выполнения практических работ и основные полученные в ходе практических занятий выводы. Ответить на контрольные вопросы. Содержание ответов на поставленные вопросы должно быть полным, теоретически обоснованным и аргументированным, иметь связь с практической деятельностью. Ответы на вопросы должны быть логичными, сформулированы четко и ясно, по существу поставленного вопроса. Помимо уровня знаний с помощью письменной работы в виде теста можно оценить структуру знаний, то есть установить наличие последовательности в усвоенных обучающимися знаниях, отсутствие пробелов.
экзамен	При подготовке к экзамену необходимо опираться на рекомендованные литературные источники, материал лекций и практических занятий, образовательные интернет-ресурсы. Необходимо структурировать весь материал, рекомендуется по каждому вопросу составить краткий опорный конспект, составить словарь ключевых терминов. Для повышения эффективности, по мере повторения материала, необходимо проводить анализ взаимосвязи различных разделов дисциплины.

10. Перечень информационных технологий, используемых при осуществлении образовательного процесса по дисциплине (модулю), включая перечень программного обеспечения и информационных справочных систем (при необходимости)

Освоение дисциплины "Анатомия, возрастная физиология, педиатрия" предполагает использование следующего программного обеспечения и информационно-справочных систем:

Операционная система Microsoft Windows Professional 7 Russian

Пакет офисного программного обеспечения Microsoft Office 2010 Professional Plus Russian

Браузер Mozilla Firefox

Браузер Google Chrome

Учебно-методическая литература для данной дисциплины имеется в наличии в электронно-библиотечной системе "ZNANIUM.COM", доступ к которой предоставлен обучающимся. ЭБС "ZNANIUM.COM" содержит произведения крупнейших российских учёных, руководителей государственных органов, преподавателей ведущих вузов страны, высококвалифицированных специалистов в различных сферах бизнеса. Фонд библиотеки сформирован с учетом всех изменений образовательных стандартов и включает учебники, учебные пособия, учебно-методические комплексы, монографии, авторефераты, диссертации, энциклопедии, словари и справочники, законодательно-нормативные документы, специальные периодические издания и издания, выпускаемые издательствами вузов. В настоящее время ЭБС ZNANIUM.COM соответствует всем требованиям федеральных государственных образовательных стандартов высшего образования (ФГОС ВО) нового поколения.

Учебно-методическая литература для данной дисциплины имеется в наличии в электронно-библиотечной системе Издательства "Лань", доступ к которой предоставлен обучающимся. ЭБС Издательства "Лань" включает в себя электронные версии книг издательства "Лань" и других ведущих издательств учебной литературы, а также электронные версии периодических изданий по естественным, техническим и гуманитарным наукам. ЭБС Издательства "Лань" обеспечивает доступ к научной, учебной литературе и научным периодическим изданиям по максимальному количеству профильных направлений с соблюдением всех авторских и смежных прав.

Учебно-методическая литература для данной дисциплины имеется в наличии в электронно-библиотечной системе "Консультант студента", доступ к которой предоставлен обучающимся. Многопрофильный образовательный ресурс "Консультант студента" является электронной библиотечной системой (ЭБС), предоставляющей доступ через сеть Интернет к учебной литературе и дополнительным материалам, приобретенным на основании прямых договоров с правообладателями. Полностью соответствует требованиям федеральных государственных образовательных стандартов высшего образования к комплектованию библиотек, в том числе электронных, в части формирования фондов основной и дополнительной литературы.

11. Описание материально-технической базы, необходимой для осуществления образовательного процесса по дисциплине (модулю)

Освоение дисциплины "Анатомия, возрастная физиология, педиатрия" предполагает использование следующего материально-технического обеспечения:

Мультимедийная аудитория, вместимостью более 60 человек. Мультимедийная аудитория состоит из интегрированных инженерных систем с единой системой управления, оснащенная современными средствами воспроизведения и визуализации любой видео и аудио информации, получения и передачи электронных документов. Типовая комплектация мультимедийной аудитории состоит из: мультимедийного проектора, автоматизированного проекционного экрана, акустической системы, а также интерактивной трибуны преподавателя, включающей тач-скрин монитор с диагональю не менее 22 дюймов, персональный компьютер (с техническими характеристиками не ниже Intel Core i3-2100, DDR3 4096Mb, 500Gb), конференц-микрофон, беспроводной микрофон, блок управления оборудованием, интерфейсы подключения: USB, audio, HDMI. Интерактивная трибуна преподавателя является ключевым элементом управления, объединяющим все устройства в единую систему, и служит полноценным рабочим местом преподавателя. Преподаватель имеет возможность легко управлять всей системой, не отходя от трибуны, что позволяет проводить лекции, практические занятия, презентации, вебинары, конференции и другие виды аудиторной нагрузки обучающихся в удобной и доступной для них форме с применением современных интерактивных средств обучения, в том числе с использованием в процессе обучения всех корпоративных ресурсов. Мультимедийная аудитория также оснащена широкополосным доступом в сеть интернет. Компьютерное оборудование имеет соответствующее лицензионное программное обеспечение.

Специализированная лаборатория оснащена оборудованием, необходимым для проведения лабораторных работ, практических занятий и самостоятельной работы по отдельным дисциплинам, а также практик и научно-исследовательской работы обучающихся. Лаборатория рассчитана на одновременную работу обучающихся академической группы либо подгруппы. Занятия проводятся под руководством сотрудника университета, контролирующего выполнение видов учебной работы и соблюдение правил техники безопасности. Качественный и количественный состав оборудования и расходных материалов определяется спецификой образовательных программ.

12. Средства адаптации преподавания дисциплины к потребностям обучающихся инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья

При необходимости в образовательном процессе применяются следующие методы и технологии, облегчающие восприятие информации обучающимися инвалидами и лицами с ограниченными возможностями здоровья:

- создание текстовой версии любого нетекстового контента для его возможного преобразования в альтернативные формы, удобные для различных пользователей;
- создание контента, который можно представить в различных видах без потери данных или структуры, предусмотреть возможность масштабирования текста и изображений без потери качества, предусмотреть доступность управления контентом с клавиатуры;
- создание возможностей для обучающихся воспринимать одну и ту же информацию из разных источников - например, так, чтобы лица с нарушениями слуха получали информацию визуально, с нарушениями зрения - аудиально;
- применение программных средств, обеспечивающих возможность освоения навыков и умений, формируемых дисциплиной, за счёт альтернативных способов, в том числе виртуальных лабораторий и симуляционных технологий;
- применение дистанционных образовательных технологий для передачи информации, организации различных форм интерактивной контактной работы обучающегося с преподавателем, в том числе вебинаров, которые могут быть использованы для проведения виртуальных лекций с возможностью взаимодействия всех участников дистанционного обучения, проведения семинаров, выступления с докладами и защиты выполненных работ, проведения тренингов, организации коллективной работы;
- применение дистанционных образовательных технологий для организации форм текущего и промежуточного контроля;
- увеличение продолжительности сдачи обучающимся инвалидом или лицом с ограниченными возможностями здоровья форм промежуточной аттестации по отношению к установленной продолжительности их сдачи;
- продолжительности сдачи зачёта или экзамена, проводимого в письменной форме, - не более чем на 90 минут;

- продолжительности подготовки обучающегося к ответу на зачёте или экзамене, проводимом в устной форме, - не более чем на 20 минут;
- продолжительности выступления обучающегося при защите курсовой работы - не более чем на 15 минут.

Программа составлена в соответствии с требованиями ФГОС ВО и учебным планом по направлению 44.03.02 "Психолого-педагогическое образование" и профилю подготовки Психология образования .