Приложение 1 к РПД Анатомия и физиология 49.03.02 Физическая культура для лиц с отклонениями в состоянии здоровья (адаптивная физическая культура) Направленность (профиль) – Тренерпреподаватель по адаптивной физической культуре Форма обучения – заочная Год набора - 2022

МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ ДЛЯ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ОСВОЕНИЮ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

1.	Кафедра	Физической культуры, спорта и безопасности
		жизнедеятельности
2.	Направление подготовки	49.03.02 Физическая культура для лиц с отклонениями в
		состоянии здоровья (адаптивная физическая культура)
3.	Направленность (профили)	Тренер-преподаватель по адаптивной физической
		культуре
4.	Дисциплина (модуль)	Анатомия и физиология человека
5.	Форма обучения	заочная
6.	Год набора	2022

І. Методические рекомендации

1.1. Методические рекомендации по организации работы студентов во время проведения лекционных занятий

Приступая к изучению дисциплины, студенту необходимо внимательно ознакомиться с тематическим планом занятий, списком рекомендованной литературы. Следует уяснить последовательность выполнения индивидуальных учебных заданий. Самостоятельная работа студента предполагает работу с научной и учебной литературой. Уровень и глубина усвоения дисциплины зависят от активной и систематической работы на лекциях и изучения рекомендованной литературы.

При изучении дисциплины студенты выполняют следующие задания:

- изучают рекомендованную литературу;
- выполняют задания, предусмотренные для самостоятельной работы.

В ходе лекций преподаватель излагает и разъясняет основные, наиболее сложные понятия темы, а также связанные с ней теоретические и практические проблемы, дает рекомендации на практическое занятие и указания на самостоятельную работу.

Качество учебной работы студентов преподаватель оценивает с использованием технологической карты дисциплины, размещенной на сайте МАГУ.

1.2 Методические рекомендации по подготовке к семинарским (практическим) занятиям

Приступая к изучению дисциплины, студенту следует уяснить последовательность выполнения индивидуальных учебных заданий. Самостоятельная работа студента предполагает работу с научной и учебной литературой.

Практические занятия завершают изучение наиболее важных тем учебной дисциплины. Они служат для закрепления изученного материала, развития умений и навыков подготовки докладов, сообщений, приобретения опыта устных публичных выступлений, ведения дискуссии, аргументации и защиты выдвигаемых положений, а также для контроля преподавателем степени подготовленности студентов по изучаемой дисциплине.

Практическое занятие предполагает свободный обмен мнениями по избранной тематике. Он начинается со вступительного слова преподавателя, формулирующего цель занятия и характеризующего его основную проблематику. Затем, как правило, заслушиваются сообщения студентов. Обсуждение сообщения совмещается с рассмотрением намеченных вопросов. Сообщения, предполагающие анализ публикаций по отдельным вопросам практического занятия, заслушиваются обычно в середине Поощряется выдвижение и обсуждение альтернативных заключительном слове преподаватель подводит итоги обсуждения и объявляет оценки выступавшим студентам. В целях контроля подготовленности студентов и привития им навыков краткого письменного изложения своих мыслей преподаватель в ходе практического занятия может осуществлять текущий контроль знаний в виде тестовых заданий.

При подготовке к практическому занятию студенты имеют возможность воспользоваться консультациями преподавателя. Кроме указанных тем студенты вправе, по согласованию с преподавателем, избирать и другие интересующие их темы.

Качество учебной работы студентов преподаватель оценивает с использованием технологической карты дисциплины, размещенной на сайте МАГУ.

1.3 Методические рекомендации по выполнению лабораторных работ

Все работы оформляются в специальных тетрадях для практических работ. Необходимо указывать: тему; цель работы, содержание работы и последовательность ее выполнения; выводы.

При оценивании работ учитывается: выполнение всех этапов работы, самостоятельность и качество выполнения схем, рисунков; умение анализировать полученные результаты работы.

1.4 Методические рекомендации по подготовке выступления на семинаре

Алгоритм подготовки к выступлению на семинаре:

- 1 этап определение темы выступления
- 2 этап определение цели выступления
- 3 этап подробное раскрытие информации
- 4 этап формулирование основных тезисов и выводов.

1.5 Методические рекомендации по подготовке к рубежному контролю (тесту)

При подготовке к тесту необходимо понять логику изложенного материала. Этому немало способствует составление развернутого плана, таблиц и схем. При решении теста необходимо:

- внимательно изучить структуру теста, оценить объем времени, выделяемого на данный тест, увидеть, какого типа задания в нем содержатся;
- начинать отвечать на те вопросы, в правильности решения которых нет сомнений, пока не останавливаясь на тех, которые могут вызвать затруднения;
- внимательно читать задания до конца, не пытаясь понять условия «по первым словам» или выполнив подобные задания в предыдущих тестированиях;
- если Вы не знаете ответа на вопрос или не уверены в правильности, следует пропустить его и отметить, чтобы потом к нему вернуться;
- рассчитывать выполнение заданий нужно всегда так, чтобы осталось время на проверку и доработку.

1.6 Методические рекомендации по созданию презентации

Алгоритм создания презентации:

- 1 этап определение цели презентации
- 2 этап подробное раскрытие информации,

3 этап – основные тезисы, выводы.

Следует использовать 10-15 слайдов. При этом:

- первый слайд титульный. Предназначен для размещения названия презентации, имени докладчика и его контактной информации;
- на втором слайде необходимо разместить содержание презентации, а также краткое описание основных вопросов;
 - оставшиеся слайды имеют информативный характер.

Обычно подача информации осуществляется по плану: тезис – аргументация – вывод.

Требования к оформлению и представлению презентации:

- 1. Читабельность (видимость из самых дальних уголков помещения и с различных устройств), текст должен быть набран 24-30-ым шрифтом.
 - 2. Тщательно структурированная информация.
- 3. Наличие коротких и лаконичных заголовков, маркированных и нумерованных списков.
 - 4. Каждому положению (идее) надо отвести отдельный абзац.
 - 5. Главную идею надо выложить в первой строке абзаца.
- 6. Использовать табличные формы представления информации (диаграммы, схемы) для иллюстрации важнейших фактов, что даст возможность подать материал компактно и наглядно.
 - 7. Графика должна органично дополнять текст.
 - 8. Выступление с презентацией длится не более 10 минут.

1.7 Методические рекомендации по подготовке к сдаче экзамена

Основным источником подготовки к экзамену является рекомендуемая литература и конспекты лекций. Следует точно запоминать термины и категории, поскольку в их определениях содержатся признаки, позволяющие уяснить их сущность и отличить эти понятия от других.

Экзамен проводится по билетам, каждый из которых содержит два вопроса. Содержание билетов охватывает весь пройденный материал. По окончании ответа преподаватель, может задать студенту дополнительные и уточняющие вопросы.

При подготовке к ответу на экзамене студенту рекомендуется составить план ответа на каждый вопрос. Положительным также будет стремление студента изложить различные точки зрения на рассматриваемую проблему, выразить свое отношение к ней

II. Планы практических занятий

Опорно-двигательная система

План:

- 1. Строение кости как органа.
- 2. Общий план строения скелета человека.
- 3. Соединение костей скелета человека.
- 4. Кости черепа, их соединение.
- 5. Кости туловища и их соединение.
- 6. Кости верхней конечности, ее соединение.
- 7. Кости нижней конечности, ее соединение.
- 8. Строение мышцы как органа.
- 9. Классификация мышц.
- 10. Вспомогательный аппарат мышц.
- 11. Основные группы мышц.
- 12. Мышцы головы и шеи.
- 13. Мышцы туловища.

- 14. Мышцы верхней конечности.
- 15. Мышцы нижней конечности.

Литература: [1, с. 25-43]; [2, с. 16-31].

Вопросы для самоконтроля:

- 1. Общий план строения скелета человека.
- 2. Соединение костей скелета человека.
- 3. Мышцы головы и шеи.
- 4. Мышцы туловища.
- 5. Мышцы верхней конечности.
- 6. Мышцы нижней конечности.

Задания для самостоятельной работы:

- 1. Кости черепа, их соединение.
- 2. Кости туловища и их соединение.
- 3. Кости верхней конечности, ее соединение.
- 4. Кости нижней конечности, ее соединение.
- 5. Строение мышцы как органа.
- 6. Основные группы мышц.

Пищеварительная система

План:

- 1. Ротовая полость и ее органы.
- 2. Пищевод.
- 3. Желудок.
- 4. Тонкий кишечник.
- 5. Толстый кишечник.
- 6. Поджелудочная железа.
- 7. Печень.

Литература: [1, с. 70-110]; [2, с. 105-119].

Вопросы для самоконтроля:

- 1. Общее строение пищеварительной трубки.
- 2. Ротовая полость, глотка, пищевод, строение и функции.
- 3. Строение, функции желудка и возрастные особенности.
- 4. Отделы тонкой кишки. Строение ворсинок тонкой кишки.
- 5. Отделы толстой кишки, их место в брюшной полости.
- 6. Строение и функции печени.
- 7. Строение и функции желчного пузыря.
- 8. Строение и функции поджелудочной железы.
- 9. Пищеварение, роль пищеварительных ферментов в пищеварении.
- 10. Питательные вещества, их значение для организма человека.

Задания для самостоятельной работы:

- 1. Зарисуйте схематически пищеварительную систему человека.
- 2. Выделите возрастные особенности отделов пищеварительной системы. Перечислите ферменты, которые вырабатываются в каждом отделе пищеварительной системы.

Дыхательная система

План:

- 1. Наружный нос, носовая полость, носоглотка.
- 2. Гортань.
- 3. Трахея, бронхи.
- 4. Легкие.
- 5. Дыхательные объемы.

Литература: [1, с. 112-150]; [2, с. 86-104].

Вопросы для самоконтроля:

- 1. Значение дыхания. Механизм вдоха и выдоха.
- 2. Верхние дыхательные пути.
- 3. Строение, функции и возрастные особенности легких.
- 4. Ацинус структурная функциональная единица легких.
- 5. Газообмен в легких и тканях.

Задания для самостоятельной работы:

- 1. Зарисуйте схематически дыхательную систему человека.
- 2. Рассчитайте должную жизненную ёмкость лёгких, сравните с фактической жизненной ёмкостью лёгких.

Сердечно-сосудистая система

План:

- 1. Кровеносная система. Органы кровообращения: сердце, кровеносные сосуды.
- 2. Внешнее и внутреннее строение сердца.
- 3. Типы кровеносных сосудов: артерии, капилляры, вены.
- 4. Сосуды малого круга кровообращения.
- 5. Артерии и вены большого круга кровообращения.
- 6. Ветви дуги аорты, грудной и брюшной аорты.
- 7. Системы верхней и нижней полой вен.
- 8. Лимфатическая система.

Литература: [1, с. 152-174]; [2, с. 55-85]; [3, с. 109-132].

Вопросы для самоконтроля:

- 1. Строение сердца и функции.
- 2. Клапанный аппарат сердца и его расположение.
- 3. Как осуществляется нервно-гуморальная регуляция сердца?

Задания для самостоятельной работы:

- 1. Зарисуйте схематически строение сердца человека.
- 2. Опишите сердечный цикл, его фазы и продолжительность.
- 3. Зарисуйте схематически большой и малый круг кровообращения.

Выделительная (мочевая) система

План:

- 1. Строение и функции мочевой системы.
- 2. Механизм образования мочи.
- 3. Строение и функции женской половой системы.
- 4. Строение и функции мужской половой системы.

Литература: [1, с. 204-211]; [2, с. 138-148].

Вопросы для самоконтроля:

- 1. Перечислить органы выделения.
- 2. Почка, строение и функции.
- 3. Нефрон структурная и функциональная единица почки.

Задания для самостоятельной работы:

Зарисуйте схематически строение нефрона, укажите его основные отделы.

Запишите фазы образования мочи, сущность каждой фазы, объём мочи в каждой фазе, указав возрастные особенности.

Нервная система

План:

- 1. Центральный и периферический отделы нервной системы.
- 2. Понятие о соматической и вегетативной нервной системе.
- 3. Оболочки мозга.
- 4. Спинной мозг: строение, функции.
- 5. Отделы головного мозга.
- 6. Вегетативная (автономная) нервная система.

Литература: [1, с. 253-312]; [2, с. 162-183].

Вопросы для самоконтроля:

- 1. Общий план строения нервной системы.
- 2. Роль симпатической и парасимпатической нервной системы.
- 3. Синапс, строение и функции.
- 4. Рефлекс, классификация и значение.
- 5. Рефлекторная дуга, ее звенья (вегетативная и соматическая). Современные представления о рефлекторной дуге.
 - 6. Возрастные особенности спинного и головного мозга.

Задания для самостоятельной работы:

- 1. Зарисуйте схематически основные отделы головного мозга, его доли, борозды, извилины.
 - 2. Назовите отделы головного мозга, особенности строения и функции.
 - 3. Выявите возрастные особенности спинного и головного мозга.

Анализаторы. Органы чувств

План:

- 1. Анализатор, его звенья.
- 2. Зрительный анализатор, орган зрения.
- 3. Слуховой анализатор, орган слуха.
- 4. Вестибулярный анализатор, орган равновесия.
- 5. Анализатор мышечной чувствительности, орган мышечного чувства.
- 6. Анализатор кожной чувствительности, орган кожной чувствительности.
- 7. Обонятельный анализатор, орган обоняния.
- 8. Вкусовой анализатор, орган вкуса.

Литература: [1, с. 314-360]; [2, с. 162-183]; [3, с. 21-105].

Вопросы для самоконтроля:

- 1. Функции тактильного анализатора.
- 2. Строение и функции вкусового анализатора.
- 3. Онтогенез слухового анализатора.
- 4. Строение зрительного анализатора.

Задания для самостоятельной работы:

- 1. Зарисуйте схематически и выявите возрастные особенности зрительного анализатора.
- 2. Зарисуйте схематически и выявите возрастные особенности слухового анализатора.