

**Автономная некоммерческая организация высшего образования
«Научно-клинический центр имени Башларова»**

Утверждаю

Проректор по учебно-методической
работе

_____ А.И. Аллахвердиев

«28» апреля 2023 г.

Рабочая программа дисциплины	Б1.В.08 Народная медицина
Уровень профессионального образования	Высшее образование-специалитет
Специальность	31.05.01 Лечебное дело
Квалификация	Врач - лечебник
Форма обучения	Очная

Махачкала, 2023

Рабочая программа дисциплины «Народная медицина» разработана в соответствии с требованиями ФГОС ВО по специальности 31.05.01 Лечебное дело, утвержденному приказом Министерства науки и высшего образования Российской Федерации от 12.08.2020 № 988, приказа Министерства науки и высшего образования РФ от 6 апреля 2021 г. N 245 "Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам высшего образования - программам бакалавриата, программам специалитета, программам магистратуры".

Рабочая программа учебной дисциплины одобрена на заседании кафедры «Фундаментальная медицина» (протокол № 3 от «28» апреля 2023 г.)

1. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине

1.1 Перечень компетенций с индикаторами их достижения:

Код и формулировка компетенции	Код и формулировка индикатора достижения компетенций
ПК-2 - Способен проводить обследование пациента с целью установления диагноза	ПК-2.1 Знать основы диагностики заболеваний и признаки неотложных состояний ПК-2.2 Уметь проводить обследование пациентов и осуществлять диагностические мероприятия ПК-2.3 Владеть навыками постановки диагноза

1.2 Этапы формирования компетенции в процессе освоения образовательной программы:

Код компетенции	Формулировка компетенции	Семестр	Этап
ПК-2	Способен проводить обследование пациента с целью установления диагноза	7	основной

В результате изучения дисциплины студент должен:

Знать: - основы диагностики заболеваний и признаки неотложных состояний;

- действующие правовые нормы, обеспечивающие борьбу с коррупцией в различных областях жизнедеятельности; способы профилактики коррупции и формирования нетерпимого отношения к ней;

Уметь: - проводить обследование пациентов и осуществлять диагностические мероприятия;

Владеть навыками: - постановки диагноза;

2. Место дисциплины в структуре образовательной программы

Дисциплина «Народная медицина» относится к блоку 1 части, формируемой участниками образовательных отношений ОПОП специалитета.

3. Объем дисциплины и виды учебной работы

Трудоемкость дисциплины: в з.е. - 2 / час - 72

Вид учебной работы	Всего часов	Семестр	
		7	
Контактная работа	48	48	
В том числе:	-	-	-
Лекции	16	16	
Лабораторные работы (ЛР)	-	-	
Практические занятия (ПЗ)	32	32	
Семинары (С)			

Самостоятельная работа (всего)		24	24	
В том числе:		-	-	-
Проработка материала лекций, подготовка к занятиям				
Самостоятельное изучение тем				
Реферат				
Решение задач				
Вид промежуточной аттестации				
Общая трудоемкость	час.	72	72	
	з.е.	2	2	

4. Содержание дисциплины

4.1 Контактная работа

Лекции

№ п/п	Содержание лекций дисциплины	Трудоемкость (час)
1.	Общие понятия о народной медицине. Предмет и задачи народной медицины. Основные этапы развития народной медицины.	2
2.	Разновидности методик лечения (ароматерапия, гидротерапия, грязелечение (пелоидотерапия))	2
3.	Разновидности методик лечения (магнитотерапия, мануальная терапия и массаж)	2
4.	Разновидности методик лечения (акупунктура (иглоукалывание), апитерапия)	2
5.	Основы фитотерапии. Лечебные свойства лекарственных трав. Классификация лекарственных растений. Лечебные масла	2
6.	История гирудотерапии. Биология медицинской пиявки. Факторы действия гирудотерапии. Методы приставки пиявок. Показания и противопоказания относительно гирудотерапии. Зоны и биологически активные точки приставок пиявок. Техника приставки пиявок при лечении заболеваний	4
7.	История кровопускания. Виды и методики проведения хиджамы. Атлас биологически активных точек на теле человека, используемых при кровопускании. Точки для хиджамы по сунне. Атлас точек для лечения различных заболеваний	2
	ИТОГО	16

Практические занятия

№ п/п	№ раздела	Содержание практических занятий	Трудоемкость (час)	Форма текущего контроля
1.	1	Изучить теоретический материал по теме. Рассмотреть предмет и задачи народной медицины. Разобрать основные этапы развития народной медицины	4	устный опрос, рефераты
2.	2	Рассмотреть ароматерапию как способ поддержания и улучшения здоровья и внешнего вида, основанный на вдыхании, втирании эфирных масел, историю возникновения ароматерапии. Изучить правила применения ароматерапии, показания и противопоказания, применение для лечения различных заболеваний. Рассмотреть гидротерапию как метод лечения водой. Разобрать виды и методики проведения процедуры. Изучить показания и противопоказания, применение для лечения различных заболеваний. Рассмотреть грязелечение как метод теплового лечения. Изучить методики проведения процедуры, показания и противопоказания. Рассмотреть применение для лечения различных заболеваний.	4	устный опрос, решение задач
3.		Рассмотреть магнитотерапию как одну из методик лечения. Изучить механизм действия магнитного поля и методику проведения процедуры, показания и противопоказания, применение для лечения различных заболеваний. Изучить методики проведения мануальной терапии. Ознакомиться с хиропрактикой и остеопатией. Изучить показания и противопоказания. Изучить виды массажа и последовательность применения массажных приемов	4	устный опрос, решение задач

4.		Акупунктура (иглоукалывание). История возникновения рефлексотерапии. Механизм действия иглоукалывания. Виды акупунктуры. Методика проведения процедуры. Понятие об электроиглоукалывании, аурикулопунктуре. Показания и противопоказания. Применение для лечения различных заболеваний. Рассмотреть апитерапию как методику лечения с применением живых пчел и продуктов пчеловодства, полезные свойства пчелиного яда, воска, меда, прополиса, маточного молочка, пыльцы. Изучить методику проведения процедуры, показания и противопоказания, применение для лечения различных заболеваний	4	
5.		Изучить полезные свойства черного тмина, алоэ, зверобоя, мать-и-мачехи, облепихи, подорожника, полыни горькой. Рассмотреть лечебные свойства пажитника сенного (хельба), валерианы лекарственной, душицы, сенны (кассии узколистной), костуса (кьуст-аль-хинди), оносмы. Изучить классификацию лекарственных растений по терапевтическому действию (мочегонные, слабительные, отхаркивающие, седативные, болеутоляющие, гипотензивные). Рассмотреть показания и противопоказания использования лекарственных растений. Изучить лечебные масла, их свойства и применение, показания и противопоказания.	4	устный опрос, решение задач
6.		Изучить строение медицинской пиявки, виды и размеры пиявок. Рассмотреть размножение и развитие пиявок. Провести сравнительную характеристику различных видов медицинских пиявок. Рассмотреть факторы действия гирудотерапии по интернет ресурсам. Изучить ферменты пиявочного секрета, как правильно содержать пиявок, а также методы приставки пиявок. Рассмотреть показания и противопоказания гирудотерапии. Разобрать приставочные реакции по интернет-ресурсам, а также изучить методы снижения приставочной реакции. Выявить осложнения при	6	устный опрос, решение задач

		гирудотерапии. Рассмотреть и научиться определять зоны и биологически активные точки приставок пиявок. Иметь навыки находить зоны и биологически активные точки приставок пиявок на теле человека. Разобрать техники приставки пиявок при лечении заболеваний. Техника приставки пиявок при лечении гипертонии, сердечно - сосудистых заболеваний, нарушений мозгового кровообращения. Количество необходимых процедур и пиявок. Выбор зоны для приставки		
7.		Изучить состав и функцию крови. Разобрать исторические этапы развития кровопускания. Рассмотреть и изучить характеристику традиционных методов хиджамы. Изучить показания и противопоказания, рекомендации относительно кровопускания. Разобрать алгоритм проведения и механизм воздействия кровопускания. Рассмотреть рекомендации мероприятий до хиджамы и после ее проведения, нежелательные действия во время проведения процедуры. Рассмотреть и изучить атлас биологически активных точек на теле человека, используемых при кровопускании. Рассмотреть и изучить точки для хиджамы по сунне. Заслушать сообщение на тему «Лечение болезней хиджамой». Количество необходимых процедур. Выбор зоны для приставки.	6	устный опрос, решение задач
		Итого	32	

Самостоятельная работа обучающихся

№ п/п	№ общих модулей, частных модулей	Наименование раздела/темы учебной дисциплины	Трудо-емкость (час)	Вид контроля
1.	1	Общие понятия о народной медицине. Предмет и задачи народной медицины. Основные этапы развития народной медицины.	2	устный опрос, защита рефератов
2.		Разновидности методик лечения (ароматерапия, гидротерапия, грязелечение (пелоидотерапия))	2	устный опрос, защита рефератов
3.		Разновидности методик лечения (магнитотерапия, мануальная	4	устный опрос, защита

		терапия и массаж)		рефератов
4.		Разновидности методик лечения (акупунктура (иглоукалывание), апитерапия)	4	устный опрос, защита рефератов
5.	2	Основы фитотерапии. Лечебные свойства лекарственных трав. Классификация лекарственных растений. Лечебные масла	4	устный опрос, решение задач, защита рефератов
6.		История гирудотерапии. Биология медицинской пиявки. Факторы действия гирудотерапии. Методы приставки пиявок. Показания и противопоказания относительно гирудотерапии. Зоны и биологически активные точки приставок пиявок. Техника приставки пиявок при лечении заболеваний	4	устный опрос, решение задач
7.		История кровопускания. Виды и методики проведения хиджамы. Атлас биологически активных точек на теле человека, используемых при кровопускании. Точки для хиджамы по сунне. Атлас точек для лечения различных заболеваний	4	устный опрос, решение задач
		Итого	24	

5. Фонд оценочных средств для проверки уровня сформированности компетенций

5.1 Оценочные материалы для оценки текущего контроля успеваемости (этапы оценивания компетенции)

Вопросы для устного ответа

1. Внутренняя среда организма.
2. Состав и функции крови.
3. История развития кровопускания.
4. Китайская хиджама.
5. Различие между двумя видами кровопускания: капиллярного и венозного.
6. Виды и характеристика традиционных методов кровопускания.

7. Пунктирование биологически активных точек в зависимости от их функционального назначения. Методика сухой хиджамы.
8. Отличительные особенности сухой и влажной хиджамы.
9. Показания и противопоказания к проведению хиджамы.
10. Рекомендации относительно кровопускания.
11. Алгоритм проведения и механизм воздействия кровопускания.
12. Рекомендации мероприятий до хиджамы и после ее проведения.
13. Нежелательные действия во время проведения процедуры.
14. Атлас биологически активных точек на теле человека, используемых при кровопускании. Точки для хиджамы по сунне. Атлас точек для лечения различных заболеваний.
15. Биологически активные точки, места нахождения и индивидуальные особенности. Болезни, связанные с ними.
16. Понятие об основных и второстепенных точках.
17. Хиджама как профилактика и непосредственное лечение заболеваний.
18. Болезни, при которых противопоказана хиджама. Биохимический уровень тела.

Влияние хиджамы на уровень энергии.

Типовые тестовые задания

1. Кто впервые применил для лечебных целей медицинских пиявок:
 - а) Плиний Старший +
 - б) Аэций
 - в) Клавдий Гален
2. От каких показателей состоит гирудотерапевтическая единица:
 - а) количество времени и количество гемоглобина
 - б) количество пиявок и количества времени постановок +
 - в) количество гемоглобина и количества пиявок
3. Какая вода используется для хранения и ухода за медицинскими пиявками:
 - а) дистиллированная
 - б) обычная
 - в) дехлорированная +
4. Подбор дозировки медицинских пиявок для больного зависит от:
 - а) веса +

- б) показателей давления
- в) возраста

5. Сколько челюстей у медицинской пиявки:

- а) 1
- б) 5
- в) 3 +

6. Подготовка к гирудотерапии состоит из:

- а) обследования, первичного приема, лечебного приема
- б) первичного приема, обследования, лечебного приема +
- в) консультации врача, обследования, лечебного приема

7. Сколько присосок у медицинской пиявки:

- а) 5
- б) 3
- в) 2 +

8. Абсолютные противопоказания к гирудотерапии:

- а) гемофилия +
- б) кахексия
- в) беременность

9. Сколько главных механизмов комплексного воздействия медицинских пиявок:

- а) 8
- б) 6
- в) 10 +

10. Латинское название пиявки восточной:

- а) *Limnatis nilotica*
- б) *Hirudo orientalis* +
- в) *Hirudo medicinalis*

11. Для лечебных целей сколько видов медицинских пиявок используются:

- а) 3 +
- б) 5
- в) 7

12. В какой стране впервые была создана фармакопейная статья на лекарственные средства «Пиявка медицинская»:

- а) Израиль
- б) Россия +
- в) Германия

13. Какой основной документ требуется на право медицинской деятельности по гирудотерапии:

- а) лицензия +
- б) сертификат
- в) свидетельство

14. Какой фермент был изучен впервые в слюне пиявки:

- а) бделлин
- б) дестабилаза
- в) гирудин +

15. Первое необходимое лекарственное средство при неотложной помощи при анафилактическом шоке:

- а) адреналин +
- б) супрастин
- в) нашатырный спирт

16. Впервые в какой стране появилось пиявководческое хозяйство:

- а) Италия
- б) Россия +
- в) Франция

17. С какой зоны начинать постановку при корешковом синдроме поясничного остеохондроза:

- а) петитов треугольник
- б) копчик
- в) поясничная обл. +

18. В каком веке впервые использовались медицинские пиявки:

- а) в XIX
- б) в I +
- в) в X

19. В какой стадии используется гирудотерапия при заболеваниях зрительного нерва:

- а) подострой
- б) хронической
- в) острой +

20. Какая техника приставления пиявок более удобно и небезопасно:

- а) шприцем
- б) мензуркой +
- в) пробиркой

21. С какой зоны начинать постановку для купирования приступа глаукомы:

- а) височная обл. +
- б) теменная обл.
- в) затылочная обл.

22. После первого сеанса гирудотерапии какой показатель крови изменяется сразу:

- а) эритроциты
- б) лейкоциты +
- в) тромбоциты

23. С какой зоны начинать разгрузку (деконгестию) венозного застоя в малом тазу:

- а) правое подреберье
- б) ромб
- в) подколенная обл. +

24. Сколько основных методов гирудотерапии:

- а) 4
- б) 2 +
- в) 8

25. Когда не желательно постановка медицинских пиявок при гинекологической практике:

- а) при кровотечении
- б) фибромиоме матки

в) после аборта +

26. Сколько путей введения аутокрови из приставной пиявки:

а) 6

б) 4 +

в) 8

27. При каком % кровопотери развивается шок:

а) 30% +

б) 20%

в) 70%

28. Какое время экспозиции медицинских пиявок для детей грудного возраста за сеанс:

а) 10 — 15 минут

б) 15 — 40 минут

в) до начала свободного сосания +

29. Какое время экспозиции медицинских пиявок для людей старше 60 лет:

а) до полного насыщения +

б) до 1 часа

в) до 15 минут

30. Периодичность сеансов в неделю для людей старше 60 лет:

а) 4

б) 2 +

в) 5

5.2 Оценочные материалы для оценки промежуточной аттестации (оценка планируемых результатов обучения)

Вопросы для проведения зачета

1. Основы фитотерапии.

2. Лечебные свойства лекарственных трав.

3. Общая характеристика и химический состав растений (подорожник, алтей, мать-и-мачеха, липа, душица, чабрец, зверобоя, черный тмин, пустырник, брусника, толокнянка, рябина, облепиха, шиповник, крапива, калина, пастушья сумка, кукурузные рыльца, тысячелистник береза, аир,

алоэ, мята, шалфей, валериана, можжевельник, пижма, полыни горькой, сосна, ромашка, боярышник, оносма, костус (кьуст-аль-хинди), ландыш, солодка, крушина, одуванчик, хмель, дурман, чистотел, спорынья, пажитник сенной (хельба), дуб, сенна (кассия узколистная)).

4. Лекарственные формы, способы применения и дозы растительных препаратов. Классификация лекарственных растений (мочегонные и слабительные, отхаркивающие, седативные, болеутоляющие и гипотензивные).

5. Общие понятия о профилактике болезней.

6. Профилактика и лечение черным тмином, кьыст-аль-хинди.

7. Лечение эфирными и косметическими маслами.

8. Виды лекарственных растений, рекомендуемых в соответствии сунны Пророка (мир ему и благословение).

9. Химический состав и полезные свойства некоторых видов лекарственных растений. Рекомендации к употреблению.

10. Способы обработки, сбора и хранения и заготовки лекарственного сырья.

11. Лечебные масла, свойства и применение. Показания и противопоказания.

12. Использование масел с лечебной целью

13. Акупунктура (иглоукалывание).

14. История возникновения рефлексотерапии.

15. Механизм действия иглоукалывания.

16. Виды акупунктуры.

17. Методика проведения процедуры.

18. Показания и противопоказания.

19. Применение для лечения различных заболеваний.

20. Апитерапия как методика лечения с применением живых пчел и продуктов пчеловодства. Полезные свойства пчелиного яда, воска, меда, прополиса, маточного молочка, пыльцы. Методика проведения процедуры.

21. Показания и противопоказания. Применение для лечения различных заболеваний

5.3 Шкала и критерии оценивания планируемых результатов обучения по дисциплине

1.1. Основания и сроки проведения промежуточных аттестаций в форме зачетов.

1.1.1. Освоение образовательной программы, в том числе отдельной части или всего объема учебного предмета, курса, дисциплины (модуля)

образовательной программы, сопровождается промежуточной аттестацией обучающихся, проводимой в формах, определенных учебным планом, и в порядке, установленном вузом.

1.1.2. Зачет проводится после выполнения рабочего учебного плана для данной дисциплины в части установленного объема учебных занятий и при условии успешной текущей и рубежной аттестации дисциплины, но не позднее, чем в последнюю неделю семестра.

1.2. Общие правила приема зачетов:

1.2.1. преподаватель, принимающий зачет, должен создать во время зачета спокойную деловую атмосферу, обеспечить объективность и тщательность оценки уровня знаний студентов, учет их индивидуальных особенностей;

1.2.2 при явке на зачет студент обязан иметь при себе зачетную книжку, которую он предъявляет преподавателю, принимающему зачет. В исключительных случаях при отсутствии зачетной книжки прием зачета может осуществляться по индивидуальному допуску из деканата при предъявлении документа, удостоверяющего личность;

1.2.3 в процессе сдачи зачета студенты могут пользоваться учебными программами и, с разрешения преподавателя, справочными и другими необходимыми пособиями. Использование несанкционированных источников информации не допускается. В случае обнаружения членами зачетной комиссии факта использования на зачете несанкционированных источников информации (шпаргалки, учебники, мобильные телефоны, пейджеры и т.д.), зачетной комиссией составляется акт об использовании студентом несанкционированных источников информации, а студент удаляется с зачета с оценкой «не зачтено». Кроме того, актируются с последующим удалением студента все возможные случаи мошеннических действий; 2.3.4. присутствие посторонних лиц в аудитории, где принимается зачет, без письменного распоряжения ректора университета (проректора по учебной работе, декана факультета) не допускается. Посторонними лицами на комиссионной сдаче зачета считаются все, не включенные в состав зачетной комиссии приказом ректора.

1.2.4 по окончании зачета преподаватель оформляет и подписывает зачетную ведомость и передает её в деканат с лаборантом кафедры не позднее следующего после сдачи зачета дня;

Зачет

Порядок проведения зачета:

- ответственным за проведение зачета является преподаватель, руководивший практическими, лабораторными или семинарскими занятиями

или читавший лекции по данной учебной дисциплине;

- при проведении зачета в форме устного опроса в аудитории, где проводится зачет, должно одновременно находиться не более 6 - 8 студентов на одного преподавателя, принимающего зачет. Объявление итогов сдачи зачета производится сразу после сдачи зачета;

- при использовании формы письменного опроса, зачет может проводиться одновременно для всей академической группы. Итоги сдачи зачета объявляются в день сдачи зачета;

- при проведении зачета в виде тестовых испытаний с использованием компьютерной техники на каждом рабочем месте должно быть не более одного студента;

- на подготовку к ответу при устном опросе студенту предоставляется не менее 20 минут. Норма времени на прием зачета - 15 минут на одного студента.

3.4. Критерии сдачи зачета:

- Зачет считается сданным, если студент показал знание основных положений учебной дисциплины, умение решить конкретную практическую задачу из числа предусмотренных рабочей программой, использовать рекомендованную нормативную и справочную литературу.

- Результаты сдачи зачета в письменной форме или в форме компьютерного тестирования должны быть оформлены в день сдачи зачета. В зачетную книжку вносятся наименование дисциплины, общие часы/количество зачетных единиц, ФИО преподавателя, принимавшего зачет, и дата сдачи. Положительная оценка на зачете заносится в зачетную книжку студента («зачтено») и заверяется подписью преподавателя, осуществлявшего проверку зачетной работы. При неудовлетворительном результате сдачи зачета запись «не зачтено» и подпись преподавателя в зачетную книжку не вносятся. В зачетно-экзаменационную ведомость заносятся как положительные, так и отрицательные результаты сдачи зачета.

- По окончании зачета преподаватель оформляет зачетную ведомость: против фамилии не явившихся студентов проставляет запись «не явился», против фамилии не допущенных студентов проставляет запись «не допущен», проставляет дату проведения зачета, подсчитывает количество положительных и отрицательных результатов, число студентов, не явившихся и не допущенных к зачету, и подписывает ведомость.

- Заполненные зачетные ведомости с результатами сдачи зачета группы сотрудники кафедры передают в соответствующий деканат до начала сессии.

Процедура проведения и оценивания зачета

Зачет проходит в форме устного опроса. Студенту достается вариант

билета путем собственного случайного выбора и предоставляется 20 минут на подготовку. Защита готового решения происходит в виде собеседования, на что отводится 15 минут **(1)**. Билет состоит из 2 вопросов **(II)**. Критерии сдачи зачета **(III)**:

«Зачтено» - выставляется при условии, если студент показывает хорошие знания изученного учебного материала; самостоятельно, логично и последовательно излагает и интерпретирует материалы учебного курса; полностью раскрывает смысл предлагаемого вопроса; владеет основными терминами и понятиями изученного курса; показывает умение переложить теоретические знания на предполагаемый практический опыт.

«Не зачтено» - выставляется при наличии серьезных упущений в процессе изложения учебного материала; в случае отсутствия знаний основных понятий и определений курса или присутствии большого количества ошибок при интерпретации основных определений; если студент показывает значительные затруднения при ответе на предложенные основные и дополнительные вопросы; при условии отсутствия ответа на основной и дополнительный вопросы.

Если зачет дифференцированный, то можно пользоваться следующими критериями оценивания:

Оценка «отлично» выставляется, если студент показал глубокое полное знание и усвоение программного материала учебной дисциплины в его взаимосвязи с другими дисциплинами и с предстоящей профессиональной деятельностью, усвоение основной литературы, рекомендованной рабочей программой учебной дисциплины, знание дополнительной литературы, способность к самостоятельному пополнению и обновлению знаний.

Оценки «хорошо» заслуживает студент, показавший полное знание основного материала учебной дисциплины, знание основной литературы и знакомство с дополнительной литературой, рекомендованной рабочей программой, способность к пополнению и обновлению знаний.

Оценки «удовлетворительно» заслуживает студент, показавший при ответе знание основных положений учебной дисциплины, допустивший отдельные погрешности и сумевший устранить их с помощью преподавателя, знакомый с основной литературой, рекомендованной рабочей программой.

Оценка «неудовлетворительно» выставляется, если при ответе выявились существенные пробелы в знаниях студента основных положений учебной дисциплины, неумение даже с помощью преподавателя сформулировать правильные ответы на вопросы билета.

Для устного опроса (ответ на вопрос преподавателя):

- Оценка "отлично" выставляется студенту, если он глубоко и прочно

усвоил программный материал, исчерпывающе, последовательно, четко и логически стройно его излагает, умеет тесно увязывать теорию с практикой, свободно справляется с задачами, вопросами и другими видами применения знаний, причем не затрудняется с ответом при видоизменении заданий, использует в ответе материал монографической литературы, правильно обосновывает принятое решение, владеет разносторонними навыками и приемами выполнения практических задач.

- Оценка "хорошо" выставляется студенту, если он твердо знает материал, грамотно и по существу излагает его, не допуская существенных неточностей в ответе на вопрос, правильно применяет теоретические положения при решении практических вопросов и задач, владеет необходимыми навыками и приемами их выполнения.

- Оценка "удовлетворительно" выставляется студенту, если он имеет знания только основного материала, но не усвоил его деталей, допускает неточности, недостаточно правильные формулировки, нарушения логической последовательности в изложении программного материала, испытывает затруднения при выполнении практических работ.

- Оценка "неудовлетворительно" выставляется студенту, который не знает значительной части программного материала, допускает существенные ошибки, неуверенно, с большими затруднениями выполняет практические работы. Как правило, оценка "неудовлетворительно" ставится студентам, которые не могут продолжить обучение без дополнительных занятий по соответствующей дисциплине.

Для стандартизированного контроля (тестовые задания с эталоном ответа):

- Оценка «отлично» выставляется при выполнении без ошибок более 85 % заданий.

- Оценка «хорошо» выставляется при выполнении без ошибок более 65 % заданий.

- Оценка «удовлетворительно» выставляется при выполнении без ошибок более 50 % заданий.

- Оценка «неудовлетворительно» выставляется при выполнении без ошибок равного или менее 50 % заданий.

Для оценки решения ситуационной задачи:

- Оценка «отлично» выставляется, если задача решена грамотно, ответы на вопросы сформулированы четко. Эталонный ответ полностью соответствует решению студента, которое хорошо обосновано теоретически.

- Оценка «хорошо» выставляется, если задача решена, ответы на вопросы сформулированы не достаточно четко. Решение студента в целом

соответствует эталонному ответу, но не достаточно хорошо обосновано теоретически.

- Оценка «удовлетворительно» выставляется, если задача решена не полностью, ответы не содержат всех необходимых обоснований решения.

- Оценка «неудовлетворительно» выставляется, если задача не решена или имеет грубые теоретические ошибки в ответе на поставленные вопросы

Для оценки рефератов:

- Оценка «отлично» выставляется, если реферат соответствует всем требованиям оформления, представлен широкий библиографический список. Содержание реферата отражает собственный аргументированный взгляд студента на проблему. Тема раскрыта всесторонне, отмечается способность студента к интегрированию и обобщению данных первоисточников, присутствует логика изложения материала. Имеется иллюстративное сопровождение текста.

- Оценка «хорошо» выставляется, если реферат соответствует всем требованиям оформления, представлен достаточный библиографический список. Содержание реферата отражает аргументированный взгляд студента на проблему, однако отсутствует собственное видение проблемы. Тема раскрыта всесторонне, присутствует логика изложения материала.

- Оценка «удовлетворительно» выставляется, если реферат не полностью соответствует требованиям оформления, не представлен достаточный библиографический список. Аргументация взгляда на проблему не достаточно убедительна и не охватывает полностью современное состояние проблемы. Вместе с тем присутствует логика изложения материала.

- Оценка «неудовлетворительно» выставляется, если тема реферата не раскрыта, отсутствует убедительная аргументация по теме работы, использовано не достаточное для раскрытия темы реферата количество литературных источников.

Для оценки презентаций:

- Оценка «отлично» выставляется, если содержание является строго научным. Иллюстрации (графические, музыкальные, видео) усиливают эффект восприятия текстовой части информации. Орфографические, пунктуационные, стилистические ошибки отсутствуют. Наборы числовых данных проиллюстрированы графиками и диаграммами, причем в наиболее адекватной форме. Информация является актуальной и современной. Ключевые слова в тексте выделены.

- Оценка «хорошо» выставляется, если содержание в целом является научным. Иллюстрации (графические, музыкальные, видео) соответствуют тексту. Орфографические, пунктуационные, стилистические ошибки

практически отсутствуют. Наборы числовых данных проиллюстрированы графиками и диаграммами. Информация является актуальной и современной. Ключевые слова в тексте выделены.

- Оценка «удовлетворительно» выставляется, если содержание включает в себя элементы научности. Иллюстрации (графические, музыкальные, видео) в определенных случаях соответствуют тексту. Есть орфографические, пунктуационные, стилистические ошибки. Наборы числовых данных чаще всего проиллюстрированы графиками и диаграммами. Информация является актуальной и современной. Ключевые слова в тексте чаще всего выделены.

- Оценка «неудовлетворительно» выставляется, если содержание не является научным. Иллюстрации (графические, музыкальные, видео) не соответствуют тексту. Много орфографических, пунктуационных, стилистических ошибок. Наборы числовых данных не проиллюстрированы графиками и диаграммами. Информация не представляется актуальной и современной. Ключевые слова в тексте не выделены.

Критерии и шкала оценивания уровня освоения компетенции

Шкала оценивания		Уровень освоения компетенции	Критерии оценивания
отлично	зачтено	высокий	студент, овладел элементами компетенции «знать», «уметь» и «владеть», проявил всесторонние и глубокие знания программного материала по дисциплине, освоил основную и дополнительную литературу, обнаружил творческие способности в понимании, изложении и практическом использовании усвоенных знаний.
хорошо		достаточный	студент овладел элементами компетенции «знать» и «уметь», проявил полное знание программного материала по дисциплине, освоил основную рекомендованную литературу. обнаружил стабильный характер знаний и умений и проявил способности к их самостоятельному применению и обновлению в ходе последующего обучения и практической деятельности.
удовлетворительно		базовый	студент овладел элементами компетенции «знать», проявил знания основного программного

			материала по дисциплине в объеме, необходимом для последующего обучения и предстоящей практической деятельности, изучил основную рекомендованную литературу, допустил неточности в ответе на экзамене, но в основном обладает необходимыми знаниями для их устранения при корректировке со стороны экзаменатора.
неудовлетворительно	не зачтено	Компетенция не сформирована	студент не овладел ни одним из элементов компетенции, обнаружил существенные пробелы в знании основного программного материала по дисциплине, допустил принципиальные ошибки при применении теоретических знаний, которые не позволяют ему продолжить обучение или приступить к практической деятельности без дополнительной подготовки по данной дисциплине.

6. Перечень учебно-методической литературы

6.1 Учебные издания:

1. Саякова, Г. М. Фармакогнозия: учебник / Саякова Г. М., Датхаев У. М., Кисличенко В. С. - Москва: Литтерра, 2019. - 352 с. - ISBN 978-5-4235-0258-4. - Текст : электронный // URL : <http://www.medcollegelib.ru/book/ISBN9785423502584.html>.
2. Жохова, Е. В. Фармакогнозия: учебник / Е. В. Жохова [и др.]. - Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2019. - 544 с. : ил. - 544 с. - ISBN 978-5-9704-4900-4. - Текст : электронный // URL : <http://www.medcollegelib.ru/book/ISBN9785970449004.html>.

6.2 Методические и периодические издания

1. Бесплатные медицинские методички для студентов ВУЗов Режим доступа: <https://medvuza.ru/free-materials/manuals>
2. Журнал «Лечебное дело». Режим доступа: <http://elibrary.ru>
3. Медицинская газета. Режим доступа: <http://www.mgzt.ru/>

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

1. Единое окно доступа к информационным ресурсам [Электронный ресурс]. - Режим доступа <http://window.edu.ru/>

2. Федеральная электронная медицинская библиотека Минздрава России [Электронный ресурс]. - Режим доступа <http://www.femb.ru/feml/>, <http://feml.scsml.rssi.ru>

8. Перечень информационных технологий, используемых при осуществлении образовательного процесса по дисциплине

8.1 Комплект лицензионного и свободно распространяемого программного обеспечения, в том числе отечественного производства

В процессе изучения дисциплины, подготовки к лекциям и выполнению практических работ используются персональные компьютеры с установленными стандартными программами:

1. Consultant+
2. Операционная система Windows 10.
3. Офисный пакет приложений MicroSoft Office
4. Антивирус Kaspersky Endpoint Security.
5. PROTEGE – свободно открытый редактор, фреймворк для построения баз знаний
6. Яндекс.Браузер – браузер для доступа в сеть интернет.

8.2. Перечень электронно-библиотечных систем (ЭБС), современных профессиональных баз данных и информационно справочных систем:

1. Национальное научно-практическое общество скорой медицинской помощи <http://cito03.netbird.su/>
2. Научная электронная библиотека elibrary.ru <http://elibrary.ru>
3. Федеральная электронная медицинская библиотека (ФЭМБ) <http://feml.scsml.rssi.ru/feml>
4. Всемирная организация здравоохранения <http://www.who.int/en/>
5. Министерство здравоохранения РФ <http://www.rosminzdrav.ru>
6. Электронно-библиотечная система «Консультант студента ВПО», доступ предоставлен зарегистрированному пользователю университета с любого домашнего компьютера. Доступ предоставлен по ссылке www.studmedlib.ru.

9 Методические указания для обучающихся по освоению дисциплины

Методические рекомендации для студентов

Основными видами аудиторной работы студентов, обучающихся по программе специалитета, являются лекции и практические (семинарские) занятия. В ходе лекций преподаватель излагает и разъясняет основные понятия темы, связанные с ней теоретические и практические проблемы, дает рекомендации к самостоятельной работе. Обязанность студентов – внимательно слушать и конспектировать лекционный материал.

В процессе подготовки к семинару студенты могут воспользоваться консультациями преподавателя. Примерные темы докладов, сообщений, вопросов для обсуждения приведены в настоящих рекомендациях. Кроме указанных в настоящих учебно-методических материалах тем, студенты могут по согласованию с преподавателем избирать и другие темы.

Самостоятельная работа необходима студентам для подготовки к семинарским занятиям и подготовки рефератов на выбранную тему с использованием материалов преподаваемого курса, лекций и рекомендованной литературы.

Самостоятельная работа включает глубокое изучение научных статей и учебных пособий по дисциплине. Самостоятельную работу над дисциплиной следует начинать с изучения программы, которая содержит основные требования к знаниям, умениям, навыкам обучаемых. Обязательно следует выполнять рекомендации преподавателя, данные в ходе установочных занятий. Затем приступать к изучению отдельных разделов и тем в порядке, предусмотренном программой. Получив представление об основном содержании раздела, темы, необходимо изучить материал с помощью учебника. Целесообразно составить краткий конспект или схему, отображающую смысл и связи основных понятий данного раздела, включенных в него тем. Обязательно следует записывать возникшие вопросы, на которые не удалось ответить самостоятельно.

Методические указания по самостоятельному изучению теоретической части дисциплины

Изучение вузовских курсов непосредственно в аудиториях обуславливает такие содержательные элементы самостоятельной работы, как умение слушать и записывать лекции; критически оценивать лекции, выступления товарищей на практическом занятии, групповых занятиях, конференциях; продуманно и творчески строить свое выступление, доклад, рецензию; продуктивно готовиться к зачетам и экзаменам. К самостоятельной работе вне аудитории относится: работа с книгой, документами, первоисточниками; доработка и оформление лекционного материала;

подготовка к практическим занятиям, конференциям, «круглым столам»; работа в научных кружках и обществах.

Известно, что в системе очного обучения удельный вес самостоятельной работы достаточно велик. Поэтому для студента крайне важно овладеть методикой самостоятельной работы.

Рекомендации по работе над лекционным материалом - эта работа включает два основных этапа: конспектирование лекций и последующую работу над лекционным материалом.

Под конспектированием подразумевают составление конспекта, т.е. краткого письменного изложения содержания чего-либо (устного выступления – речи, лекции, доклада и т.п. или письменного источника – документа, статьи, книги и т.п.).

Методика работы при конспектировании устных выступлений значительно отличается от методики работы при конспектировании письменных источников. Конспектируя письменные источники, студент имеет возможность неоднократно прочитать нужный отрывок текста, поразмыслить над ним, выделить основные мысли автора, кратко сформулировать их, а затем записать. При необходимости он может отметить и свое отношение к этой точке зрения. Слушая же лекцию, студент большую часть комплекса указанных выше работ должен откладывать на другое время, стремясь использовать каждую минуту на запись лекции, а не на ее осмысление – для этого уже не остается времени. Поэтому при конспектировании лекции рекомендуется на каждой странице отделять поля для последующих записей в дополнение к конспекту.

Записав лекцию или составив ее конспект, не следует оставлять работу над лекционным материалом до начала подготовки к зачету. Нужно проделать как можно раньше ту работу, которая сопровождает конспектирование письменных источников и которую не удалось сделать во время записи лекции, - прочесть свои записи, расшифровав отдельные сокращения, проанализировать текст, установит логические связи между его элементами, в ряде случаев показать их графически, выделить главные мысли, отметить вопросы, требующие дополнительной обработки, в частности, консультации преподавателя.

При работе над текстом лекции студенту необходимо обратить особое внимание на проблемные вопросы, поставленные преподавателем при чтении лекции, а также на его задания и рекомендации.

Рекомендации по работе с учебными пособиями, монографиями, периодикой.

Грамотная работа с книгой, особенно если речь идет о научной литературе, предполагает соблюдение ряда правил, овладению которыми необходимо настойчиво учиться. Организуя самостоятельную работу студентов с книгой, преподаватель обязан настроить их на серьезный, кропотливый труд.

Прежде всего, при такой работе невозможен формальный, поверхностный подход. Не механическое заучивание, не простое накопление цитат, выдержек, а сознательное усвоение прочитанного, осмысление его, стремление дойти до сути – вот главное правило. Другое правило – соблюдение при работе над книгой определенной последовательности. Вначале следует ознакомиться с оглавлением, содержанием предисловия или введения. Это дает общую ориентировку, представление о структуре и вопросах, которые рассматриваются в книге. Следующий этап – чтение. Первый раз целесообразно прочитать книгу с начала до конца, чтобы получить о ней цельное представление. При повторном чтении происходит постепенное глубокое осмысление каждой главы, критического материала и позитивного изложения, выделение основных идей, системы аргументов, наиболее ярких примеров и т. д.

Непременным правилом чтения должно быть выяснение незнакомых слов, терминов, выражений, неизвестных имен, названий. Немало студентов с этой целью заводят специальные тетради или блокноты. Важная роль в связи с этим принадлежит библиографической подготовке студентов. Она включает в себя умение активно, быстро пользоваться научным аппаратом книги, справочными изданиями, каталогами, умение вести поиск необходимой информации, обрабатывать и систематизировать ее. Полезно познакомиться с правилами библиографической работы в библиотеках учебного заведения.

Научная методика работы с литературой предусматривает также ведение записи прочитанного. Это позволяет привести в систему знания, полученные при чтении, сосредоточить внимание на главных положениях, зафиксировать, закрепить их в памяти, а при необходимости и вновь обратиться к ним. Конспект ускоряет повторение материала, экономит время при повторном, после определенного перерыва, обращении к уже знакомой работе.

Конспектирование – один из самых сложных этапов самостоятельной работы. Каких-либо единых, пригодных для каждого студента методов и приемов конспектирования, видимо, не существует. Однако это не исключает соблюдения некоторых, наиболее оправдавших себя общих правил, с которыми преподаватель и обязан познакомить студентов:

1. Главное в конспекте не его объем, а содержание. В нем должны быть отражены основные принципиальные положения источника, то новое, что внес его автор, основные методологические положения работы. Умение излагать мысли автора сжато, кратко и собственными словами приходит с опытом и знаниями. Но их накоплению помогает соблюдение одного важного правила – не торопиться записывать при первом же чтении, вносить в конспект лишь то, что стало ясным.

2. Форма ведения конспекта может быть самой разнообразной, она может изменяться, совершенствоваться. Но начинаться конспект всегда должен с указания полного наименования работы, фамилии автора, года и места издания; цитаты берутся в кавычки с обязательной ссылкой на страницу книги.

3. Конспект не должен быть безликим, состоящим из сплошного текста. Особо важные места, яркие примеры выделяются цветным подчеркиванием, взятием в рамочку, оттененном, пометками на полях специальными знаками, чтобы как можно быстрее найти нужное положение. Дополнительные материалы из других источников можно давать на полях, где записываются свои суждения, мысли, появившиеся уже позже составления конспекта.

Методические указания по подготовке к различным видам семинарских и практических работ

Участие студентов на семинарских занятиях направлено на:

- обобщение, систематизацию, углубление, закрепление полученных теоретических знаний по конкретным темам дисциплины;
- формирование умений демонстрировать полученные знания на публике, реализацию единства интеллектуальной и практической деятельности;
- выработку при решении поставленных задач таких профессионально значимых качеств, как самостоятельность, ответственность, точность, творческая инициатива.

Темы, по которым планируются семинарские занятия и их объемы, определяется рабочей программой.

Семинар как вид учебного занятия может проводиться в стандартных учебных аудиториях. Продолжительность - не менее двух академических часов. Необходимыми структурными элементами, помимо самостоятельной деятельности студентов, являются инструктаж, проводимый преподавателем, а также организация обсуждения итогов выступлений студентов. Семинарские занятия могут носить репродуктивный, частично-поисковый и поисковый характер.

Для повышения эффективности проведения лабораторных работ и практических занятий рекомендуется: разработка методического комплекса с вопросами для семинара, разработка заданий для автоматизированного тестового контроля за подготовленностью студентов к занятиям; подчинение методики проведения семинарских занятий ведущим дидактическим целям с соответствующими установками для студентов; применение коллективных и групповых форм работы, максимальное использование индивидуальных форм с целью повышения ответственности каждого студента за самостоятельное выполнение полного объема работ; подбор дополнительных вопросов для студентов, работающих в более быстром темпе, для эффективного использования времени, отводимого на практические занятия.

Оценки за выполнение семинарских занятий могут выставляться по пятибалльной системе или в форме зачета и учитываться как показатели текущей успеваемости студентов.

Методические указания по подготовке к текущему контролю знаний

Текущий контроль выполняется в форме опроса, тестирования.

Методические указания по подготовке к опросу

Самостоятельная работа студентов включает подготовку к устному опросу на семинарских занятиях. Для этого студент изучает лекции преподавателя, основную и дополнительную литературу, публикации, информацию из Интернет-ресурсов.

Тема и вопросы к семинарским занятиям, вопросы для самоконтроля содержатся в рабочей учебной программе и доводятся до студентов заранее. Эффективность подготовки студентов к устному опросу зависит от качества ознакомления с рекомендованной литературой. Для подготовки к устному опросу, блиц-опросу студенту необходимо ознакомиться с материалом, посвященным теме семинара, в учебнике или другой рекомендованной литературе, записях с лекционного занятия, обратить внимание на усвоение основных понятий дисциплины, выявить неясные вопросы и подобрать дополнительную литературу для их освещения, составить тезисы выступления по отдельным проблемным аспектам.

В зависимости от темы, может применяться фронтальная или индивидуальная форма опроса. При индивидуальном опросе студенту дается 5-10 минут на раскрытие темы.

Методические указания по подготовке к тестированию

Успешное выполнение тестовых заданий является необходимым условием итоговой положительной оценки в соответствии с применяемой системой обучения. Тестовые задания подготовлены на основе лекционного материала, учебников и учебных пособий по данной дисциплине.

Выполнение тестовых заданий предоставляет студентам возможность контролировать уровень своих знаний, обнаруживать пробелы в знаниях и принимать меры по их ликвидации. Форма изложения тестовых заданий позволяет закрепить и восстановить в памяти пройденный материал. Предлагаемые тестовые задания охватывают узловые вопросы теоретических и практических основ по дисциплине. Для формирования заданий использована закрытая форма. У студента есть возможность выбора правильного ответа или нескольких правильных ответов из числа предложенных вариантов. Для выполнения тестовых заданий студенты должны изучить лекционный материал по теме, соответствующие разделы учебников, учебных пособий и других литературных источников.

Контрольные тестовые задания выполняются студентами на семинарских занятиях. Репетиционные тестовые задания содержатся в рабочей учебной программе дисциплины. С ними целесообразно ознакомиться при подготовке к контрольному тестированию.

Методические указания по подготовке к зачету (экзамену)

1. Подготовка к зачету/экзамену заключается в изучении и тщательной проработке студентом учебного материала дисциплины с учетом учебников, лекционных и семинарских занятий, сгруппированном в виде контрольных вопросов.

2. На зачет/экзамен студент обязан предоставить:

- полный конспект лекций (даже в случаях разрешения свободного посещения учебных занятий);
- полный конспект семинарских занятий;

3. На зачете/экзамене по билетам студент дает ответы на вопросы билета после предварительной подготовки. Студенту предоставляется право отвечать на вопросы билета без подготовки по его желанию.

Преподаватель имеет право задавать дополнительно вопросы, если студент недостаточно полно осветил тематику вопроса, если затруднительно однозначно оценить ответ, если студент не может ответить на вопрос билета, если студент отсутствовал на занятиях в семестре.

10. Особенности организации обучения по дисциплине при наличии инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья.

Особенности организации обучения инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья осуществляться на основе создания условий обучения, воспитания и развития таких студентов, включающие в себя использование при необходимости адаптированных образовательных программ и методов обучения и воспитания, предоставление услуг ассистента (помощника), оказывающего необходимую помощь, проведение групповых и индивидуальных коррекционных занятий, обеспечение доступа в здания вуза и другие условия, без которых невозможно или затруднено освоение учебных дисциплин (модулей) обучающимися с ограниченными возможностями здоровья.

Обучение в рамках учебной дисциплины обучающихся с ограниченными возможностями здоровья осуществляется институтом с учетом особенностей психофизического развития, индивидуальных возможностей и состояния здоровья таких обучающихся.

Обучение по учебной дисциплине обучающихся с ограниченными возможностями здоровья может быть организовано как совместно с другими обучающимися, так и в отдельных группах.

В процессе ведения учебной дисциплины профессорско-преподавательскому составу рекомендуется использование социально-активных и рефлексивных методов обучения, технологий социокультурной реабилитации с целью оказания помощи обучающимся с ограниченными возможностями здоровья в установлении полноценных межличностных отношений с другими обучающимися, создании комфортного психологического климата в учебной группе.

Особенности проведения текущей и промежуточной аттестации по дисциплине для обучающихся с ограниченными возможностями здоровья устанавливаются с учетом индивидуальных психофизических особенностей и при необходимости предоставляется дополнительное время для их прохождения.

Раздел 11. Материально-техническое обеспечение, необходимое для осуществления образовательного процесса по дисциплине:

№ п/п	Наименование объекта, подтверждающего наличие материально-технического обеспечения, с перечнем основного оборудования и технических средств обучения	Адрес (местоположение) объекта, подтверждающего наличие материально-технического обеспечения (с указанием номера такого объекта в соответствии с документами по технической инвентаризации)
1.	Кабинет для проведения занятий лекционного типа, занятий семинарского типа, групповых консультаций и индивидуальных	367000, Республика Дагестан, город Махачкала, проспект Амет-хана

	работы обучающихся с педагогическими работниками, текущего контроля и промежуточной аттестации. Перечень основного оборудования: учебные столы, учебные стулья, шкаф, учебная доска, стол преподавателя, стул преподавателя, учебные плакаты, иллюстрационные таблицы, медицинские инструменты.	Султана, 10 км, 5 этаж, кабинет № 9, технический паспорт административно-учебного здания, выданный АО «Ростехинвентаризация – Федеральное БТИ» Филиал по Республике Дагестан от 06.10.2020
2.	Кабинет для самостоятельной работы обучающихся, оснащенный компьютерной техникой с подключением к сети Интернет и обеспечением доступа к электронной информационно-образовательной среде организации.	367000, Республика Дагестан, город Махачкала, проспект Амет-хана Султана, 10 км, 3 этаж, библиотека, кабинет № 27, технический паспорт административно-учебного здания, выданный АО «Ростехинвентаризация – Федеральное БТИ» Филиал по Республике Дагестан от 06.10.2020
3.	Рентген-кабинет (для участия в осуществлении медицинской деятельности), оснащённое медицинской техникой и оборудованием: Рентген аппарат	367000, Республика Дагестан, г. Махачкала, ул. Ахмеда Магомедова, дом 2А, рентген-кабинет № 5, 1 этаж
4.	Процедурная МРТ-1(для участия в осуществлении медицинской деятельности), оснащённое медицинской техникой и оборудованием: Аппарат МРТ,	367000, Республика Дагестан, г. Махачкала, ул. Ахмеда Магомедова, дом 2А, процедурная МРТ-1, №13, 1 этаж
5.	Процедурная МСКТ-1(для участия в осуществлении медицинской деятельности), оснащённое медицинской техникой и оборудованием: Аппарат МСКТ.	367000, Республика Дагестан, г. Махачкала, ул. Ахмеда Магомедова, дом 2А, процедурная МСКТ-1, №14, 1 этаж
6.	Кабинет ЭКГ (для участия в осуществлении медицинской деятельности), оснащённое медицинской техникой и оборудованием: Электрокардиограф многоканальный, кардиоанализатор.	367009, Республика Дагестан, город Махачкала, улица Орджоникидзе, 73, кабинет ЭКГ № 9, 1 этаж
7.	Кабинет ЭЭГ, М-ЭХО (для участия в осуществлении медицинской деятельности), оснащённое медицинской техникой и оборудованием: Электроэнцефалограф, Внешний модуль Ангиодин-ЭХО/М.	367000, Республика Дагестан, г. Махачкала, ул. Ахмеда Магомедова, дом 2А, кабинет ЭЭГ, М-ЭХО № 4, 1 этаж