

Министерство науки и высшего образования РФ
Федеральное государственное бюджетное образовательное
учреждение высшего образования
УЛЬЯНОВСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ
Медицинский факультет
Кафедра госпитальной хирургии, анестезиологии,
реаниматологии, урологии, травматологии, ортопедии

Клочков В.В., Белый Л.Е.

**МЕТОДИЧЕСКИЕ РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ОРГАНИЗАЦИИ
САМОСТОЯТЕЛЬНОЙ РАБОТЫ ДЛЯ ОРДИНАТОРОВ
ПО ДИСЦИПЛИНЕ
«Лучевая диагностика»**

Методические рекомендации

Ульяновск-2022

УДК 616.6-073.75(075.8)
ББК Р69-436.1я73+Р414-436.1я73
Т41

*Печатается по решению Ученого совета
Института медицины, экологии и физической культуры
Ульяновского государственного университета*

Разработчики: доцент кафедры госпитальной хирургии Клочков В.В.,
профессор кафедры госпитальной хирургии Белый Л.Е

Рецензент: зав. кафедрой общей хирургии, профессор Смолькина А.В.

Методические рекомендации по учебной дисциплине «Лучевая диагностика».- Ульяновск,
УлГУ, 2019.

Методические рекомендации подготовлены в соответствии с требованиями рабочей программы и содержит методические указания по основным разделам учебной дисциплины «Лучевая диагностика» согласно действующему учебному плану. Методические рекомендации предназначены для самостоятельной работы ординаторов медицинского факультета, обучающихся по специальности 31.08.68 Урология

© Клочков В.В. 2022
© Белый Л.Е. 2022

СОДЕРЖАНИЕ

Введение.....	3
Цель освоения дисциплины.....	3
Задачи освоения дисциплины.....	3
Предполагаемые результаты (компетенции).....	4
Содержание дисциплины.....	5
Тематика рефератов.....	7
Перечень вопросов к зачету.....	8
Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины.....	9

ВВЕДЕНИЕ

Дисциплина «Лучевая диагностика» относится к Блоку Б1.В.ДВ1 «дисциплины по выбору» вариативной части учебного плана обучения ординаторов по специальности 31.08.68 «Урология»

Изучение данной учебной дисциплины базируется на знаниях и умениях, полученных в ходе обучения уровня «Специалитет» специальностей «Лечебное дело», «Педиатрия», а также на знаниях и умениях, полученных при изучении дисциплин, изучаемых в рамках настоящей ОПОП: «Урология», «Симуляционный курс».

Перечень последующих учебных дисциплин, для которых необходимы знания, умения и навыки, формируемые данной учебной дисциплиной: «Урогинекология», «Андрология», «Хирургия», «Анестезиология и реаниматология».

Цель дисциплины: совершенствование и углубление врачами-урологами теоретических знаний и практических навыков в области лучевой диагностики урологических заболеваний, в соответствии с профессионально-должностными требованиями, достижениями науки и техники, потребностями практического здравоохранения.

Задачи дисциплины:

1. Формирование у будущего врача уролога углублённых профессиональных знаний в области лучевых методов диагностики;
2. Расширение, совершенствование навыков по своей клинической специальности;
3. Формирование у врача умения в освоении новейших технологий и методик в сфере профессиональных интересов по направленности подготовки «Урология»;

ПЕРЕЧЕНЬ ПЛАНИРУЕМЫХ РЕЗУЛЬТАТОВ ОБУЧЕНИЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ, СООТНЕСЕННЫХ С ПЛАНИРУЕМЫМИ РЕЗУЛЬТАТАМИ ОСВОЕНИЯ ОСНОВНОЙ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ:

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

Код и наименование реализуемой компетенции	Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине, соотнесенных с индикаторами достижения компетенций
ПК-5 готовность к	Знать: -современное состояние лучевой диагностики как науки. —

<p>определению у пациентов патологических состояний, симптомов, синдромов заболеваний, нозологических форм в соответствии с Международной статистической классификацией болезней и проблем, связанных со здоровьем (МКБ)</p>	<ul style="list-style-type: none"> - биологическое действие ионизирующего излучения. – основные методы рентгенологического исследования, используемые в урологии; -анализ полученных рентгенологических картин как первый этап диагностики. - построение рентгенологического диагноза и место других методов (КТ, МРТ, эндоскопия) в диагностическом процессе. – основы законодательства о здравоохранении и директивные документы, определяющие деятельность органов и учреждений в области ультразвуковой диагностики (УЗИ), - общие вопросы организации плановой и экстренной ультразвуковой диагностики в стране взрослому населению и детям. - диагностические и лечебные возможности различных ультразвуковых методов. - современные методы ультразвуковой диагностики. - место ультразвукового метода исследования в комплексном обследовании онкологических больных. <p>Уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> – обосновать необходимость лучевого обследования больных с урологической патологией с различными клиническими проявлениями, основываясь на анамнестических и клинических данных, правовых документах. - оценить рентгенологическое заключение после проведенного обследования, при необходимости составить алгоритм дополнительного лучевого обследования <p>Владеть:</p> <ul style="list-style-type: none"> – навыками интерпретации синдромной рентгенологической картины; – алгоритмами лучевых методов обследования. - методами защиты от ионизирующего облучения, обоснованием необходимости проведения ультразвукового исследования, навыками чтения эхограмм.
<p>ПК-6 готовность к ведению и лечению пациентов, нуждающихся в оказании урологической медицинской помощи</p>	<p>Знать этиологию и патогенез основных урологических заболеваний, их ультразвуковую и рентгенологическую семиотику;</p> <p>Уметь использовать результаты методов лучевой диагностики в составлении схем базовой медикаментозную терапию при острых и хронических заболеваниях органов мочеполовой системы.</p> <p>Владеть навыками интерпретации результатов лучевой диагностики и планировании на их основании оптимального способа хирургического лечения урологических больных.</p>
<p>ПК-10 готовность к применению основных принципов организации и управления в сфере охраны здоровья граждан, в медицинских организациях и их структурных подразделениях;</p>	<p>Знать: место лучевых методов в системе профилактики и метафилактики урологических заболеваний.</p> <p>Уметь: определять объем и последовательность диагностических схем и алгоритмов (госпитальный этап, стационар на дому, консультативный прием),</p> <ul style="list-style-type: none"> - обосновывать план диагностических мероприятий урологического больного, определять показания и противопоказания к назначению тех или иных методов лучевой диагностики; <p>Владеть: системой диагностических алгоритмов больных при не осложненном и осложненном течении болезни;</p>

<p>ПК-11 готовность к участию в оценке качества оказания медицинской помощи с использованием основных медико-статистических показателей ;</p>	<p>Знать: -основные принципы организации службы лучевой диагностики в лечебно-профилактических учреждениях амбулаторного и стационарного звеньев</p> <p>Уметь: -организовать применять критерии качества медицинской лучевой диагностики в практической деятельности при оказании помощи пациентам с урологической патологией.</p> <p>Владеть: -методиками расчета и анализа показателей качества медицинской помощи пациенткам урологического профиля на амбулаторном и стационарном этапе оказания медицинской помощи.</p>
--	---

СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

Тема 1. Современные методики лучевого исследования почек и мочевыводящих путей.

Особенности рентгенологического исследования урологических больных. Бесконтрастные методики исследования: рентгенография, КТ, МРТ. Диагностическое значение урографии, пиелографии, цистографии, уретрографии, пневморетроперитонеум, пневморен, парие-тографии мочевого пузыря. Ангиография почек, тазовая артерио- и флебография, лимфография, другие специальные методики исследования. УЗИ. План рентгенологического исследования больного при заболевании почек и мочевыводящих путей. Схемы и методические приемы анализа рентгенологической картины, проведения дифференциального диагноза.

Тема 2. Дифференциальная рентгенодиагностика неопухолевых заболеваний и повреждений почек и мочевыводящих путей.

Аномалии и пороки развития почек. Аплазия и гипоплазия почек, удвоение почек, дистопии почек. Одиночные и множественные врожденные кисты почек, поликистоз. Другие аномалии и пороки развития почек, мочеточников, мочевого пузыря и уретры. Воспалительные заболевания почек и мочевых путей. Острые и хронические пиелонефриты. Карбункул почки. Неспецифический цистит, простатовезикулит. Паранефрит, парацистит. Абсцессы забрюшинного пространства и малого таза. Туберкулез почек, мочевых путей. Мочекаменная болезнь. Гидронефроз и другие ретенционные изменения почек и мочевых путей. Стриктуры, свищи и ложные ходы уретры.

Тема 3. Дифференциальная рентгенодиагностика опухолей почек и мочевыводящих путей Лучевая диагностика опухолей почек. Аденокарцинома (гипернефрома), опухоли лоханок и мочеточников. Гиперплазия и опухоли надпочечников, особенности рентгенодиагностики. Опухоли мочевого пузыря и предстательной железы. Неорганные опухоли и кисты забрюшинного пространства и малого таза. Поражения лимфатических узлов забрюшинного пространства и малого таза при метастазах злокачественных новообразований.

Тема 4. Ультразвуковые методы в урологии.

Ультразвуковая анатомия мочевыводящей системы . Форма почек и ее варианты. Ультразвуковое изображение неизмененных паренхимы и чашечно-лоханочной системы Со-отношение паренхимы и чашечно-лоханочной системы в неизменной почке Ультразву-ковое изображение неизмененного мочевого пузыря. Ультразвуковая диагностика заболева-ний почек и мочеточников. Аномалии и пороки развития почек и мочеточников. Острый

пиелонефрит, первичный и вторичный. Карбункул почки. Хронический пиелонефрит. Опухоли почек и мочеточников. Рак почки. Доброкачественные опухоли. Опухоли лоханок и мочеточников. Мочекаменная болезнь. Гидронефроз и другие ретенционные изменения почек и мочеточников. Нефроптоз. Сосудистые заболевания почек. Ультразвуковая диагностика заболеваний мочевого пузыря. Дивертикулы мочевого пузыря. Камни мочевого пузыря. Опухоли мочевого пузыря. Доброкачественные. Злокачественные. Ультразвуковая диагностика внеорганных патологических состояний брюшинного пространства. Ультразвуковая анатомия органов брюшинного пространства. Ультразвуковая диагностика патологических состояний аорты, нижней полой вены и лимфатических узлов. Увеличение лимфатических узлов при системных заболеваниях. Метастазы злокачественных опухолей в лимфатические узлы брюшинного пространства. Ультразвуковая диагностика абсцессов брюшинного пространства. Ультразвуковая диагностика заболеваний органов малого таза. Ультразвуковая анатомия предстательной железы. Доброкачественные опухоли. Злокачественные опухоли. Воспалительные поражения.

Тема 5. Радионуклидная диагностика в урологии.

Принципы радионуклидной диагностики. Радионуклидная диагностическая система. Источник излучения. Объект исследования, приемники излучения. Физические основы радиоизотопной диагностики. Радиоизотопные способы исследования функционального и морфологического состояния органов и систем. Радиофармацевтические препараты. Радиофармацевтические препараты (РФП) для исследований *in vivo*. Биологические механизмы, используемые для подведения радиофармацевтических препаратов к исследуемому органу. Активный транспорт. Пассивный транспорт. Включение в обменные процессы. Капиллярная блокада. Фагоцитоз. Диффузия через биологические барьеры. Способы получения препаратов. Характеристика важнейших препаратов. Выбор препарата. Расчет активности препарата. Объем препаратов. Контроль качества чистоты и устойчивости РФП в процессе хранения, Транспортировка РФП. Реагенты, используемые для исследования *in vitro*.

Принципы оценки данных. Показания к радионуклидным исследованиям. Противопоказания к радионуклидным исследованиям. Выбор исследования в зависимости от целей (оценка морфологического или функционального состояния). Анализ результатов радионуклидного исследования. Построение графиков и гистограмм. Оценка результатов РИА. Статистическая обработка данных. Оформление протоколов радионуклидного исследования.

Мочевыделительная система. Оценка уродинамики. Определение почечного плазматика. Оценка скорости клубочковой фильтрации. Оценка кровоснабжения. Определение активности ренина плазмы. Нарушение оттока мочи. Определение остаточной мочи. Выявление пузырно-мочеточникового рефлюкса. Гломерулонефрит. Хронический пиелонефрит. «Немая» (нефункционирующая) почка. Нефрогенная артериальная гипертензия. Поликистоз почек. Почечная карцинома. Трансплантированная почка.

Тема 6. Физические основы и техника магнитно-резонансной диагностики. МР-диагностика в урологии.

Ядерный магнетизм. Ларморовская частота. Прецессия. Явление ядерно-магнитного резонанса. Магнитные характеристики ткани: T1 релаксация, T2 релаксация, спиновая плотность. Основные пульсовые последовательности: спин-эхо, инверсия, восстановление, градиент-эхо, быстрые последовательности. Конструкция МР-томографов: виды магнитов, строение катушки, передающие и принимающие катушки, градиентные катушки. Настройка катушки. Побочные эффекты постоянного магнитного, переменного градиентного и радиочастотного полей на организм. Инструктаж и подготовка пациента к исследованию. Меры

безопасности для пациентов и персонала в кабинете МРТ.

МР- диагностика заболеваний брюшной полости и забрюшинного пространства МРТ-анатомия: печени, поджелудочной железы, селезенки, почек, диафрагмы. Диафрагма. Магистральные сосуды. Аномалии и пороки развития органов брюшной полости и забрюшинного пространства. МР- диагностика заболеваний поджелудочной железы МР- диагностика заболеваний селезенки. МР- диагностика заболеваний печени и желчевыводящих путей МР- диагностика заболеваний почек, верхних мочевых путей и надпочечников МР- диагностика заболеваний надпочечников. Неорганические заболевания брюшной полости и забрюшинного пространства. Патологические состояния у оперированных больных. Остаточный полости. Абсцессы. Послеоперационные травматические кисты. Гематомы. Оценка состояния протезов (аорты, нижней полой вены). МР- диагностика заболеваний органов малого таза МРТ-анатомия органов малого таза: мочевого пузыря, предстательной железы, семенных пузырьков, яичек и полового члена, матки и придатков. Патологические состояния семенных пузырьков, яичек, полового члена. Аномалии. Опухоли. Травмы.

ТЕМАТИКА РЕФЕРАТОВ

1. Особенности рентгенологического исследования урологических больных.
2. Бесконтрастные методики исследования в урологии: рентгенография, КТ, МРТ.
3. Дифференциальная рентгенодиагностика неопухолевых заболеваний почек и мочевыводящих путей.
4. Дифференциальная рентгенодиагностика неопухолевых заболеваний почек и мочевыводящих путей.
5. Лучевая диагностика воспалительных заболеваний почек и мочевых путей.
6. Лучевая диагностика мочекаменной болезни и ее обструктивных осложнений.
7. Лучевая диагностика опухолей почек.
8. Лучевая диагностика опухолей мочевого пузыря и предстательной железы.
9. Ультразвуковая диагностика аномалий и пороков развития почек и мочеточников.
10. Ультразвуковая диагностика воспалительных заболеваний почек и мочевых путей.
11. Ультразвуковая диагностика мочекаменной болезни и ее обструктивных осложнений.
12. Ультразвуковая диагностика заболеваний мочевого пузыря.
13. Ультразвуковая диагностика заболеваний органов малого таза
14. Принципы радионуклидной оценки уродинамики.
15. Принципы радионуклидной диагностики заболеваний почек.
16. МР-диагностика аномалий и пороков развития почек и мочеточников.
17. МР- диагностика воспалительных заболеваний почек и мочевых путей.
18. МР-диагностика мочекаменной болезни и ее обструктивных осложнений.
19. МР-диагностика заболеваний мочевого пузыря.
20. МР-диагностика заболеваний органов малого таза.
21. МР-диагностика патологических состояний у оперированных больных.

ВОПРОСЫ К ЗАЧЕТУ

1. Особенности рентгенологического исследования урологических больных.
2. Бесконтрастные методики исследования: рентгенография, МРТ.
3. Бесконтрастные методики исследования: рентгенография, КТ
4. Диагностическое значение урографии, пиелографии, цистографии, уретрографии, пневморетроперитонеум, пневморен, париетографии мочевого пузыря.
5. Ангиография почек, тазовая артерио- и флебография, лимфография, другие специальные методики исследования.
6. План рентгенологического исследования больного при заболевании почек и мочевыводящих путей.

7. Схемы и методические приемы анализа рентгенологической картины, проведения дифференциального диагноза.
8. Аномалии и пороки развития почек. Вопросы лучевой диагностики
9. Воспалительные заболевания почек и мочевых путей. Вопросы лучевой диагностики
10. Лучевая диагностика МКБ
11. Лучевая диагностика гидронефроза
12. Лучевая диагностика опухолей почек.
13. Опухоли мочевого пузыря и предстательной железы.
14. Неорганные опухоли и кисты забрюшинного пространства и малого таза.
15. Поражения лимфатических узлов забрюшинного пространства и малого таза при метастазах злокачественных новообразований.
16. Ультразвуковая диагностика заболеваний почек и мочеточников.
17. Ультразвуковая диагностика заболеваний мочевого пузыря. Дивертикулы мочевого пузыря. Камни мочевого пузыря. Опухоли мочевого пузыря. Доброкачественные. Злокачественные.
18. Ультразвуковая диагностика внеорганных патологических состояний забрюшинного пространства. Ультразвуковая анатомия органов забрюшинного пространства. Ультразвуковая диагностика патологических состояний аорты, нижней полой вены и лимфатических узлов.
19. Ультразвуковая диагностика абсцессов забрюшинного пространства.
20. Ультразвуковая диагностика заболеваний органов малого таза.
21. Ультразвуковая анатомия предстательной железы. Доброкачественные опухоли. Злокачественные опухоли. Воспалительные поражения.
22. Радиоизотопные способы исследования функционального и морфологического состояния органов и систем.
23. Показания к радионуклидным исследованиям. Противопоказания к радионуклидным исследованиям. Выбор исследования в зависимости от целей (оценка морфологического или функционального состояния).
24. Мочевыделительная система. Оценка уродинамики. Определение почечного плазмотока. Оценка скорости клубочковой фильтрации. Оценка кровоснабжения. Определение активности ренина плазмы.
25. Нарушение оттока мочи. Определение остаточной мочи. Выявление пузырно-мочеточникового рефлюкса.
26. МР- диагностика заболеваний почек, верхних мочевых путей и надпочечников.
27. МР-диагностика неорганных заболеваний брюшной полости и забрюшинного пространства.
28. МР-диагностика патологических состояний у оперированных больных. Остаточный полости. Абсцессы. Послеоперационные травматические кисты. Гематомы.
29. МР- диагностика заболеваний органов малого таза. МРТ-анатомия органов малого таза: мочевого пузыря, предстательной железы, семенных пузырьков, яичек и полового члена, матки и придатков. Патологические состояния семенных пузырьков, яичек, полового члена. Аномалии. Опухоли. Травмы.

УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

Список рекомендуемой литературы:

основная:

1. Терновая С.К., Лучевая диагностика и терапия. Частная лучевая диагностика / Терновой С. К. и др. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2014. - 356 с. - ISBN 978-5-9704-2990-7 - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : <http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970429907.html>
2. Илясова Е.Б., Лучевая диагностика : учебное пособие / Илясова Е. Б., Чехонацкая М. Л., Приезжева В. Н. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2016. - 280 с. - ISBN 978-5-9704-3789-6 - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : <http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970437896.html>
3. Труфанов Г.Е., Лучевая диагностика : учебник / Труфанов Г.Е. и др. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2018. - 484 с. - ISBN 978-5-9704-4419-1 - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : <http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970444191.html>

дополнительная:

1. Васильев А.Ю., Лучевая диагностика / Васильев А.Ю., Ольхова Е.Б. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2008. - 688 с. - ISBN 978-5-9704-0612-0 - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : <http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970406120.html>
2. Шехтман, А. Г. Современные методы лучевой диагностики патологии черепа и позвоночника, головного и спинного мозга : учебное пособие / А. Г. Шехтман, Д. Ю. Коновалов, О. Я. Малыгина. — Оренбург : Оренбургская государственная медицинская академия, 2014. — 55 с. — ISBN 2227-8397. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. — URL: <http://www.iprbookshop.ru/51488.html>
3. Филимонов В.И., Атлас лучевой анатомии человека / Филимонов В.И., Шилкин В.В., Степанков А.А., Чураков О.Ю. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2010. - 452 с. - ISBN 978-5-9704-1361-6 - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : <http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970413616.html>
4. Методы лучевой диагностики. Рентгенология [Электронный ресурс] : учебно-методическое пособие для врачей и студентов / М. Г. Шарафутдинов [и др.]; УлГУ, ИМЭиФК, Каф. онкологии и лучевой диагностики. - Электрон. текстовые дан. (1 файл : 845 КБ). - Ульяновск : УлГУ, 2018. - URL : <http://lib.ulsu.ru/MegaPro/Download/MObject/1244/Sharafutdinov2018-2.pdf>

учебно-методическая:

1. . Ультразвуковое исследование органов брюшной полости и поверхностных структур [Электронный ресурс] : электрон. учеб. курс для студентов мед. вузов / М. В. Сагель [и др.]. - Электрон. текстовые дан. - Ульяновск : УлГУ, 2017. - URL: <http://edu.ulsu.ru/courses/861/interface/>

Согласовано:

взр. специалист Матушкина С.Н.  2022

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, [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.

1.9. База данных «Русский как иностранный» : электронно-образовательный ресурс для иностранных студентов : сайт / ООО Компания «Ай Пи Ар Медиа». – Саратов, [2022]. – URL: <https://ros-edu.ru>. – Режим доступа: для зарегистрир. 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 . – URL: <http://window.edu.ru/> . – Текст : электронный.

6.2. Российское образование : федеральный портал / учредитель ФГАУ «ФИЦТО». – URL: <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:

Зам. зам. УИТ Ключаев ВВ 

Должность
ФИО
дата

сотрудника

УИТ

и

ТФИО
подпись