


| | | |
|--|-------|---|
| Министерство науки и высшего образования РФ Ульяновский государственный университет | Форма |  |
| Ф – Рабочая программа дисциплины | | |

УТВЕРЖДЕНО

решением Ученого совета Института медицины,
экологии и физической культуры УлГУ

от «18» мая 2022 г. протокол №9/239

Председатель

В.И. Мидленко



РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ

| | |
|-------------|--|
| Дисциплина: | Функциональная диагностика |
| Факультет | Последипломного медицинского и фармацевтического образования |
| Кафедра | Терапии и профессиональных болезней |
| Курс | 2 |

Специальность ординатуры 31.08.06 Кардиология

код направления (специальности), полное наименование



Форма обучения _____ очная _____


Дата введения в учебный процесс УлГУ: « 1 » сентября 2022 г.

Программа актуализирована на заседании кафедры: протокол №13 от 29 мая 2023 г.

Сведения о разработчиках:

| ФИО | Аббревиатура кафедры | Ученая степень, звание |
|---------------|-------------------------------------|---------------------------|
| Мензоров М.В. | Терапии и профессиональных болезней | Профессор, д.м.н., доцент |

| СОГЛАСОВАНО | СОГЛАСОВАНО |
|---|--|
| Заведующий кафедрой терапии и проф.болезней, реализующей дисциплину | Заведующий выпускающей кафедрой терапии и проф.болезней |
|  |  |
| / Шутов А.М./ | / Шутов А.М./ |
| Подпись | Подпись |
| ФИО | ФИО |
| «17» мая 2022 г. | «17» мая 2022 г. |

| | | |
|--|-------|--|
| Министерство науки и высшего образования РФ Ульяновский государственный университет | Форма |  |
| Ф – Рабочая программа дисциплины | | |

1. ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ:

Цель - подготовка квалифицированного врача-специалиста по дисциплине «Функциональная диагностика» по специальности 31.08.36. Кардиология, обладающего системой профессиональных компетенций, способного и готового для самостоятельной профессиональной деятельности.

Задачи:

1. Совершенствовать профессиональную подготовку врача - кардиолога, обладающего клиническим мышлением, хорошо ориентирующегося в сложной патологии, имеющего углубленные знания в области функциональной диагностики;
2. Сформировать умения в освоении новейших технологий и методик в сфере своих профессиональных интересов;
3. Подготовить специалиста к самостоятельной профессиональной диагностической деятельности, умеющего провести дифференциально-диагностический поиск, способного успешно решать свои профессиональные задачи с использованием методов функциональной диагностики.

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОПОП:

В соответствии с Учебным планом дисциплина «Функциональная диагностика» относится к Блоку 1 «Дисциплины (модули)» вариативной части программы ординатуры, разработанной в соответствии с учебным планом по специальности 31.08.36 – Кардиология.

Изучение данной учебной дисциплины базируется на знаниях и умениях, полученных в ходе обучения уровня «Специалитет» специальностей «Лечебное дело», «Педиатрия»

Знания по дисциплине «Функциональная диагностика» позволят глубже освоить компетенцию ПК 5 при подготовке к сдаче государственной итоговой аттестации.

Изучение данной учебной дисциплины базируется на знаниях, умениях и компетенциях, полученных при изучении дисциплин: Кардиология, Симуляционный курс, Производственная (клиническая) практика (вариативная часть). Производственная (клиническая) практика (базовая часть).


Перечень последующих учебных дисциплин, для которых необходимы знания, умения и навыки, формируемые данной учебной дисциплиной: Избранные вопросы гериатрии, Основы доказательной медицины, Производственная (клиническая) практика (вариативная часть). Производственная (клиническая) практика (базовая часть).

3. ПЕРЕЧЕНЬ ПЛАНИРУЕМЫХ РЕЗУЛЬТАТОВ ОБУЧЕНИЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ (МОДУЛЮ), СООТНЕСЕННЫХ С ПЛАНИРУЕМЫМИ РЕЗУЛЬТАТАМИ ОСВОЕНИЯ ОСНОВНОЙ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

Изучение данной учебной дисциплины направлено на формирование у обучающихся следующих профессиональных (ПК) компетенций:

диагностическая деятельность:

- готовность к определению у пациентов патологических состояний, симптомов, синдромов заболеваний, нозологических форм в соответствии с Международной статистической классификацией болезней и проблем, связанных со здоровьем (ПК-5);

| | | |
|--|-------|---|
| Министерство науки и высшего образования РФ Ульяновский государственный университет | Форма |  |
| Ф – Рабочая программа дисциплины | | |


| Код и наименование реализуемой компетенции | Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине (модулю), соотнесенных с индикаторами достижения компетенций |
|---|--|
| ПК5 Готовность к определению пациентов патологических состояний, симптомов, синдромов заболеваний, нозологических форм в соответствии с Международной статистической классификацией болезней и проблем, связанных со здоровьем | Знать: Теоретические аспекты всех нозологий по профилю «Кардиология» и других клинических дисциплин. Основные и дополнительные методы функциональной диагностики необходимые для постановки диагноза в соответствии с Международной статистической классификацией болезней и проблем, связанных со здоровьем. Алгоритм диагностики неотложных состояний в кардиологии; Уметь: Интерпретировать результаты функциональных методов диагностики. Поставить диагноз согласно Международной классификации болезней на основании данных основных и дополнительных методов исследования. Проводить основные и дополнительные методы исследования при заболеваниях сердечно сосудистой системы (ЭКГ, нагрузочные тесты, ЭХО КГ, визуализирующие методы исследования миокарда) для уточнения диагноза.; Владеть: навыками методов функциональной диагностики, интерпретации результатов исследований, дифференциальной диагностики. |

4. ОБЩАЯ ТРУДОЕМКОСТЬ ДИСЦИПЛИНЫ

4.1. Объем дисциплины в зачетных единицах (всего) 1

4.2. Объем дисциплины по видам учебной работы (в часах) - 36

| Вид учебной работы | Количество часов (форма обучения - очная) | | |
|---|---|------------|---------------------|
| | Всего по плану | В т.ч курс | |
| | | 1-й | 2-й |
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| Контактная работа обучающихся с преподавателем в соответствии с УП | 24 | | 24 |
| Аудиторные занятия | 24 | | 24/ |
| Лекции | 2 | | 2 |
| Семинары и практические занятия | 22 | | 22 |
| Самостоятельная работа | 12 | | 12 |
| Форма текущего контроля знаний и контроля самостоятельной работы: тестирование, реферат и др.(не менее 2 видов) | Тестирование, опрос | | Тестирование, опрос |
| Вид промежуточной аттестации (зачет, экзамен) | Зачет | | Зачет |
| Всего часов по дисциплине | 36 (1 зач.ед.) | | 36 (1 зач.ед.) |

| | | |
|--|-------|---|
| Министерство науки и высшего образования РФ Ульяновский государственный университет | Форма |  |
| Ф – Рабочая программа дисциплины | | |

4.3. Содержание дисциплины (модуля.) Распределение часов по темам и видам учебной работы:

Форма обучения - очная.

| Наименование раздела дисциплины | Всего часов | Виды учебных занятий | | | Форма текущего контроля |
|--|-------------|----------------------|----------------------|------------------------|-------------------------|
| | | Аудиторные занятия | | Самостоятельная работа | |
| | | Лекции | Практические занятия | | |
| Теоретические основы электрокардиографии. | 2 | | 4 | 2 | Тестирование Опрос |
| Методы функциональной диагностики, применяемые в кардиологии. | 6 | 2 | 8 | 4 | Тестирование Опрос |
| Методы функциональной диагностики применяемые при других заболеваниях. | 16 | | 4 | 2 | Тестирование Опрос |
| Ультразвуковые методы диагностики. | 6 | | 6 | 4 | Тестирование Опрос |
| Итого | 36 | 2 | 22 | 12 | |


5. СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

5.1 Тематический план лекционного курса (семестр – 1-4)

| № темы | Тема и ее краткое содержание | Часы | Наглядные пособия |
|--------|--|------|----------------------------|
| 1 | Методы функциональной диагностики, применяемые в кардиологии. Методология обследования кардиологического больного. Теоретические основы электрокардиографии. ЭКГ при нарушениях ритма и проводимости. ВЭМ, СМАД, ХМ ЭКГ, ЭХО-КС, Стресс-ЭХО-КС. Показания к применению. Техника проведения. Интерпретация результатов. | 2 | Мультимедийная презентация |

5.2. Тематический план практических занятий (семестр – 1-4)

| № темы | Тема и ее краткое содержание | Часы | Формы работы ординатора на занятии |
|--------|---|------|--|
| 1. | Теоретические основы электрокардиографии. Теоретические основы электрокардиографии. Векторный анализ электрокардиограммы. Варианты нормальной ЭКГ. ЭКГ при нарушениях ритма и проводимости. ЭКГ при ишемической болезни сердца. ЭКГ при артериальной гипертензии. | 4 | Работа отчетной документацией (амбулаторные карты, истории болезни), с электрокардиограммами пациентов, тестами. Разбор электрокардиограмм |

| | | |
|--|-------|---|
| Министерство науки и высшего образования РФ Ульяновский государственный университет | Форма |  |
| Ф – Рабочая программа дисциплины | | |

| | | | |
|----|---|---|--|
| 2. | Методы функциональной диагностики, применяемые в кардиологии. Стресс ЭКГ, СМАД, ХМ ЭКГ, Чреспищеводная электрокардиостимуляция, тест 6-минутной ходьбы. Показания к применению. Техника проведения. Интерпретация результатов. | 8 | Работа с отчетной документацией (амбулаторные карты, истории болезни), тестами, изучение методики и разбор протоколов Холтеровского мониторирования ЭКГ, Суточного мониторирования артериального давления, Стресс-ЭКГ, Чреспищеводной электрокардиостимуляции. |
| 3. | Методы функциональной диагностики, применяемые при других заболеваниях. Пикфлоуметрия, спирометрия, FeNO, бодиплетизмография, пульсоксиметрия, Кардиреспираторное мониторирование. Показания к применению. Техника проведения. Интерпретация результатов. | 4 | Работа с отчетной документацией (амбулаторные карты, истории болезни), тестами, изучение методики и разбор протоколов пикфлоуметрии, спирометрии, FeNO, бодиплетизмографии, пульсоксиметрии, тестами. |
| 4. | Ультразвуковые методы диагностики. ЭХО-КС, Стресс ЭХО-КС, Узи плевральных полостей и легких, УЗИ сосудов. Показания к применению. Техника проведения. Интерпретация результатов. | 6 | Работа с отчетной документацией (амбулаторные карты, истории болезни), тестами, изучение методики и разбор протоколов ЭХО-КС, Стресс ЭХО-КС, Узи плевральных полостей и легких, УЗИ сосудов. Клинический разбор больных |

6. ТЕМЫ ПРАКТИЧЕСКИХ ЗАНЯТИЙ

Тема 1. Теоретические основы электрокардиографии.

Вопросы к занятию

- 1.1. Варианты нормальной ЭКГ.
- 1.2. ЭКГ при нарушениях ритма и проводимости.
- 1.3. ЭКГ при ишемической болезни сердца.
- 1.4. ЭКГ при артериальной гипертензии.

Вопросы к самостоятельному изучению

- 1.5. Теоретические основы электрокардиографии.
- 1.6. Техника снятия ЭКГ

Тема 2. Методы ФД, применяемые в кардиологии.

Вопросы к занятию

- 2.1. ВЭМ. Показания к применению. Техника проведения. Интерпретация результатов.
- 2.2. СМАД Показания к применению. Техника проведения. Интерпретация результатов.
- 2.3. ХМ ЭКГ. Показания к применению. Техника проведения. Интерпретация результатов.


Вопросы к самостоятельному изучению

- 2.4. Кардиоинтервалография. Показания к применению. Техника проведения. Интерпретация результатов.
- 2.5. Фонокардиография. Показания к применению. Техника проведения. Интерпретация результатов.

Тема 3. Методы ФД, применяемые при других заболеваниях.

Вопросы к занятию

Форма А

| | | |
|--|-------|---|
| Министерство науки и высшего образования РФ Ульяновский государственный университет | Форма |  |
| Ф – Рабочая программа дисциплины | | |

- 3.1. Спирометрия. Показания к применению. Техника проведения. Интерпретация результатов.
- 3.2. Пикфлоуметрия. Показания к применению. Техника проведения. Интерпретация результатов.
- 3.3. Пульсоксиметрия. Показания к применению. Техника проведения. Интерпретация результатов.
- 3.4. Тест 6-минутной ходьбы. Показания к применению. Техника проведения. Интерпретация результатов.
- 3.5. Методы диагностики ночного апноэ. Кардиреспираторное мониторирование. Показания к применению. Техника проведения. Интерпретация результатов.
Вопросы к самостоятельному изучению
- 3.6. FeNO. Показания к применению. Техника проведения. Интерпретация результатов.
- 3.7. Бодиплетизмография. Показания к применению. Техника проведения. Интерпретация результатов.

Тема 4. Ультразвуковые методы диагностики.

Вопросы к занятию


- 4.1. УЗИ органов грудной клетки (плевральных полостей). Показания к применению. Техника проведения. Интерпретация результатов.
- 4.2. УЗИ сердца. Показания к применению. Техника проведения. Интерпретация результатов.
- 4.3. Стресс -ЭХОКС. Показания к применению. Техника проведения. Интерпретация результатов.
- 4.4. УЗИ сосудов. Показания к применению. Техника проведения. Интерпретация результатов.
Вопросы к самостоятельному изучению
- 4.5. Принципы работы ультразвукового оборудования в диагностике заболеваний.
- 4.6. Методы подготовки пациентов к различным диагностическим методам.

7. ТЕМАТИКА РЕФЕРАТОВ

Не предусмотрено.

8. ПЕРЕЧЕНЬ ВОПРОСОВ К ЗАЧЕТУ

1. Алгоритм оценки нормальной ЭКГ. Векторный анализ ЭКГ. Варианты нормальной ЭКГ.
2. Техника записи ЭКГ: меры техники безопасности, запись по стандартным и нестандартным методикам (по Нэбу, по Слапаку).
3. ЭКГ признаки гипертрофии предсердий и желудочков. ЭКГ признаки гипертрофии левого желудочка при артериальной гипертензии, стенозе устья аорты, гипертрофической кардиомиопатии.
4. Экстрасистолия: классификация (по месту и времени возникновения). ЭКГ - диагностика.
5. Пароксизмальные тахикардии. Электрофизиологические механизмы. Классификация.
6. Суправентрикулярные пароксизмальные тахикардии. ЭКГ диагностика.
7. Желудочковая пароксизмальная тахикардия. ЭКГ-диагностика.
8. Фибрилляция, трепетание предсердий. Электрофизиологические механизмы. Классификация. ЭКГ диагностика.
9. Нарушения атрио-вентрикулярной проводимости. Классификация. ЭКГ- диагностика.
10. ЭКГ диагностика монофасцикулярных блокад, бифасцикулярных блокад, трифасцикулярных блокад.
11. ЭКГ признаки электролитных нарушений.
12. ЭКГ-диагностика инфаркта миокарда на разных стадиях.
13. Пробы с физической нагрузкой (Велоэргометрия, тредмил-тест, пробы Мастера и другие степ-тесты). Показания, противопоказания. Информативность метода, трактовка результатов.
14. Стресс-ЭКГ - показания, противопоказания, диагностические возможности метода.
15. Холтеровское мониторирование - возможности метода, показания.
16. СМАД - возможности метода, показания.
17. Чрезпищеводная кардиостимуляция- возможности метода, показания.

| | | |
|--|-------|---|
| Министерство науки и высшего образования РФ Ульяновский государственный университет | Форма |  |
| Ф – Рабочая программа дисциплины | | |

18. Инструментальные методы оценки бронхиальной проходимости: спирография, пневмотахография, пикфлоуметрия.
19. Пульсоксиметрия. Показания к применению. Техника проведения. Интерпретация результатов.
20. Тест 6-минутной ходьбы. Показания к применению в пульмонологии кардиологии. Техника проведения. Интерпретация результатов.
21. Методы диагностики ночного апноэ. Кардио-респираторное мониторирование. Показания к применению. Техника проведения. Интерпретация результатов.
22. Лекарственные пробы в оценке состояния бронхиальной проходимости.
23. Дифференциальная диагностика рестриктивных и обструктивных заболеваний легких.
24. ЭХО-кардиография: диагностические возможности метода, показания. Эхокардиографическая оценка камер и структур сердца
25. Стресс-ЭХО кардиография - показания, противопоказания, диагностические возможности метода.
26. Основные показатели для оценки сократительной, насосной и диастолической функции левого желудочка по ЭхоКГ.
27. Признаки некоторых заболеваний сердца на ЭхоКГ (ИБС, кардиомиопатии, перикардит)
28. Чреспищеводная ЭХО-кардиография. показания, противопоказания, диагностические возможности метода.

9. САМОСТОЯТЕЛЬНАЯ РАБОТА ОБУЧАЮЩИХСЯ

Форма обучения - очная.


| Название разделов и тем | Вид самостоятельной работы (проработка учебного материала, решение задач, реферат, подготовка к сдаче зачета/диф. зачета) | Объем в часах | Форма контроля (проверка решения задач, реферата и др.) |
|---|---|---------------|---|
| Теоретические основы электрокардиографии. | проработка учебного материала, подготовка к сдаче зачета | 2 | Тестирование , собеседование на зачете |
| Методы функциональной диагностики, применяемые в кардиологии. | проработка учебного материала, подготовка к сдаче зачета | 4 | Тестирование , собеседование на зачете |
| Методы функциональной диагностики, применяемые при других заболеваниях. | проработка учебного материала, подготовка к сдаче зачета | 2 | Тестирование , собеседование на зачете |
| Ультразвуковые методы диагностики. | проработка учебного материала, подготовка к сдаче зачета | 4 | Тестирование , собеседование на зачете |

10. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

а) Список литературы

основная

1. Щукин Ю.В., Функциональная диагностика в кардиологии [Электронный ресурс] / Ю.В. Щукин - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2017. - 336 с. - ISBN 978-5-9704-3943-2 - Режим доступа: <http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970439432.html>
2. Шляхто, Е. В. Кардиология : национальное руководство / под ред. Е. В. Шляхто. - 2-е изд. , перераб. и доп. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2021. - 800 с. - 800 с. (Серия: Нацио-

| | | |
|--|-------|---|
| Министерство науки и высшего образования РФ Ульяновский государственный университет | Форма |  |
| Ф – Рабочая программа дисциплины | | |

ма : сайт / ООО Компания «Ай Пи Ар Медиа». - Саратов, [2022]. – URL: <http://www.iprbookshop.ru>. – Режим доступа: для зарегистрир. пользователей. - Текст : электронный.

1.2. Образовательная платформа ЮРАЙТ : образовательный ресурс, электронная библиотека : сайт / ООО Электронное издательство ЮРАЙТ. – Москва, [2022]. - URL: <https://urait.ru>. – Режим доступа: для зарегистрир. пользователей. - Текст : электронный.

1.3. База данных «Электронная библиотека технического ВУЗа (ЭБС «Консультант студента») : электронно-библиотечная система : сайт / ООО Политехресурс. – Москва, [2022]. – URL: <https://www.studentlibrary.ru/cgi-bin/mb4x>. – Режим доступа: для зарегистрир. пользователей. – Текст : электронный.

1.4. Консультант врача. Электронная медицинская библиотека : база данных : сайт / ООО Высшая школа организации и управления здравоохранением-Комплексный медицинский консалтинг. – Москва, [2022]. – URL: <https://www.rosmedlib.ru>. – Режим доступа: для зарегистрир. пользователей. – Текст : электронный.

1.5. Большая медицинская библиотека : электронно-библиотечная система : сайт / ООО Букап. – Томск, [2022]. – URL: <https://www.books-up.ru/ru/library/>. – Режим доступа: для зарегистрир. пользователей. – Текст : электронный.

1.6. ЭБС Лань : электронно-библиотечная система : сайт / ООО ЭБС Лань. – Санкт-Петербург, [2022]. – URL: <https://e.lanbook.com>. – Режим доступа: для зарегистрир. пользователей. – Текст : электронный.

1.7. ЭБС **Znanium.com** : электронно-библиотечная система : сайт / ООО Знаниум. - Москва, [2022]. - URL: <http://znanium.com> . – Режим доступа : для зарегистрир. пользователей. - Текст : электронный.

1.8. Clinical Collection : научно-информационная база данных EBSCO // EBSCOhost : [портал]. – URL: <http://web.b.ebscohost.com/ehost/search/advanced?vid=1&sid=9f57a3e1-1191-414b-8763-e97828f9f7e1%40sessionmgr102> . – Режим доступа : для авториз. пользователей. – Текст : электронный.

2. КонсультантПлюс [Электронный ресурс]: справочная правовая система. /ООО «Консультант Плюс» - Электрон. дан. - Москва : КонсультантПлюс, [2022].

3. Базы данных периодических изданий:

3.1. База данных периодических изданий EastView : электронные журналы / ООО ИВИС. - Москва, [2022]. – URL: <https://dlib.eastview.com/browse/udb/12>. – Режим доступа : для авториз. пользователей. – Текст : электронный.

3.2. eLIBRARY.RU: научная электронная библиотека : сайт / ООО Научная Электронная Библиотека. – Москва, [2022]. – URL: <http://elibrary.ru>. – Режим доступа : для авториз. пользователей. – Текст : электронный


3.3. Электронная библиотека «Издательского дома «Гребенников» (Grebinnikon) : электронная библиотека / ООО ИД Гребенников. – Москва, [2022]. – URL: <https://id2.action-media.ru/Personal/Products>. – Режим доступа : для авториз. пользователей. – Текст : электронный.

4. Федеральная государственная информационная система «Национальная электронная библиотека» : электронная библиотека : сайт / ФГБУ РГБ. – Москва, [2022]. – URL: <https://нэб.рф>. – Режим доступа : для пользователей научной библиотеки. – Текст : электронный.

5. SMART Imagebase : научно-информационная база данных EBSCO // EBSCOhost : [портал]. – URL: <https://ebSCO.smartimagebase.com/?TOKEN=EBSCO-1a2ff8c55aa76d8229047223a7d6dc9c&custid=s6895741>. – Режим доступа : для авториз. пользователей. – Изображение : электронные.

6. Федеральные информационно-образовательные порталы:

6.1. [Единое окно доступа к образовательным ресурсам](#) : федеральный портал . –

| | | |
|--|-------|--|
| Министерство науки и высшего образования РФ Ульяновский государственный университет | Форма |  |
| Ф – Рабочая программа дисциплины | | |

URL: <http://window.edu.ru/> . – Текст : электронный.

6.2. [Российское образование](http://www.edu.ru/) : федеральный портал / учредитель ФГАУ «ФИЦТО».
– URL: [http://www.edu.ru.](http://www.edu.ru/) – Текст : электронный.

7. Образовательные ресурсы УлГУ:

7.1. Электронная библиотечная система УлГУ : модуль «Электронная библиотека» АБИС Мега-ПРО / ООО «Дата Экспресс». – URL: <http://lib.ulsu.ru/MegaPro/Web>. – Режим доступа : для пользователей научной библиотеки. – Текст : электронный.

Согласовано:

Зашнач УИТ / Ключко В.В. / 15.05
 Должность сотрудника УИТ / ФИО / подпись / дата

11. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ:

Безвозмездное пользование медицинским оборудованием клинических баз практики в соответствии с договорами: ГУЗ УОКБ, ул. III Интернационала, 7; ГУЗ ЦГКБ г.Ульяновска, ГУЗ ЦК МСЧ имени ВА Егорова ул. Рябикова, 19а.

Аудитории для проведения практических занятий (структурное подразделение ГУЗ ЦГКБ г.Ульяновска, ул. Оренбургская 27, ГУЗ ЦК МСЧ имени ВА Егорова ул. Рябикова, 19а ауд. Кафедры терапии и проф. болезней,) для проведения текущего контроля и промежуточной аттестации укомплектованы специализированной мебелью, учебной доской, а также имеется комплект мультимедийного оборудования, мультимедийный проектор, экран, акустические колонки.

Аудитории для проведения лекций укомплектованы специализированной мебелью, учебной доской, а также имеются мультимедийное оборудование для работы с большой аудиторией (корпус 4, Наб.р.Свияга, 106, актовый зал).

Аудитории для самостоятельной работы (корпус 2, Наб.р.Свияга, 106, библиотека) укомплектованы специальной мебелью, имеются условия для доступа в сеть Internet.


Оборудование клинических баз кафедры: стетоскоп, фонендоскоп, термометр, ростометр, электрокардиограф, пульсоксиметр, аппарат УЗИ, монитор ХМ ЭКГ, монитор СМАД, кардиореспираторный монитор, велоэргометр, наборы ЭКГ лент, наборы УЗ протоколов, наборы рентгеновских снимков, мультимедийные проекторы, телевизоры.

12. СПЕЦИАЛЬНЫЕ УСЛОВИЯ ДЛЯ ОБУЧАЮЩИХСЯ С ОГРАНИЧЕННЫМИ ВОЗМОЖНОСТЯМИ ЗДОРОВЬЯ

В случае необходимости, обучающимся из числа лиц с ограниченными возможностями здоровья (по заявлению обучающегося) могут предлагаться одни из следующих вариантов восприятия информации с учетом их индивидуальных психофизических особенностей:

– для лиц с нарушениями зрения: в печатной форме увеличенным шрифтом; в форме электронного документа; в форме аудиофайла (перевод учебных материалов в аудиоформат); в печатной форме на языке Брайля; индивидуальные консультации с привлечением тифлосурдопереводчика; индивидуальные задания и консультации;

– для лиц с нарушениями слуха: в печатной форме; в форме электронного докумен-

| | | |
|--|-------|---|
| Министерство науки и высшего образования РФ Ульяновский государственный университет | Форма |  |
| Ф – Рабочая программа дисциплины | | |

та; видеоматериалы с субтитрами; индивидуальные консультации с привлечением сурдо-переводчика; индивидуальные задания и консультации;

– для лиц с нарушениями опорно-двигательного аппарата: в печатной форме; в форме электронного документа; в форме аудиофайла; индивидуальные задания и консультации.

В случае необходимости использования в учебном процессе частично/исключительно дистанционных образовательных технологий, организация работы ППС с обучающимися с ОВЗ и инвалидами предусматривается в электронной информационно-образовательной среде с учетом их индивидуальных психофизических особенностей

Разработчики




подпись


профессор кафедры ТиПб / Мензоров М.В.


должность

ФИО

| | | |
|--|-------|---|
| Министерство науки и высшего образования РФ Ульяновский государственный университет | Форма |  |
| Ф – Рабочая программа дисциплины | | |

ЛИСТ ИЗМЕНЕНИЙ
к рабочей программе «Функциональная диагностика»
специальность 31.08.06 Кардиология

| № п/п | Содержание изменения или ссылка на прилагаемый текст изменения | ФИО заведующего кафедрой, реализующей дисциплину | Подпись | Дата |
|-------|---|--|---|------------|
| 1 | Внесение изменений в п.п. в) «Профессиональные базы данных, информационно-справочные системы» п. 10 «Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины» с оформлением Приложения 1. | Шутов А.М. |  | 29.05.2023 |

| | | |
|--|-------|---|
| Министерство науки и высшего образования РФ Ульяновский государственный университет | Форма |  |
| Ф – Рабочая программа дисциплины | | |

Приложение 1

10. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

в) Профессиональные базы данных, информационно-справочные системы

1. Электронно-библиотечные системы:

1.1. Цифровой образовательный ресурс IPRsmart : электронно-библиотечная система : сайт / ООО Компания «Ай Пи Ар Медиа». - Саратов, [2023]. – URL: <http://www.iprbookshop.ru>. – Режим доступа: для зарегистрир. пользователей. - Текст : электронный.

1.2. Образовательная платформа ЮРАЙТ : образовательный ресурс, электронная библиотека : сайт / ООО Электронное издательство ЮРАЙТ. – Москва, [2023]. - URL: <https://urait.ru>. – Режим доступа: для зарегистрир. пользователей. - Текст : электронный.

1.3. База данных «Электронная библиотека технического ВУЗа (ЭБС «Консультант студента») : электронно-библиотечная система : сайт / ООО Политехресурс. – Москва, [2023]. – URL: <https://www.studentlibrary.ru/cgi-bin/mb4x>. – Режим доступа: для зарегистрир. пользователей. – Текст : электронный.

1.4. Консультант врача. Электронная медицинская библиотека : база данных : сайт / ООО Высшая школа организации и управления здравоохранением-Комплексный медицинский консалтинг. – Москва, [2023]. – URL: <https://www.rosmedlib.ru>. – Режим доступа: для зарегистрир. пользователей. – Текст : электронный.

1.5. Большая медицинская библиотека : электронно-библиотечная система : сайт / ООО Букап. – Томск, [2023]. – URL: <https://www.books-up.ru/ru/library/>. – Режим доступа: для зарегистрир. пользователей. – Текст : электронный.

1.6. ЭБС Лань : электронно-библиотечная система : сайт / ООО ЭБС Лань. – Санкт-Петербург, [2023]. – URL: <https://e.lanbook.com>. – Режим доступа: для зарегистрир. пользователей. – Текст : электронный.

1.7. ЭБС Znanium.com : электронно-библиотечная система : сайт / ООО Знаниум. - Москва, [2023]. - URL: <http://znanium.com>. – Режим доступа : для зарегистрир. пользователей. - Текст : электронный.

1.8. Clinical Collection : научно-информационная база данных EBSCO // EBSCOhost : [портал]. – URL: <http://web.b.ebscohost.com/ehost/search/advanced?vid=1&sid=9f57a3e1-1191-414b-8763-e97828f9f7e1%40sessionmgr102>. – Режим доступа : для авториз. пользователей. – Текст : электронный.

2. КонсультантПлюс [Электронный ресурс]: справочная правовая система. /ООО «Консультант Плюс» - Электрон. дан. - Москва : КонсультантПлюс, [2023].

3. Базы данных периодических изданий:

3.1. eLIBRARY.RU: научная электронная библиотека : сайт / ООО Научная Электронная Библиотека. – Москва, [2023]. – URL: <http://elibrary.ru>. – Режим доступа : для авториз. пользователей. – Текст : электронный

3.2. Электронная библиотека «Издательского дома «Гребенников» (Grebinnikon) : электронная библиотека / ООО ИД Гребенников. – Москва, [2023]. – URL: <https://id2.action-media.ru/Personal/Products>. – Режим доступа : для авториз. пользователей. – Текст : электронный.

4. Федеральная государственная информационная система «Национальная электронная библиотека» : электронная библиотека : сайт / ФГБУ РГБ. – Москва, [2023]. – URL: <https://нэб.рф>. – Режим доступа : для пользователей научной библиотеки. – Текст : электронный.

5. Российское образование: федеральный портал / учредитель ФГ АУ «ФИЦТО». - URL: <http://www.edu.l.1>. - Текст: электронный.

