

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Ястребов Олег Александрович
Должность: Ректор
Дата подписания: 27.05.2026 14:30:59
Уникальный программный ключ:
ca953a0120d891083f939673078ef1a989dae18a

**Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования
«Российский университет дружбы народов имени Патриса Лумумбы»**

Медицинский институт

(наименование основного учебного подразделения (ОУП) – разработчика ОП ВО)

ПРОГРАММА ПРАКТИКИ

**Клиническая практика (Опухоли легких, плевры и средостения и их методы
диагностики в пульмонологии)**

(наименование практики)

Производственная практика

(вид практики: учебная, производственная)

Рекомендована МССН для направления подготовки/специальности:

31.08.45 Пульмонология

(код и наименование направления подготовки/специальности)

**Практическая подготовка обучающихся ведется в рамках реализации основной
профессиональной образовательной программы высшего образования (ОП ВО):**

Пульмонология

(наименование (профиль/специализация) ОП ВО)

2026 г.

1. ЦЕЛЬ ПРОВЕДЕНИЯ ПРАКТИКИ

«Клиническая практика (Опухоли легких, плевры и средостения и их методы диагностики в пульмонологии)» входит в программу 31.08.45 «Пульмонология» «Пульмонология» и проходит «в 4 семестре» «2 курса». Практику реализует «Кафедра внутренних болезней с курсом кардиологии и функциональной диагностики имени академика В.С. Моисеева».

Целью проведения «Клинической практики (Опухоли легких, плевры и средостения и их методы диагностики в пульмонологии)» является: является приобретение ординаторами практических умений и навыков в области диагностики, лечения и реабилитации пациентов с заболеваниями бронхолегочной системы, а также приобретение опыта в решении профессиональных практических задач.

2. ТРЕБОВАНИЯ К РЕЗУЛЬТАТАМ ОБУЧЕНИЯ ПО ИТОГАМ ПРОХОЖДЕНИЯ ПРАКТИКИ

Проведение «Клинической практики (Опухоли легких, плевры и средостения и их методы диагностики в пульмонологии)» направлено на формирование у обучающихся следующих компетенций (части компетенций):

Таблица 2.1. Перечень компетенций, формируемых у обучающихся при прохождении практики (результатов обучения по итогам практики)

| Шифр | Компетенция | Индикаторы достижения компетенции (в рамках данной практики) |
|------|--|--|
| УК-3 | Способен руководить работой команды врачей, среднего и младшего медицинского персонала, организовывать процесс оказания медицинской помощи населению | УК-3.1 Знает принципы проектирования и организации процессов деятельности медицинской организации; УК-3.2 Способен планировать, организовать и контролировать процесс оказания медицинской помощи; УК-3.3 Умеет мотивировать и оценивать вклад каждого члена команды в результат коллективной деятельности; УК-3.4 Умеет взаимодействовать с врачами, средним и младшим медицинским персоналом, разрешать конфликты внутри команды; |
| УК-4 | Способен выстраивать взаимодействие в рамках своей профессиональной деятельности | УК-4.1 Способен к коммуникации в устной и письменной формах на русском и иностранном языках для решения задач профессиональной деятельности; УК-4.2 Владеет иноязычной коммуникативной компетенцией в официально-деловой, учебно-профессиональной, научной, социокультурной, повседневно-бытовой сферах иноязычного общения; |
| ПК-1 | Способен проводить обследования пациентов с заболеваниями органов дыхания и (или) состояниями с целью установления диагноза | ПК-1.1 Умеет проводить осмотр и физикальное обследование, осуществлять сбор анамнеза и жалоб у пациентов (их законных представителей) с заболеваниями и (или) патологическими состояниями респираторной системы, интерпретировать и анализировать полученную информацию; ПК-1.2 Умеет обосновывать и планировать объем инструментального обследования, лабораторного исследования и необходимость |

| Шифр | Компетенция | Индикаторы достижения компетенции (в рамках данной практики) |
|------|--|---|
| | | <p>направления к врачам-специалистам пациентов с заболеваниями и (или) патологическими состояниями респираторной системы;</p> <p>ПК-1.3 Умеет интерпретировать и анализировать результаты инструментального обследования, лабораторного исследования и результаты осмотра врачами-специалистами пациентов с заболеваниями и (или) патологическими состояниями респираторной системы;</p> <p>ПК-1.4 Умеет формулировать и обосновывать основной диагноз, сопутствующие заболевания и осложнения у пациентов с заболеваниями органов дыхания и (или) патологическими состояниями в соответствии с Международной статистической классификацией болезней и проблем, связанных со здоровьем (МКБ);</p> <p>ПК-1.5 Умеет определять медицинские показания для оказания медицинской помощи пациентам с заболеваниями органов дыхания и (или) патологическими состояниями в условиях стационара или в условиях дневного стационара;</p> |
| ПК-2 | Способен назначать лечения пациентам с заболеваниями бронхолегочной системы и (или) состояниями, контроль его эффективности и безопасности | <p>ПК-2.1 Умеет самостоятельно разрабатывать план лечения, обосновывать применение и проводить назначение лекарственных препаратов, диагностических или лечебных манипуляций, медицинских изделий, лечебного питания, немедикаментозного лечения и хирургического вмешательства у пациентов с заболеваниями и (или) патологическими состояниями респираторной системы;</p> <p>ПК-2.2 Умеет самостоятельно проводить диагностические исследования и лечебные манипуляции, планировать и осуществлять интенсивную терапию пациентам с заболеваниями и (или) патологическими состояниями респираторной системы;</p> <p>ПК-2.3 Умеет проводить мониторинг эффективности и безопасности немедикаментозной терапии, использования лекарственных препаратов и медицинских изделий, оценивать эффективность и безопасность примененного метода хирургического лечения пациентов с заболеваниями и (или) патологическими состояниями респираторной системы;</p> <p>ПК-2.4 Умеет самостоятельно разрабатывать и осуществлять план послеоперационного ведения пациентов с заболеваниями органов дыхания и (или) состояниями;</p> <p>ПК-2.5 Умеет проводить экспертизу временной нетрудоспособности (в составе врачебной комиссии медицинской организации осуществляющей экспертизу временной нетрудоспособности) пациентов с заболеваниями органов дыхания и (или)</p> |

| Шифр | Компетенция | Индикаторы достижения компетенции (в рамках данной практики) |
|------|--|---|
| | | патологическими состояниями, определять медицинские показания и готовить необходимую медицинскую документацию для направления пациентов, имеющих стойкое нарушение функций организма, обусловленное заболеваниями и (или) патологическими состояниями органов дыхания, последствиями травм или врожденными дефектами респираторной системы для прохождения медико-социальной экспертизы в федеральных государственных учреждениях медико-социальной экспертизы; |
| ПК-3 | Способен проводить и контролировать эффективность медицинской реабилитации пациентов с заболеваниями бронхолегочной и (или) состояниями их последствиями, в том числе при реализации индивидуальных программ реабилитации или абилитации инвалидов | <p>ПК-3.1 Знает медицинские показания для проведения мероприятий по медицинской реабилитации и разрабатывать план реабилитационных мероприятий при заболеваниях и (или) патологических состояниях дыхательной системы;</p> <p>ПК-3.2 Умеет проводить мероприятия по медицинской реабилитации при аномалиях и (или) патологических состояниях дыхательной системы;</p> <p>ПК-3.3 Умеет определять медицинские показания для направления пациентов с заболеваниями и (или) патологических состояниях дыхательной системы к врачам-специалистам для назначения и проведения мероприятий по медицинской реабилитации и санаторно-курортного лечения;</p> <p>ПК-3.4 Умеет проводить оценку эффективности и безопасности мероприятий по медицинской реабилитации при заболеваниях аномалиях развития и (или) патологических состояниях дыхательной системы;</p> |
| ПК-4 | Способен оказывать паллиативную медицинскую помощь пациентам с заболеваниями бронхолегочной системы и (или) состояниями и их последствиями | <p>ПК-4.1 Знает основные критерии распознавания состояний у пациентов с заболеваниями органов дыхания, не поддающихся излечению и требующих присвоения статуса паллиативное;</p> <p>ПК-4.2 Умеет оценить состояние пациентов с заболеваниями органов дыхания, требующее оказания паллиативной медицинской помощи;</p> <p>ПК-4.3 Способен оказать паллиативную медицинскую помощь пациентам с заболеваниями органов дыхания при состояниях, не поддающихся излечению;</p> <p>ПК-4.4 Умеет применять лекарственные препараты и медицинские изделия при составлении плана лечения пациента с заболеваниями органов дыхания для оказания паллиативной медицинской помощи;</p> |
| ПК-5 | Способен проводить медицинские освидетельствования и медицинские экспертизы в отношении пациентов с | <p>ПК-5.1 Умеет проводить экспертизы временной нетрудоспособности пациентов с заболеваниями бронхолегочной системы;</p> <p>ПК-5.2 Знает работу врачебной комиссии</p> |

| Шифр | Компетенция | Индикаторы достижения компетенции (в рамках данной практики) |
|------|---|--|
| | заболеваниями бронхолегочной системы | <p>медицинской организации, осуществляющей экспертизу временной нетрудоспособности;</p> <p>ПК-5.3 Знает медицинские показания для направления пациентов с заболеваниями бронхолегочной системы на медико-социальную экспертизу;</p> <p>ПК-5.4 Может направить пациентов с заболеваниями бронхолегочной системы, имеющих стойкое снижение трудоспособности, на медико-социальную экспертизу;</p> <p>ПК-5.5 Способен подготовить необходимую медицинскую документацию для направления на медико-социальную экспертизу пациентов с заболеваниями бронхолегочной системы в федеральных государственных учреждениях медико-социальной экспертизы;</p> |
| ПК-6 | Способен проводить и контролировать эффективность мероприятий по профилактике и формированию здорового образа жизни, санитарно-гигиеническому просвещению населения | <p>ПК-6.1 Умеет формировать программу здорового образа жизни, включая программы снижения потребления алкоголя и табака, предупреждения и борьбы с немедицинским потреблением наркотических средств, и психотропных веществ;</p> <p>ПК-6.2 Способен назначать и контролировать выполнение профилактических мероприятий пациентам с заболеваниями дыхательной системы с учетом факторов риска;</p> <p>ПК-6.3 Знает медицинские показания к введению ограничительных мероприятий (карантина) и показания для направления к врачу-специалисту при возникновении инфекционных (паразитарных) болезней с поражением органов дыхания;</p> <p>ПК-6.4 Знает правила оформления экстренного извещения о случае инфекционного, паразитарного, профессионального и другого заболевания, носительства возбудителей инфекционных болезней, отравления, неблагоприятной реакции, связанной с иммунизацией, укуса, ослюнения, оцарапывания животными в территориальные органы, осуществляющие федеральный государственный санитарно-эпидемиологический надзор;</p> <p>ПК-6.5 Способен проводить противоэпидемические мероприятия в случае возникновения очага инфекции, в том числе карантинных мероприятий при выявлении особо опасных (карантинных) инфекционных заболеваний;</p> <p>ПК-6.6 Способен оценить эффективность профилактической работы с пациентами с заболеваниями органов дыхания;</p> |
| ПК-7 | Способен проводить анализ медико-статистической | ПК-7.1 Умеет составлять план работы и отчет о своей |

| Шифр | Компетенция | Индикаторы достижения компетенции (в рамках данной практики) |
|------|--|---|
| | информации, вести медицинскую документацию, организовывать деятельность находящегося в распоряжении медицинского персонала | работе; ПК-7.2 Умеет вести медицинскую документацию, в том числе в форме электронного документа, использовать медицинские информационные системы и информационно-телекоммуникационную сеть «Интернет»; ПК-7.3 Умеет контролировать выполнения должностных обязанностей находящегося в распоряжении медицинского персонала; ПК-7.4 Способен проводить работы по обеспечению внутреннего контроля качества и безопасности медицинской деятельности; ПК-7.5 Знает правила использования в работе персональных данных пациентов и сведений, составляющих врачебную тайну; ПК-7.6 Знает правила внутреннего трудового распорядка, требований к пожарной безопасности, охраны труда; ПК-7.7 Владеет навыками, методами и способами проведения исследовательских работ по предложенной теме в составе научного коллектива; |

3. МЕСТО ПРАКТИКИ В СТРУКТУРЕ ОП ВО

«Клиническая практика (Опухоли легких, плевры и средостения и их методы диагностики в пульмонологии)» относится к обязательной части.

В рамках ОП ВО обучающиеся также осваивают дисциплины и/или другие практики, способствующие достижению запланированных результатов обучения по итогам прохождения «Клинической практики (Опухоли легких, плевры и средостения и их методы диагностики в пульмонологии)».

Таблица 3.1. Перечень компонентов ОП ВО, способствующих достижению запланированных результатов обучения по итогам прохождения практики

| Шифр | Наименование компетенции | Предшествующие дисциплины/модули, практики* | Последующие дисциплины/модули, практики* |
|------|---|---|--|
| УК-4 | Способен выстраивать взаимодействие в рамках своей профессиональной деятельности | Педагогика; Иностранный язык в сфере профессиональной коммуникации**; Русский язык как иностранный в сфере профессиональной коммуникации**; Клиническая практика (Туберкулез органов дыхания); | |
| УК-3 | Способен руководить работой команды врачей, среднего и младшего медицинского персонала, | Пульмонология; Клиническая практика (Туберкулез органов дыхания); | |

| Шифр | Наименование компетенции | Предшествующие дисциплины/модули, практики* | Последующие дисциплины/модули, практики* |
|------|---|--|--|
| | организовывать процесс оказания медицинской помощи населению | | |
| ПК-1 | Способен проводить обследования пациентов с заболеваниями органов дыхания и (или) состояниями с целью установления диагноза | Обучающий симуляционный курс; Клиническая практика (Методы обследования больных с заболеваниями органов дыхания); Клиническая практика (Основные симптомы и синдромы при болезнях органов дыхания); Клиническая практика (Инфекционные заболевания бронхолегочной системы); Клиническая практика (Обструктивные заболевания легких); Пульмонология; Клиническая практика (Туберкулез органов дыхания); | |
| ПК-2 | Способен назначать лечения пациентам с заболеваниями бронхолегочной системы и (или) состояниями, контроль его эффективности и безопасности | Клиническая практика (Методы обследования больных с заболеваниями органов дыхания); Клиническая практика (Основные симптомы и синдромы при болезнях органов дыхания); Клиническая практика (Инфекционные заболевания бронхолегочной системы); Клиническая практика (Обструктивные заболевания легких); Клиническая практика (Туберкулез органов дыхания); Пульмонология; | |
| ПК-3 | Способен проводить и контролировать эффективность медицинской реабилитации пациентов с заболеваниями бронхолегочной и (или) состояниями их последствиями, в том числе при реализации индивидуальных программ реабилитации | Клиническая практика (Методы обследования больных с заболеваниями органов дыхания); Клиническая практика (Основные симптомы и синдромы при болезнях органов дыхания); Клиническая практика (Инфекционные заболевания бронхолегочной системы); Клиническая практика | |

| Шифр | Наименование компетенции | Предшествующие дисциплины/модули, практики* | Последующие дисциплины/модули, практики* |
|------|--|---|--|
| | или абилитации инвалидов | (Обструктивные заболевания легких); Клиническая практика (Туберкулез органов дыхания); Пульмонология; | |
| ПК-6 | Способен проводить и контролировать эффективность мероприятий по профилактике и формированию здорового образа жизни, санитарно-гигиеническому просвещению населения | Клиническая практика (Методы обследования больных с заболеваниями органов дыхания); Клиническая практика (Основные симптомы и синдромы при болезнях органов дыхания); Клиническая практика (Инфекционные заболевания бронхолегочной системы); Клиническая практика (Обструктивные заболевания легких); Клиническая практика (Туберкулез органов дыхания); Пульмонология; | |
| ПК-4 | Способен оказывать паллиативную медицинскую помощь пациентам с заболеваниями бронхолегочной системы и (или) состояниями и их последствиями | Клиническая практика (Методы обследования больных с заболеваниями органов дыхания); Клиническая практика (Основные симптомы и синдромы при болезнях органов дыхания); Клиническая практика (Инфекционные заболевания бронхолегочной системы); Клиническая практика (Обструктивные заболевания легких); Клиническая практика (Туберкулез органов дыхания); Пульмонология; | |
| ПК-7 | Способен проводить анализ медико-статистической информации, вести медицинскую документацию, организовывать деятельность находящегося в распоряжении медицинского персонала | Клиническая практика (Методы обследования больных с заболеваниями органов дыхания); Клиническая практика (Основные симптомы и синдромы при болезнях органов дыхания); Клиническая практика (Инфекционные заболевания бронхолегочной системы); | |

| Шифр | Наименование компетенции | Предшествующие дисциплины/модули, практики* | Последующие дисциплины/модули, практики* |
|------|--|---|--|
| | | Клиническая практика (Обструктивные заболевания легких); Клиническая практика (Туберкулез органов дыхания); Пульмонология; | |
| ПК-5 | Способен проводить медицинские освидетельствования и медицинские экспертизы в отношении пациентов с заболеваниями бронхолегочной системы | Клиническая практика (Методы обследования больных с заболеваниями органов дыхания); Клиническая практика (Основные симптомы и синдромы при болезнях органов дыхания); Клиническая практика (Инфекционные заболевания бронхолегочной системы); Клиническая практика (Обструктивные заболевания легких); Клиническая практика (Туберкулез органов дыхания); Пульмонология; | |

* - заполняется в соответствии с матрицей компетенций и СУП ОП ВО

4. ОБЪЕМ ПРАКТИКИ

Общая трудоемкость «Клинической практики (Опухоли легких, плевры и средостения и их методы диагностики в пульмонологии)» составляет 3 зачетные единицы (108 ак.ч.).

5. СОДЕРЖАНИЕ ПРАКТИКИ

Таблица 5.1. Содержание практики*

| Номер раздела | Наименование разделов практики | Содержание раздела (темы, виды практической деятельности) | | Трудоемкость, ак.ч. |
|---------------|---|---|---|---------------------|
| Раздел 1 | Злокачественные опухоли легкого и средостения | 1.1 | Рак легкого - принципы классификации, алгоритм диагностики. Место различных методов имидж-диагностики в определении стадии и оценки прогресса заболевания. Особенности лечения мелкоклеточного рака легкого. Карциноидные опухоли легкого. Первичные злокачественные неэпителиальные опухоли легких (саркомы, лимфомы и др.), метастатическое поражение легких. | 45 |
| Раздел 2 | Доброкачественные опухоли легкого | 2.1 | Доброкачественные опухоли легких и средостения – классификация, клинические проявления, принципы диагностики и лечения, прогноз. Опухоли и кисты средостения – классификация, эпидемиология, клинические | 45 |

| Номер раздела | Наименование разделов практики | Содержание раздела (темы, виды практической деятельности) | Трудоемкость, ак.ч. |
|---|--------------------------------|--|---------------------|
| | | проявления, инструментальная и лабораторная диагностика, лечение | |
| Оформление отчета по практике | | | 9 |
| Подготовка к защите и защита отчета по практике | | | 9 |
| ВСЕГО: | | | 108 |

* - содержание практики по разделам и видам практической подготовки ПОЛНОСТЬЮ отражается в отчете обучающегося по практике.

6. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ПРОВЕДЕНИЯ ПРАКТИКИ

Лекционная. Аудитория для проведения занятий лекционного типа, оснащенная комплектом специализированной мебели; доской (экраном) и техническими средствами мультимедиа презентаций.

Специализированное учебное оборудование, ПО и материалы:

Кафедра внутренних болезней с курсом кардиологии и функциональной диагностики им. В.С. Моисеева :

на базе - Москва, ул. Вавилова, д. 61, Университетская клиника РУДН им Виноградова В.В.:

пациенты различного терапевтического профиля, кабинеты ФВД, ЭХО-кардиографии, лаборатория функциональной диагностики.

Комплекты специализированной мебели, технические средства: мультимедийный проектор (4 шт), плазменная панель (3 шт.), ноутбук (8 шт), планшет (11 шт.), персональный компьютер (7 шт), доска магнитная. Набор учебных видеofilьмов и презентаций

Семинарская. Аудитория для проведения занятий для проведения занятий лекционного типа, оснащенная комплектом специализированной мебели; доской (экраном) и техническими средствами мультимедиа презентаций.

Специализированное учебное оборудование, ПО и материалы:

1. Кафедра внутренних болезней с курсом кардиологии и функциолекционного типа, оснащенная комплектом специализированной мебели; доской (экраном) и техническими средствами мультимедиа презентаций.

Специализированное учебное оборудование, ПО и материалы:нальной диагностики им. В.С. Моисеева :

на базах - Москва, ул. Вавилова, д. 61, Университетская клиника РУДН им Виноградова В.В:

кабинеты ФВД, ЭХО-кардиографии, лаборатория функциональной диагностики, общеклиническая лаборатория, палаты с больными различного терапевтического и пульмонологического профиля, манекен для отработки практических навыков по УЗИ.

Комплекты специализированной мебели, технические средства: манекен для отработки навыков физического осмотра (2 шт.), набор муляжей, набор аналоговых и цифровых рентгенограмм, КТ томограмм, учебные плакаты и таблицы.

2. Московский клинический научно-исследовательский центр больница №52 г. Москва, Пехотная улица 3: палаты с больными различного пульмонологического профиля аппаратура с возможностью организации практики по лучевой диагностике(КТ ОГК, радиоизотопные методы , лабораторное оборудование для проведения иммунологических методов обследования (Диаскинтест), эндоскопическая аппаратура для проведения фибробронхоскопии с комплексом биопсий с применением минидагчика для визуализации изменений в легких, криобиопсия, эндосонография с биопсией лимфоузлов средостения, патологических образований средостения.

Для самостоятельной работы обучающихся. Аудитория для самостоятельной работы обучающихся (может использоваться для проведения семинарских занятий и консультаций), оснащенная комплектом специализированной мебели и компьютерами с доступом в ЭИОС. Компьютерный класс для самостоятельной работы обучающихся.

Специализированное учебное оборудование, ПО и материалы:

Комплект специализированной мебели (5 посадочных мест); технические средства: Ноутбук ASUS

X542U, Моноблок Lenovo IdeaС, Проекционный экран Cactus, Проектор Toshiba, имеется выход в интернет. Программное обеспечение: продукты Microsoft (ОС, пакет офисных приложений, в т.ч. MS Office/Office 365, Teams). Моноблок Lenovo Idea Centre, проектор ViewSonic р9d6253, имеется выход в интернет, Проекционный экран Cactus, гарнитуры Plantronics Audio 655 Dsp Программное обеспечение: продукты

7. СПОСОБЫ ПРОВЕДЕНИЯ ПРАКТИКИ

Практика может проводиться как в структурных подразделениях РУДН или в организациях г. Москвы (стационарная), так и на базах, находящихся за пределами г. Москвы (выездная).

Проведение практики на базе внешней организации (вне РУДН) осуществляется на основании соответствующего договора, в котором указываются сроки, место и условия проведения практики в базовой организации.

Сроки проведения практики соответствуют периоду, указанному в календарном учебном графике ОП ВО. Сроки проведения практики могут быть скорректированы при согласовании с Управлением образовательной политики и Управлением организации практик и содействия трудоустройству выпускников в РУДН.

8. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ

Основная литература:

1. "Рак легкого", руководство для врачей, Ганцев Ш.Х., Хмелевский А.А. 2020
2. Респираторная медицина. Руководство : в 5 т. / под ред. А. Г. Чучалина. – 3-е изд., доп. и перераб. – Москва : ПульмоМедиа, 2024.
3. Вестник рентгенологии и радиологии | Journal of Radiology and Nuclear Medicine | Словарь терминов в торакальной визуализации. 2023.Том 104. №5
4. Нуднов Н.В., Чхиквадзе В.Д., Конторович Д.С. Лучевые методы в диагностике и определении тактики хирургического лечения первично-множественного карциноида легких. Вестник рентгенологии и радиологии. 2021; 102(4): 227–31.
<https://doi.org/10.20862/0042-4676-2021-102-4-227-231>
5. Аверьянов А.В., Коган Е.А., Лесняк В.Н., Степанян И.Э., Данилевская О.В., Пикин О.В. «Трудные для диагностики редкие диффузные заболевания легких» 2019.
6. Клинические рекомендации. Злокачественные образования бронхов и легкого. 2023. «Российское общество клинической онкологии»

Дополнительная литература:

1. 2022_Лучевая_диагностика_КТВР_легких_С_Мартинес_Хименес_М_Л_Розадо
2. Thoracic_Radiology_A_Guide_for_Beginners_Carbone_1_ed_2020
3. Трофимова. Лучевая анатомия человека. СПб МАПО 2005

Ресурсы информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»:

1. ЭБС РУДН и сторонние ЭБС, к которым студенты университета имеют доступ на основании заключенных договоров

- Электронно-библиотечная система РУДН – ЭБС РУДН <https://mega.rudn.ru/MegaPro/Web>
- ЭБС «Университетская библиотека онлайн» <http://www.biblioclub.ru>
- ЭБС «Юрайт» <http://www.biblio-online.ru>
- ЭБС «Консультант студента» www.studentlibrary.ru
- ЭБС «Знаниум» <https://znanium.ru/>

2. Базы данных и поисковые системы

- Sage <https://journals.sagepub.com/>
- Springer Nature Link <https://link.springer.com/>
- Wiley Journal Database <https://onlinelibrary.wiley.com/>
- Наукометрическая база данных Lens.org <https://www.lens.org>

*Учебно-методические материалы для прохождения практики, заполнения дневника и оформления отчета по практике *:*

1. Правила техники безопасности при прохождении практики «Клиническая практика (Опухоли легких, плевры и средостения и их методы диагностики в пульмонологии)» (первичный инструктаж).
2. Общее устройство и принцип работы технологического производственного оборудования, используемого обучающимися при прохождении практики; технологические карты и регламенты и т.д. (при необходимости).
3. Методические указания по заполнению обучающимися дневника и оформлению отчета по практике «Клиническая практика (Опухоли легких, плевры и средостения и их методы диагностики в пульмонологии)».

РАЗРАБОТЧИКИ

профессор кафедры

Должность

РУКОВОДИТЕЛЬ ОП ВО

Заведующий кафедрой

Должность

РУКОВОДИТЕЛЬ БУП

Заведующий кафедрой

Должность

Карнаушкина М.А.

Фамилия И.О

Кобалава Ж.Д.

Фамилия И.О

Кобалава Ж.Д.

Фамилия И.О