Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Шуматов Валентин Борисович
Должность: Ректор
Дата подписания: 22.07.2024 10:38:48
Уникальный программный ключ:
1cef78fd73d75dc6ecf72fe1eb94fee387a2985d2657b784eec019bf8a794cb4

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Тихоокеанский государственный медицинский университет»
Министерства здравоохранения Российской Федерации

«УТВЕРЖДАЮ»
Директор института
_____ /_Невзорова В.А./
«20» июня 2024 г.

# МЕТОДИЧЕСКИЕ РЕКОМЕНДАЦИИ ДЛЯ ПРЕПОДАВАТЕЛЕЙ И ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ

## Б1.О.01 Пульмонология

(наименование дисциплины (модуля)

| | |
|---|---|
| **Направление подготовки (специальность)** | 31.08.45 Пульмонология (код, наименование) |
| **Направленность подготовки** | 02 Здравоохранение (в сфере пульмонология) |
| **Форма обучения** | Очная |
| **Срок освоения ООП** | 2 года (нормативный срок обучения) |
| **Институт** | Институт терапии и инструментальной диагностики |

**Владивосток – 2024**

При разработке методических рекомендаций для преподавателей и обучающихся по дисциплине (модулю) Б1.О.01 Пульмонология в основу положены:

1) Федеральный государственный образовательный стандарт высшего образования – подготовка кадров высшей квалификации по программам ординатуры по специальности 31.08.45 Пульмонология, утвержденный приказом Минобрнауки России от 02.02.2022 № 101, (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 11.03.2022 регистрационный номер № 67706) (далее – ФГОС ВО).

2) Учебный план по специальности 31.08.45 Пульмонология, направленности 02 Здравоохранение (в сфере пульмонологии) утвержденный ученым советом ФГБОУ ВО ТГМУ Минздрава России «30» января 2024 г., Протокол № 4.

Рабочая программа дисциплины разработана авторским коллективом института терапии и инструментальной диагностики ФГБОУ ВО ТГМУ Минздрава России, под руководством директора института, д-ра мед. наук, профессора Невзоровой В.А.

**Разработчики:**

| доцент | канд. мед. наук, доцент | Шестакова Н.В. |
|---|---|---|
| (занимаемая должность) | (ученая степень, ученое звание) | (Ф.И.О.) |

# 1. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

Методические рекомендации по изучению дисциплины Б1.О.01 Пульмонология представляют собой комплекс рекомендаций и разъяснений, позволяющих оптимальным образом организовать процесс изучения данной дисциплины.

Для лучшего освоения материала и систематизации знаний по дисциплине Б1.О.01 Пульмонология необходимо регулярно разбирать материалы лекций, отвечать на вопросы для самоконтроля. Во время самостоятельной проработки лекционного материала особое внимание следует уделять возникающим вопросам, непонятным терминам, спорным точкам зрения. В случае необходимости обращаться к преподавателю за консультацией. Лекционный материал организует мыслительную деятельность обучающихся, а практические занятия обеспечивают глубину усвоения материала дисциплины.

При подготовке к практическому занятию особое внимание необходимо обращать на содержание основных положений и выводов, объяснение явлений и фактов, уяснение практического приложения рассматриваемых теоретических вопросов. В процессе этой работы обучающийся должен стремиться понять и запомнить основные положения рассматриваемого материала, примеры, поясняющие его, а также разобраться в иллюстративном материале.

Для организации самостоятельного изучения тем дисциплины Б1.О.01 Пульмонология используются материалы фондов оценочных средств.

Самостоятельная работа обучающихся обеспечивается следующими условиями:

1. Наличие и доступность необходимого учебно-методического и справочного материала;
2. Создание системы регулярного контроля качества выполненной самостоятельной работы;
3. Консультативная помощь преподавателя.

Методический материал для самостоятельной подготовки представляется в виде литературных источников. В список учебно-методических материалов для самостоятельной работы обучающихся входит перечень библиотечных ресурсов учебного заведения и других материалов, к которым обучающийся имеет возможность доступа.

Самостоятельная работа – вид контактной внеаудиторной работы преподавателей и обучающихся по дисциплине Б1.О.01 Пульмонология. Контроль самостоятельной работы осуществляется преподавателем. Оценка самостоятельной работы учитывается при проведении промежуточной аттестации обучающихся по дисциплине Б1.О.01 Пульмонология.

Текущий контроль по дисциплине Б1.О.01 Пульмонология предназначен для проверки индикаторов достижения компетенций, стимулирования учебной работы обучающихся и совершенствования методики освоения новых знаний. Текущий контроль по дисциплине Б1.О.01 Пульмонология проводится по всем видам и разделам учебной дисциплины, охватывающим компетенции, формируемые дисциплиной: опросы, дискуссии, тестирование, доклады – основные виды самостоятельной и аудиторной работы. Текущий контроль знаний обучающихся, их подготовки к практическим занятиям осуществляется на каждом занятии.

Промежуточная аттестация предназначена для определения уровня освоения индикаторов достижения компетенций. Проводится в форме зачета после освоения обучающимся всех разделов.

Время, отведенное для промежуточной аттестации, указано в графике учебного процесса.

Задания для практических работ, а также задания для подготовки к текущему и промежуточному контролю приведены в фонде оценочных средств по дисциплине (Б1.О.01 Пульмонология). При необходимости следует обращаться за консультацией к преподавателю.

## 2. МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ К ЛЕКЦИОННЫМ ЗАНЯТИЯМ

Таблица 1. Методические указания к лекционным занятиям по дисциплине (Б1.О.01 Пульмонология)

<table>
<tr><td colspan="2">Тема №1 Методы исследования при заболеваниях органов дыхания</td></tr>
<tr><td>Продолжительность лекционного занятия (в академических часах):</td><td>2</td></tr>
<tr><td colspan="2">Цель лекционного занятия:<br>подготовка кадров высшей квалификации по программам ординатуры (специалиста), обладающего системой универсальных, общепрофессиональных и профессиональных компетенций, сформированных на основе базовых и специальных медицинских знаний, умений и навыков, способного и готового самостоятельно решать профессиональные задачи для осуществления трудовых функций врача-пульмонолога в соответствии с установленными нормативно-правовыми актами, регламентирующие отношения в сфере здравоохранения, согласно клиническим рекомендациям, порядкам и стандартами по специальности «пульмонология»</td></tr>
<tr><td colspan="2">Рекомендованная литература: <u>cr.minzdrav.gov.ru</u><br>♦ Китаев, В. М. Компьютерная томография в пульмонологии / В. М. Китаев, И. Б. Белова, С. В. Китаев. - М.: МЕДпресс-информ, 2017. - 138 с.<br>♦ Кишкун, А.А. Назначение и клиническая интерпретация результатов лабораторных исследований: руководство [Электронный ресурс] / А. А. Кишкун. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2016. - 448 с. URL: http://www.studentlibrary.ru<br>♦ Компьютерная томография в диагностике пневмоний. Атлас: рук. для врачей / под ред. Г. Е. Труфанова, А. С. Грищенкова. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2021. - 299, [5] с.<br>♦ Ланге, С. Лучевая диагностика заболеваний органов грудной клетки: руководство: атлас: 1118 иллюстраций, 35 таблиц / С. Ланге, Д. Уолш; пер. с англ. под ред. С. К. Тернового, А. И. Шехтера. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2015. - 430, [1] с.<br>♦ Лучевая диагностика. Грудная клетка: пер. с англ. / М. Галански, З. Деттмер, М. Кеберле [и др.]. - 2-е изд. - М.: МЕДпресс-информ, 2019. - 383, [1] с.<br>♦ Практическая пульмонология: рук. для врачей [Электронный ресурс] / под ред. В. В. Салухова, М. А. Харитонова. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2020. - 416 с. URL: http://www.studentlibrary.ru<br>♦ Пульмонология. Национальное руководство. Краткое издание [Электронный ресурс] / под ред. А. Г. Чучалина. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2020. - 768 с. URL: http://www.studentlibrary.ru<br>♦ Стручков, П. В. Спирометрия: руководство для врачей [Электронный ресурс] / П. В. Стручков, Д. В. Дроздов, О. Ф. Лукина. - 4-е изд., перераб. и доп. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2023. - 112 с. URL: http://www.studentlibrary.ru<br>♦ Функциональная диагностика: национальное руководство [Электронный ресурс] / под ред. Н.Ф. Берестень, В.А. Сандрикова, С. И. Федоровой - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2022. - 784 с. URL: http://www.studentlibrary.ru<br>♦ Хиггинс, К. Расшифровка клинических лабораторных анализов [Электронный ресурс] / К. Хиггинс; пер. с англ.; под ред. В. Л. Эмануэля. - 8-е изд. - М.: Лаборатория знаний, 2021. - 592 с. URL: http://www.studentlibrary.ru</td></tr>
<tr><td colspan="2">Тема №2 Вирусные инфекции дыхательных путей</td></tr>
<tr><td>Продолжительность лекционного занятия (в академических часах):</td><td>2</td></tr>
</table>

Цель лекционного занятия:
подготовка кадров высшей квалификации по программам ординатуры (специалиста), обладающего системой универсальных, общепрофессиональных и профессиональных компетенций, сформированных на основе базовых и специальных медицинских знаний, умений и навыков, способного и готового самостоятельно решать профессиональные задачи для осуществления трудовых функций врача-пульмонолога в соответствии с установленными нормативно-правовыми актами, регламентирующие отношения в сфере здравоохранения, согласно клиническим рекомендациям, порядкам и стандартами по специальности «пульмонология»

Рекомендованная литература: **cr.minzdrav.gov.ru**


- Грипп: учеб. пособие / А. Ф. Попов, А. И. Симакова, К. А. Дмитренко, И. В. Зенин, С. А. Сокотун; Тихоокеан. гос. мед. ун-т. - Владивосток: Медицина ДВ, 2017. - 88 с.
- Грипп в практике клинициста, эпидемиолога и вирусолога / Т. В. Сологуб, И. И. Токин, В. В. Цветков, Л. М. Цыбалова. - М.: Медицинское информационное агентство, 2017. - 269, [2] с.
- Лещенко, И.В. Острый бронхит [Электронный ресурс] / Лещенко И.В. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2019. - 96 с. URL: http://www.studentlibrary.ru/
- Практическая пульмонология: рук. для врачей [Электронный ресурс] / под ред. В. В. Салухова, М. А. Харитонова. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2020. - 416 с. URL: http://www.studentlibrary.ru
- Пульмонология. Национальное руководство. Краткое издание [Электронный ресурс] / под ред. А. Г. Чучалина. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2020. - 768 с. URL: http://www.studentlibrary.ru
- Респираторная медицина: руководство: в 3 т. [Электронный ресурс] / под ред. А. Г. Чучалина. - 2-е изд., перераб. и доп. - М.: Литтерра, 2017. URL: http://www.studentlibrary.ru
- Стома, И. О. Микробиом дыхательных путей: учебно-методическое пособие [Электронный ресурс] / И. О. Стома. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2023. - 104 с. URL: http://www.studentlibrary.ru


**Тема №3** Интерстициальные и диссеминированные заболевания легких

| | |
|---|---|
| Продолжительность лекционного занятия (в академических часах): | 2 |

Цель лекционного занятия:
подготовка кадров высшей квалификации по программам ординатуры (специалиста), обладающего системой универсальных, общепрофессиональных и профессиональных компетенций, сформированных на основе базовых и специальных медицинских знаний, умений и навыков, способного и готового самостоятельно решать профессиональные задачи для осуществления трудовых функций врача-пульмонолога в соответствии с установленными нормативно-правовыми актами, регламентирующие отношения в сфере здравоохранения, согласно клиническим рекомендациям, порядкам и стандартами по специальности «пульмонология»

Рекомендованная литература: **cr.minzdrav.gov.ru**


- Аверьянов, А. В. Редкие заболевания легких: диагностика и лечение / А. В. Аверьянов, В. Н. Лесняк, Е. А. Коган; под ред. А. В. Аверьянова. - М.: Медицинское информационное агентство, 2016. - 248 с.
- Диссеминированные заболевания легких у пациентов с различным ВИЧ-статусом: учеб. пособие в алгоритмах / И. Б. Викторова, В. Н. Зимина, А. В. Кравченко, А. Л. Ханин. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2017. - 242 с.
- Диффузные паренхиматозные заболевания легких / под ред. М. М. Ильковича; сост.

А. В. Зинченко. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2021. - 415, [1] с.
- Интерстициальные и орфанные заболевания легких: [руководство] / под ред. М. М. Ильковича. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2019. - 546 с.
- Легочная гипертензия [Электронный ресурс] / под ред. Авдеева С.Н. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2019. - 608 с. URL: http://www.studentlibrary.ru/
- Пульмонология. Национальное руководство. Краткое издание [Электронный ресурс] / под ред. А. Г. Чучалина. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2020. - 768 с. URL: http://www.studentlibrary.ru
- Респираторная медицина: руководство: в 3 т. [Электронный ресурс] / под ред. А. Г. Чучалина. - 2-е изд., перераб. и доп. - М.: Литтерра, 2017. URL: http://www.studentlibrary.ru

**Тема №4** ХОБЛ

| | |
|---|---|
| Продолжительность лекционного занятия (в академических часах): | 2 |

Цель лекционного занятия:
подготовка кадров высшей квалификации по программам ординатуры (специалиста), обладающего системой универсальных, общепрофессиональных и профессиональных компетенций, сформированных на основе базовых и специальных медицинских знаний, умений и навыков, способного и готового самостоятельно решать профессиональные задачи для осуществления трудовых функций врача-пульмонолога в соответствии с установленными нормативно-правовыми актами, регламентирующие отношения в сфере здравоохранения, согласно клиническим рекомендациям, порядкам и стандартам по специальности «пульмонология»

Рекомендованная литература: **cr.minzdrav.gov.ru**
- Абросимов, В. Н. Реабилитация больных ХОБЛ / В. Н. Абросимов. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2016. - 105, [7] с.
- Клинико-фармакологические основы современной пульмонологии [Электронный ресурс] / под ред. Е. Е. Баженова, В. А. Ахмедова, В. А. Остапенко. - 4-е изд. - М.: Лаборатория знаний, 2020. - 362 с. URL: http://www.studentlibrary.ru
- Легочная гипертензия [Электронный ресурс] / под ред. Авдеева С.Н. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2019. - 608 с. URL: http://www.studentlibrary.ru/
- Практическая пульмонология: рук. для врачей [Электронный ресурс] / под ред. В. В. Салухова, М. А. Харитонова. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2020. - 416 с. URL: http://www.studentlibrary.ru
- Пульмонология. Национальное руководство. Краткое издание [Электронный ресурс] / под ред. А. Г. Чучалина. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2020. - 768 с. URL: http://www.studentlibrary.ru
- Респираторная медицина: руководство: в 3 т. [Электронный ресурс] / под ред. А. Г. Чучалина. - 2-е изд., перераб. и доп. - М.: Литтерра, 2017. URL: http://www.studentlibrary.ru
- Скворцов В. В. Актуальные вопросы клинической пульмонологии [Электронный ресурс] / В. В. Скворцов, А. В. Тумаренко. - СПБ: СпецЛит, 2020. - 95 с. URL: http://books-up.ru
- Хроническая дыхательная недостаточность [Электронный ресурс] / под ред. О. Н. Титовой, Н. А. Кузубовой. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2021. - 200 с. URL: http://www.studentlibrary.ru
- Хроническая обструктивная болезнь легких [Электронный ресурс] / под ред. О. Н. Титовой, Н. А. Кузубовой. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2023. - 336 с. URL: http://www.studentlibrary.ru

| | |
|---|---|
| **Тема №5** Бронхиальная астма | |
| Продолжительность лекционного занятия (в академических часах): | 2 |
| Цель лекционного занятия:<br>подготовка кадров высшей квалификации по программам ординатуры (специалиста), обладающего системой универсальных, общепрофессиональных и профессиональных компетенций, сформированных на основе базовых и специальных медицинских знаний, умений и навыков, способного и готового самостоятельно решать профессиональные задачи для осуществления трудовых функций врача-пульмонолога в соответствии с установленными нормативно-правовыми актами, регламентирующие отношения в сфере здравоохранения, согласно клиническим рекомендациям, порядкам и стандартами по специальности «пульмонология» | |
| Рекомендованная литература: **cr.minzdrav.gov.ru**<br>♦ Аллергология и клиническая иммунология: клин. рек. [Электронный ресурс] / под ред. Р.М. Хаитова, Н.И. Ильиной - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2019. - 336 с. URL: http://www.studentlibrary.ru/<br>♦ Клинико-фармакологические основы современной пульмонологии [Электронный ресурс] / под ред. Е. Е. Баженова, В. А. Ахмедова, В. А. Остапенко. - 4-е изд. - М.: Лаборатория знаний, 2020. - 362 с. URL: http://www.studentlibrary.ru<br>♦ Позднякова, О. Ю. Персонализированная диагностика и терапия неконтролируемой бронхиальной астмы в условиях поликлиники: [монография] / О. Ю. Позднякова, В. А. Батурин, А. П. Байда; Ставрополь. гос. мед. ун-т. - Ставрополь: Ставрополь. гос. мед. ун-т, 2018. - 128 с.<br>♦ Практическая пульмонология: рук. для врачей [Электронный ресурс] / под ред. В. В. Салухова, М. А. Харитонова. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2020. - 416 с. URL: http://www.studentlibrary.ru<br>♦ Пульмонология. Национальное руководство. Краткое издание [Электронный ресурс] / под ред. А. Г. Чучалина. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2020. - 768 с. URL: http://www.studentlibrary.ru<br>♦ Респираторная медицина: руководство: в 3 т. [Электронный ресурс] / под ред. А. Г. Чучалина. - 2-е изд., перераб. и доп. - М.: Литтерра, 2017. URL: http://www.studentlibrary.ru<br>♦ Скворцов В. В. Актуальные вопросы клинической пульмонологии [Электронный ресурс] / В. В. Скворцов, А. В. Тумаренко. - СПБ: СпецЛит, 2020. - 95 с. URL: http://books-up.ru | |
| **Тема №6** Пневмония | |
| Продолжительность лекционного занятия (в академических часах): | 2 |
| Цель лекционного занятия:<br>подготовка кадров высшей квалификации по программам ординатуры (специалиста), обладающего системой универсальных, общепрофессиональных и профессиональных компетенций, сформированных на основе базовых и специальных медицинских знаний, умений и навыков, способного и готового самостоятельно решать профессиональные задачи для осуществления трудовых функций врача-пульмонолога в соответствии с установленными нормативно-правовыми актами, регламентирующие отношения в сфере здравоохранения, согласно клиническим рекомендациям, порядкам и стандартами по специальности «пульмонология» | |

Рекомендованная литература: **cr.minzdrav.gov.ru**

- Григорьева, Е. Г. Легочное кровотечение: руководство для врачей [Электронный ресурс] / под ред. Е. Г. Григорьева. - Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2023. - 128 с. URL: http://www.studentlibrary.ru/
- Казанцев, В.А. Внебольничная пневмония: руководство для практикующих врачей [Электронный ресурс] / В.А. Казанцев. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2016. - 112 с. URL: http://www.studentlibrary.ru
- Клинико-фармакологические основы современной пульмонологии [Электронный ресурс] / под ред. Е. Е. Баженова, В. А. Ахмедова, В. А. Остапенко. - 4-е изд. - М.: Лаборатория знаний, 2020. - 362 с. URL: http://www.studentlibrary.ru
- Нозокомиальная пневмония у взрослых. Российские национальные рекомендации / под ред. Б. Р. Гельфанда. - 2-е изд., перераб. и доп. - М.: Медицинское информационное агентство, 2016. - 176 с.
- Практическая пульмонология: рук. для врачей [Электронный ресурс] / под ред. В. В. Салухова, М. А. Харитонова. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2020. - 416 с. URL: http://www.studentlibrary.ru
- Пульмонология. Национальное руководство. Краткое издание [Электронный ресурс] / под ред. А. Г. Чучалина. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2020. - 768 с. URL: http://www.studentlibrary.ru
- Респираторная медицина: руководство: в 3 т. [Электронный ресурс] / под ред. А. Г. Чучалина. - 2-е изд., перераб. и доп. - М.: Литтерра, 2017. URL: http://www.studentlibrary.ru
- Скворцов В. В. Актуальные вопросы клинической пульмонологии [Электронный ресурс] / В. В. Скворцов, А. В. Тумаренко. - СПБ: СпецЛит, 2020. - 95 с. URL: http://books-up.ru

**Тема №7** Дыхательная недостаточность

| | |
|---|---|
| Продолжительность лекционного занятия (в академических часах): | 2 |

Цель лекционного занятия:
подготовка кадров высшей квалификации по программам ординатуры (специалиста), обладающего системой универсальных, общепрофессиональных и профессиональных компетенций, сформированных на основе базовых и специальных медицинских знаний, умений и навыков, способного и готового самостоятельно решать профессиональные задачи для осуществления трудовых функций врача-пульмонолога в соответствии с установленными нормативно-правовыми актами, регламентирующие отношения в сфере здравоохранения, согласно клиническим рекомендациям, порядкам и стандартами по специальности «пульмонология»

Рекомендованная литература: **cr.minzdrav.gov.ru**

- Практическая пульмонология: рук. для врачей [Электронный ресурс] / под ред. В. В. Салухова, М. А. Харитонова. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2020. - 416 с. URL: http://www.studentlibrary.ru
- Пульмонология. Национальное руководство. Краткое издание [Электронный ресурс] / под ред. А. Г. Чучалина. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2020. - 768 с. URL: http://www.studentlibrary.ru
- Респираторная медицина: руководство: в 3 т. [Электронный ресурс] / под ред. А. Г. Чучалина. - 2-е изд., перераб. и доп. - М.: Литтерра, 2017. URL: http://www.studentlibrary.ru
- Хроническая дыхательная недостаточность [Электронный ресурс] / под ред. О. Н. Титовой, Н. А. Кузубовой. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2021. - 200 с. URL: http://www.studentlibrary.ru

| **Тема №8** Легочная гипертензия | |
|---|---|
| Продолжительность лекционного занятия (в академических часах): | 2 |
| Цель лекционного занятия:<br>подготовка кадров высшей квалификации по программам ординатуры (специалиста), обладающего системой универсальных, общепрофессиональных и профессиональных компетенций, сформированных на основе базовых и специальных медицинских знаний, умений и навыков, способного и готового самостоятельно решать профессиональные задачи для осуществления трудовых функций врача-пульмонолога в соответствии с установленными нормативно-правовыми актами, регламентирующие отношения в сфере здравоохранения, согласно клиническим рекомендациям, порядкам и стандартами по специальности «пульмонология» | |
| Рекомендованная литература: **cr.minzdrav.gov.ru**<br>♦ Легочная гипертензия [Электронный ресурс] / под ред. Авдеева С.Н. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2019. - 608 с. URL: http://www.studentlibrary.ru/<br>♦ Практическая пульмонология: рук. для врачей [Электронный ресурс] / под ред. В. В. Салухова, М. А. Харитонова. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2020. - 416 с. URL: http://www.studentlibrary.ru<br>♦ Пульмонология. Национальное руководство. Краткое издание [Электронный ресурс] / под ред. А. Г. Чучалина. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2020. - 768 с. URL: http://www.studentlibrary.ru<br>♦ Респираторная медицина: руководство: в 3 т. [Электронный ресурс] / под ред. А. Г. Чучалина. - 2-е изд., перераб. и доп. - М.: Литтерра, 2017. URL: http://www.studentlibrary.ru<br>♦ Хроническая дыхательная недостаточность [Электронный ресурс] / под ред. О. Н. Титовой, Н. А. Кузубовой. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2021. - 200 с. URL: http://www.studentlibrary.ru | |

## 3. МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ К ПРАКТИЧЕСКИМ ЗАНЯТИЯМ

Таблица 2. Методические указания к практическим занятиям по дисциплине (Б1.О.01 Пульмонология)

| **Тема №1** ***Методы исследования при заболеваниях органов дыхания***<br>(Микробиологическая и лабораторная диагностика. Методы функциональной диагностики. Методы лучевой диагностики в пульмонологии. Эндоскопические методы обследования больных. Исследование функции дыхания) | |
|---|---|
| Продолжительность практического занятия (в академических часах): | 56 |
| Цель практического занятия:<br>подготовка кадров высшей квалификации по программам ординатуры (специалиста), обладающего системой универсальных, общепрофессиональных и профессиональных компетенций, сформированных на основе базовых и специальных медицинских знаний, умений и навыков, способного и готового самостоятельно решать профессиональные задачи для осуществления трудовых функций врача-пульмонолога в соответствии с установленными нормативно-правовыми актами, регламентирующие отношения в сфере здравоохранения, согласно клиническим рекомендациям, порядкам и стандартами по специальности «пульмонология» | |

Условия для проведения занятия: аудитории, оснащенные мультимедийным оборудованием, учебная доска, наличие методических разработок по дисциплине.

Самостоятельная работа с клиническими рекомендациями на сайте **cr.minzdrav.gov.ru** в разделе Болезни системы органов дыхания J00-J99 и медицинской литературой на Интернет-ресурсах Библиотечно-информационный центр — ФГБО ВО ТГМУ Минздрава России (tgmu.ru) или иных официальных источниках.
Курация пульмонологических пациентов (8-10) под руководством доцента (ассистента).
Участие в обследованиях курируемых пациентов - присутствие при эндоскопических, ультразвуковых, рентгенологических исследованиях, при аутопсиях умерших.
Участие в обходах профессора института и доцентов, присутствие на консилиумах.
Посещение клинических и клинико-анатомических конференций, проводимых на клинической базе и лекционных залах ТГМУ.
Подготовка к проведению клинических разборов, оформление докладов историй болезни тематических больных под руководством преподавателя.
Выступления на клинических конференциях, проводимых на клинической базе, в лекционных залах ТГМУ по актуальным вопросам пульмонологии
Участие в научно-исследовательской работе института под руководством доцента (ассистента).
Совершенствование знаний и умений в вопросах оказания неотложной помощи пульмонологическим пациентам.
Подготовка ко всем видам контрольных испытаний (текущему контролю и промежуточной аттестации)

Методы контроля полученных знаний и навыков: дискуссия, опрос, тестирование

Рекомендованная литература: на сайте **cr.minzdrav.gov.ru**


- Бронхоскопия в диагностике и лечении заболеваний органов дыхания: монография / Г. Ф. Паламарчук, А. Л. Акопов, А. И. Арсеньев [и др.]. - СПб.: Фолиант, 2019. - 326, [2] с.
- Китаев, В. М. Компьютерная томография в пульмонологии / В. М. Китаев, И. Б. Белова, С. В. Китаев. - М.: МЕДпресс-информ, 2017. - 138 с.
- Кишкун, А.А. Назначение и клиническая интерпретация результатов лабораторных исследований: руководство [Электронный ресурс] / А. А. Кишкун. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2016. - 448 с. URL: http://www.studentlibrary.ru
- Компьютерная томография в диагностике пневмоний. Атлас: рук. для врачей / под ред. Г. Е. Труфанова, А. С. Грищенкова. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2021. - 299, [5] с.
- Конторщикова, К. Н. Исследование мокроты: учеб. пособие / К. Н. Конторщикова, Л.В. Бояринова, Л. Д. Андосова; Нижегородская гос. мед. акад. - Н. Новгород: Изд-во Нижегородской гос. мед. акад., 2017. - 96, [1] с.
- Ланге, С. Лучевая диагностика заболеваний органов грудной клетки: руководство: атлас: 1118 иллюстраций, 35 таблиц / С. Ланге, Д. Уолш; пер. с англ. под ред. С. К. Тернового, А. И. Шехтера. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2015. - 430, [1] с.
- Лучевая диагностика. Грудная клетка: пер. с англ. / М. Галански, З. Деттмер, М. Кеберле [и др.]. - 2-е изд. - М.: МЕДпресс-информ, 2019. - 383, [1] с.
- Микробиология: возбудители бактериальных воздушно-капельных инфекций: учебное пособие для вузов / Л. И. Кафарская [и др.]; под общей редакцией Л. И. Кафарской. — 4-е изд. — М.: Издательство Юрайт, 2021. — 115 с. — URL: https://www.urait.ru
- Практическая пульмонология: рук. для врачей [Электронный ресурс] / под ред. В. В. Салухова, М. А. Харитонова. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2020. - 416 с. URL: http://www.studentlibrary.ru
- Пульмонология. Национальное руководство. Краткое издание [Электронный

ресурс] / под ред. А. Г. Чучалина. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2020. - 768 с. URL: http://www.studentlibrary.ru

- Стручков, П. В. Спирометрия: руководство для врачей [Электронный ресурс] / П. В. Стручков, Д. В. Дроздов, О. Ф. Лукина. - 4-е изд., перераб. и доп. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2023. - 112 с. URL: http://www.studentlibrary.ru
- Функциональная диагностика: национальное руководство [Электронный ресурс] / под ред. Н.Ф. Берестень, В.А. Сандрикова, С. И. Федоровой - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2022. - 784 с. URL: http://www.studentlibrary.ru
- Хиггинс, К. Расшифровка клинических лабораторных анализов [Электронный ресурс] / К. Хиггинс; пер. с англ.; под ред. В. Л. Эмануэля. - 8-е изд. - М.: Лаборатория знаний, 2021. - 592 с. URL: http://www.studentlibrary.ru

**Тема №2** ***Инфекции дыхательных путей***
(Вирусные инфекции дыхательных путей. Внебольничные пневмонии. Нозокомиальные пневмонии. Туберкулез и другие микобактериальные инфекции. Микозы легких)

| | |
|---|---|
| Продолжительность практического занятия (в академических часах): | 48 |

Цель практического занятия:
подготовка кадров высшей квалификации по программам ординатуры (специалиста), обладающего системой универсальных, общепрофессиональных и профессиональных компетенций, сформированных на основе базовых и специальных медицинских знаний, умений и навыков, способного и готового самостоятельно решать профессиональные задачи для осуществления трудовых функций врача-пульмонолога в соответствии с установленными нормативно-правовыми актами, регламентирующие отношения в сфере здравоохранения, согласно клиническим рекомендациям, порядкам и стандартами по специальности «пульмонология»

Условия для проведения занятия: аудитории, оснащенные мультимедийным оборудованием, учебная доска, наличие методических разработок по дисциплине.

Самостоятельная работа с клиническими рекомендациями на сайте **cr.minzdrav.gov.ru** в разделе Болезни органов дыхания J00-J39 и медицинской литературой на Интернет-ресурсах Библиотечно-информационный центр — ФГБО ВО ТГМУ Минздрава России (tgmu.ru) или иных официальных источниках.
Курация пульмонологических пациентов (8-10) под руководством доцента (ассистента).
Участие в обследованиях курируемых пациентов - присутствие при эндоскопических, ультразвуковых, рентгенологических исследованиях, при аутопсиях умерших.
Участие в обходах профессора института и доцентов, присутствие на консилиумах.
Посещение клинических и клинико-анатомических конференций, проводимых на клинической базе и лекционных залах ТГМУ.
Подготовка к проведению клинических разборов, оформление докладов историй болезни тематических больных под руководством преподавателя.
Выступления на клинических конференциях, проводимых на клинической базе, в лекционных залах ТГМУ по актуальным вопросам пульмонологии
Участие в научно-исследовательской работе института под руководством доцента (ассистента).
Совершенствование знаний и умений в вопросах оказания неотложной помощи пульмонологическим пациентам.
Подготовка ко всем видам контрольных испытаний (текущему контролю и промежуточной аттестации)

Методы контроля полученных знаний и навыков: дискуссия, опрос, тестирование.

Рекомендованная литература: на сайте **cr.minzdrav.gov.ru**

- Грипп: учеб. пособие / А. Ф. Попов, А. И. Симакова, К. А. Дмитренко, И. В. Зенин, С. А. Сокотун; Тихоокеан. гос. мед. ун-т. - Владивосток: Медицина ДВ, 2017. - 88 с.
- Грипп в практике клинициста, эпидемиолога и вирусолога / Т. В. Сологуб, И. И. Токин, В. В. Цветков, Л. М. Цыбалова. - М.: Медицинское информационное агентство, 2017. - 269, [2] с.
- Казанцев, В.А. Внебольничная пневмония: руководство для практикующих врачей [Электронный ресурс] / В.А. Казанцев. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2016. - 112 с. URL: http://www.studentlibrary.ru
- Клинико-фармакологические основы современной пульмонологии [Электронный ресурс] / под ред. Е. Е. Баженова, В. А. Ахмедова, В. А. Остапенко. - 4-е изд. - М.: Лаборатория знаний, 2020. - 362 с. URL: http://www.studentlibrary.ru
- Лещенко, И.В. Острый бронхит [Электронный ресурс] / Лещенко И.В. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2019. - 96 с. URL: http://www.studentlibrary.ru/
- Нозокомиальная пневмония у взрослых. Российские национальные рекомендации / под ред. Б. Р. Гельфанда. - 2-е изд., перераб. и доп. - М.: Медицинское информационное агентство, 2016. - 176 с.
- Практическая пульмонология: рук. для врачей [Электронный ресурс] / под ред. В. В. Салухова, М. А. Харитонова. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2020. - 416 с. URL: http://www.studentlibrary.ru
- Пульмонология. Национальное руководство. Краткое издание [Электронный ресурс] / под ред. А. Г. Чучалина. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2020. - 768 с. URL: http://www.studentlibrary.ru
- Респираторная медицина: руководство: в 3 т. [Электронный ресурс] / под ред. А. Г. Чучалина. - 2-е изд., перераб. и доп. - М.: Литтерра, 2017. URL: http://www.studentlibrary.ru
- Стома, И. О. Микробиом дыхательных путей: учебно-методическое пособие [Электронный ресурс] / И. О. Стома. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2023. - 104 с. URL: http://www.studentlibrary.ru
- Скворцов В. В. Актуальные вопросы клинической пульмонологии [Электронный ресурс] / В. В. Скворцов, А. В. Тумаренко. - СПБ: СпецЛит, 2020. - 95 с. URL: http://books-up.ru

**Тема №3** ***Обструктивные заболевания легких***
(ХОБЛ. Бронхиальная астма)

| | |
|---|---|
| Продолжительность практического занятия (в академических часах): | 12 |

Цель практического занятия:
подготовка кадров высшей квалификации по программам ординатуры (специалиста), обладающего системой универсальных, общепрофессиональных и профессиональных компетенций, сформированных на основе базовых и специальных медицинских знаний, умений и навыков, способного и готового самостоятельно решать профессиональные задачи для осуществления трудовых функций врача-пульмонолога в соответствии с установленными нормативно-правовыми актами, регламентирующие отношения в сфере здравоохранения, согласно клиническим рекомендациям, порядкам и стандартами по специальности «пульмонология»

Условия для проведения занятия: аудитории, оснащенные мультимедийным оборудованием, учебная доска, наличие методических разработок по дисциплине.

Самостоятельная работа с клиническими рекомендациями на сайте **cr.minzdrav.gov.ru** в разделе Болезни органов дыхания J44-J46 и медицинской литературой на Интернет-

ресурсах Библиотечно-информационный центр — ФГБО ВО ТГМУ Минздрава России (tgmu.ru) или иных официальных источниках.
Курация пульмонологических пациентов (8-10) под руководством доцента (ассистента).
Участие в обследованиях курируемых пациентов - присутствие при эндоскопических, ультразвуковых, рентгенологических исследованиях, при аутопсиях умерших.
Участие в обходах профессора института и доцентов, присутствие на консилиумах.
Посещение клинических и клинико-анатомических конференций, проводимых на клинической базе и лекционных залах ТГМУ.
Подготовка к проведению клинических разборов, оформление докладов историй болезни тематических больных под руководством преподавателя.
Выступления на клинических конференциях, проводимых на клинической базе, в лекционных залах ТГМУ по актуальным вопросам пульмонологии
Участие в научно-исследовательской работе института под руководством доцента (ассистента).
Совершенствование знаний и умений в вопросах оказания неотложной помощи пульмонологическим пациентам.
Подготовка ко всем видам контрольных испытаний (текущему контролю и промежуточной аттестации)

Методы контроля полученных знаний и навыков: дискуссия, опрос, тестирование.

Рекомендованная литература: на сайте **cr.minzdrav.gov.ru**


- Абросимов, В. Н. Реабилитация больных ХОБЛ / В. Н. Абросимов. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2016. - 105, [7] с.
- Аллергология и клиническая иммунология: клин. рек. [Электронный ресурс] / под ред. Р.М. Хаитова, Н.И. Ильиной - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2019. - 336 с. URL: http://www.studentlibrary.ru/
- Клинико-фармакологические основы современной пульмонологии [Электронный ресурс] / под ред. Е. Е. Баженова, В. А. Ахмедова, В. А. Остапенко. - 4-е изд. - М.: Лаборатория знаний, 2020. - 362 с. URL: http://www.studentlibrary.ru
- Легочная гипертензия [Электронный ресурс] / под ред. Авдеева С.Н. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2019. - 608 с. URL: http://www.studentlibrary.ru/
- Позднякова, О. Ю. Персонализированная диагностика и терапия неконтролируемой бронхиальной астмы в условиях поликлиники: [монография] / О. Ю. Позднякова, В. А. Батурин, А. П. Байда; Ставрополь. гос. мед. ун-т. - Ставрополь: Ставрополь. гос. мед. ун-т, 2018. - 128 с.
- Практическая пульмонология: рук. для врачей [Электронный ресурс] / под ред. В. В. Салухова, М. А. Харитонова. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2020. - 416 с. URL: http://www.studentlibrary.ru
- Пульмонология. Национальное руководство. Краткое издание [Электронный ресурс] / под ред. А. Г. Чучалина. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2020. - 768 с. URL: http://www.studentlibrary.ru
- Респираторная медицина: руководство: в 3 т. [Электронный ресурс] / под ред. А. Г. Чучалина. - 2-е изд., перераб. и доп. - М.: Литтерра, 2017. URL: http://www.studentlibrary.ru
- Скворцов В. В. Актуальные вопросы клинической пульмонологии [Электронный ресурс] / В. В. Скворцов, А. В. Тумаренко. - СПБ: СпецЛит, 2020. - 95 с. URL: http://books-up.ru
- Хроническая дыхательная недостаточность [Электронный ресурс] / под ред. О. Н. Титовой, Н. А. Кузубовой. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2021. - 200 с. URL: http://www.studentlibrary.ru
- Хроническая обструктивная болезнь легких [Электронный ресурс] / под ред. О. Н. Титовой, Н. А. Кузубовой. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2023. - 336 с. URL:

| |
|---|
| http://www.studentlibrary.ru |
| **Тема №4** ***Интерстициальные диссеминированные заболевания легких*** (Идиопатический легочный фиброз. Экзогенный аллергический альвеолит. Саркоидоз органов дыхания. Поражение легких при диффузных болезнях соединительной ткани) |
| Продолжительность практического занятия (в академических часах): 36 |
| Цель практического занятия:<br>подготовка кадров высшей квалификации по программам ординатуры (специалиста), обладающего системой универсальных, общепрофессиональных и профессиональных компетенций, сформированных на основе базовых и специальных медицинских знаний, умений и навыков, способного и готового самостоятельно решать профессиональные задачи для осуществления трудовых функций врача-пульмонолога в соответствии с установленными нормативно-правовыми актами, регламентирующие отношения в сфере здравоохранения, согласно клиническим рекомендациям, порядкам и стандартами по специальности «пульмонология» |
| Условия для проведения занятия: аудитории, оснащенные мультимедийным оборудованием, учебная доска, наличие методических разработок по дисциплине. |
| Самостоятельная работа с клиническими рекомендациями на сайте **cr.minzdrav.gov.ru** в разделе Болезни органов дыхания J80-J84 и медицинской литературой на Интернет-ресурсах Библиотечно-информационный центр – ФГБО ВО ТГМУ Минздрава России (tgmu.ru) или иных официальных источниках.<br>Курация пульмонологических пациентов (8-10) под руководством доцента (ассистента).<br>Участие в обследованиях курируемых пациентов - присутствие при эндоскопических, ультразвуковых, рентгенологических исследованиях, при аутопсиях умерших.<br>Участие в обходах профессора института и доцентов, присутствие на консилиумах.<br>Посещение клинических и клинико-анатомических конференций, проводимых на клинической базе и лекционных залах ТГМУ.<br>Подготовка к проведению клинических разборов, оформление докладов историй болезни тематических больных под руководством преподавателя.<br>Выступления на клинических конференциях, проводимых на клинической базе, в лекционных залах ТГМУ по актуальным вопросам пульмонологии<br>Участие в научно-исследовательской работе института под руководством доцента (ассистента).<br>Совершенствование знаний и умений в вопросах оказания неотложной помощи пульмонологическим пациентам.<br>Подготовка ко всем видам контрольных испытаний (текущему контролю и промежуточной аттестации) |
| Методы контроля полученных знаний и навыков: дискуссия, опрос, тестирование. |
| Рекомендованная литература: на сайте **cr.minzdrav.gov.ru**<br>♦ Диссеминированные заболевания легких у пациентов с различным ВИЧ-статусом: учеб. пособие в алгоритмах / И. Б. Викторова, В. Н. Зимина, А. В. Кравченко, А. Л. Ханин. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2017. - 242 с.<br>♦ Диффузные паренхиматозные заболевания легких / под ред. М. М. Ильковича; сост. А. В. Зинченко. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2021. - 415, [1] с.<br>♦ Интерстициальные и орфанные заболевания легких: [руководство] / под ред. М. М. Ильковича. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2019. - 546 с.<br>♦ Клинико-фармакологические основы современной пульмонологии [Электронный ресурс] / под ред. Е. Е. Баженова, В. А. Ахмедова, В. А. Остапенко. - 4-е изд. - М.: |

Лаборатория знаний, 2020. - 362 с. URL: http://www.studentlibrary.ru

- Практическая пульмонология: рук. для врачей [Электронный ресурс] / под ред. В. В. Салухова, М. А. Харитонова. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2020. - 416 с. URL: http://www.studentlibrary.ru
- Пульмонология. Национальное руководство. Краткое издание [Электронный ресурс] / под ред. А. Г. Чучалина. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2020. - 768 с. URL: http://www.studentlibrary.ru
- Респираторная медицина: руководство: в 3 т. [Электронный ресурс] / под ред. А. Г. Чучалина. - 2-е изд., перераб. и доп. - М.: Литтерра, 2017. URL: http://www.studentlibrary.ru

**Тема №5** ***Редкие и орфанные, генетически детерминированные заболевания легких*** (Муковисцидоз. Лангерганс-клеточный гистиоцитоз легких. Синдром Гудпасчера. Легочные васкулиты. Идиопатическая эозинофильная пневмония. Легочная гипертензия. Эндометриоз легких. Альвеолярный протеиноз)

| | |
|---|---|
| Продолжительность практического занятия (в академических часах): | 36 |

Цель практического занятия:
подготовка кадров высшей квалификации по программам ординатуры (специалиста), обладающего системой универсальных, общепрофессиональных и профессиональных компетенций, сформированных на основе базовых и специальных медицинских знаний, умений и навыков, способного и готового самостоятельно решать профессиональные задачи для осуществления трудовых функций врача-пульмонолога в соответствии с установленными нормативно-правовыми актами, регламентирующие отношения в сфере здравоохранения, согласно клиническим рекомендациям, порядкам и стандартами по специальности «пульмонология»

Условия для проведения занятия: аудитории, оснащенные мультимедийным оборудованием, учебная доска, наличие методических разработок по дисциплине.

Самостоятельная работа с клиническими рекомендациями на сайте **cr.minzdrav.gov.ru** и медицинской литературой на Интернет-ресурсах Библиотечно-информационный центр — ФГБО ВО ТГМУ Минздрава России (tgmu.ru) или иных официальных источниках.
Курация пульмонологических пациентов (8-10) под руководством доцента (ассистента).
Участие в обследованиях курируемых пациентов - присутствие при эндоскопических, ультразвуковых, рентгенологических исследованиях, при аутопсиях умерших.
Участие в обходах профессора института и доцентов, присутствие на консилиумах.
Посещение клинических и клинико-анатомических конференций, проводимых на клинической базе и лекционных залах ТГМУ.
Подготовка к проведению клинических разборов, оформление докладов историй болезни тематических больных под руководством преподавателя.
Выступления на клинических конференциях, проводимых на клинической базе, в лекционных залах ТГМУ по актуальным вопросам пульмонологии
Участие в научно-исследовательской работе института под руководством доцента (ассистента).
Совершенствование знаний и умений в вопросах оказания неотложной помощи пульмонологическим пациентам.
Подготовка ко всем видам контрольных испытаний (текущему контролю и промежуточной аттестации)

Методы контроля полученных знаний и навыков: дискуссия, опрос, тестирование.

Рекомендованная литература: на сайте **cr.minzdrav.gov.ru**

- Аверьянов, А. В. Редкие заболевания легких: диагностика и лечение / А. В. Аверьянов, В. Н. Лесняк, Е. А. Коган; под ред. А. В. Аверьянова. - М.: Медицинское информационное агентство, 2016. - 248 с.
- Интерстициальные и орфанные заболевания легких: [руководство] / под ред. М. М. Ильковича. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2019. - 546 с.
- Клинико-фармакологические основы современной пульмонологии [Электронный ресурс] / под ред. Е. Е. Баженова, В. А. Ахмедова, В. А. Остапенко. - 4-е изд. - М.: Лаборатория знаний, 2020. - 362 с. URL: http://www.studentlibrary.ru
- Легочная гипертензия [Электронный ресурс] / под ред. Авдеева С.Н. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2019. - 608 с. URL: http://www.studentlibrary.ru/
- Практическая пульмонология: рук. для врачей [Электронный ресурс] / под ред. В. В. Салухова, М. А. Харитонова. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2020. - 416 с. URL: http://www.studentlibrary.ru
- Пульмонология. Национальное руководство. Краткое издание [Электронный ресурс] / под ред. А. Г. Чучалина. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2020. - 768 с. URL: http://www.studentlibrary.ru
- Респираторная медицина: руководство: в 3 т. [Электронный ресурс] / под ред. А. Г. Чучалина. - 2-е изд., перераб. и доп. - М.: Литтерра, 2017. URL: http://www.studentlibrary.ru

**Тема №6** ***Токсические поражения дыхательной системы***
(Острые токсические поражения дыхательных путей. Поражения легких, вызванные лекарствами)

| | |
|---|---|
| Продолжительность практического занятия (в академических часах): | 12 |

Цель практического занятия:
подготовка кадров высшей квалификации по программам ординатуры (специалиста), обладающего системой универсальных, общепрофессиональных и профессиональных компетенций, сформированных на основе базовых и специальных медицинских знаний, умений и навыков, способного и готового самостоятельно решать профессиональные задачи для осуществления трудовых функций врача-пульмонолога в соответствии с установленными нормативно-правовыми актами, регламентирующие отношения в сфере здравоохранения, согласно клиническим рекомендациям, порядкам и стандартами по специальности «пульмонология»

Условия для проведения занятия: аудитории, оснащенные мультимедийным оборудованием, учебная доска, наличие методических разработок по дисциплине.

Самостоятельная работа с клиническими рекомендациями на сайте **cr.minzdrav.gov.ru** в разделе Болезни органов дыхания J60-J70 и медицинской литературой на Интернет-ресурсах Библиотечно-информационный центр — ФГБО ВО ТГМУ Минздрава России (tgmu.ru) или иных официальных источниках.
Курация пульмонологических пациентов (8-10) под руководством доцента (ассистента).
Участие в обследованиях курируемых пациентов - присутствие при эндоскопических, ультразвуковых, рентгенологических исследованиях, при аутопсиях умерших.
Участие в обходах профессора института и доцентов, присутствие на консилиумах.
Посещение клинических и клинико-анатомических конференций, проводимых на клинической базе и лекционных залах ТГМУ.
Подготовка к проведению клинических разборов, оформление докладов историй болезни тематических больных под руководством преподавателя.
Выступления на клинических конференциях, проводимых на клинической базе, в лекционных залах ТГМУ по актуальным вопросам пульмонологии

Участие в научно-исследовательской работе института под руководством доцента (ассистента).
Совершенствование знаний и умений в вопросах оказания неотложной помощи пульмонологическим пациентам.
Подготовка ко всем видам контрольных испытаний (текущему контролю и промежуточной аттестации)

Методы контроля полученных знаний и навыков: дискуссия, опрос, тестирование.

Рекомендованная литература: на сайте **cr.minzdrav.gov.ru**

- Интерстициальные и орфанные заболевания легких: [руководство] / под ред. М. М. Ильковича. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2019. - 546 с.
- Косарев, В.В. Профессиональные заболевания органов дыхания: учеб. пособие для вузов /В.В. Косарев, С.А. Бабанов. - М.: ИНФРА-М, 2014.-111, [1] с.
- Профессиональные заболевания органов дыхания: национальное руководство [Электронный ресурс] / под ред. Н. Ф. Измерова, А. Г. Чучалина. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2015. - 792 с. URL: http://studentlibrary.ru
- Пульмонология. Национальное руководство. Краткое издание [Электронный ресурс] / под ред. А. Г. Чучалина. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2020. - 768 с. URL: http://www.studentlibrary.ru
- Респираторная медицина: руководство: в 3 т. [Электронный ресурс] / под ред. А. Г. Чучалина. - 2-е изд., перераб. и доп. - М.: Литтерра, 2017. URL: http://www.studentlibrary.ru

**Тема №7** ***Нарушения контроля дыхания и дыхательная недостаточность. Неотложные состояния в пульмонологии***
(Дыхательная недостаточность. Дыхательные расстройства во время сна. Искусственная вентиляция легких. Неотложные состояния в пульмонологии)

| | |
|---|---|
| Продолжительность практического занятия (в академических часах): | 24 |

Цель практического занятия:
подготовка кадров высшей квалификации по программам ординатуры (специалиста), обладающего системой универсальных, общепрофессиональных и профессиональных компетенций, сформированных на основе базовых и специальных медицинских знаний, умений и навыков, способного и готового самостоятельно решать профессиональные задачи для осуществления трудовых функций врача-пульмонолога в соответствии с установленными нормативно-правовыми актами, регламентирующие отношения в сфере здравоохранения, согласно клиническим рекомендациям, порядкам и стандартами по специальности «пульмонология»

Условия для проведения занятия: аудитории, оснащенные мультимедийным оборудованием, учебная доска, наличие методических разработок по дисциплине.

Самостоятельная работа с клиническими рекомендациями на сайте **cr.minzdrav.gov.ru** в разделе Болезни органов дыхания J95-J99 и медицинской литературой на Интернет-ресурсах Библиотечно-информационный центр — ФГБО ВО ТГМУ Минздрава России (tgmu.ru) или иных официальных источниках.
Курация пульмонологических пациентов (8-10) под руководством доцента (ассистента).
Участие в обследованиях курируемых пациентов - присутствие при эндоскопических, ультразвуковых, рентгенологических исследованиях, при аутопсиях умерших.
Участие в обходах профессора института и доцентов, присутствие на консилиумах.
Посещение клинических и клинико-анатомических конференций, проводимых на клинической базе и лекционных залах ТГМУ.

Подготовка к проведению клинических разборов, оформление докладов историй болезни тематических больных под руководством преподавателя.
Выступления на клинических конференциях, проводимых на клинической базе, в лекционных залах ТГМУ по актуальным вопросам пульмонологии
Участие в научно-исследовательской работе института под руководством доцента (ассистента).
Совершенствование знаний и умений в вопросах оказания неотложной помощи пульмонологическим пациентам.
Подготовка ко всем видам контрольных испытаний (текущему контролю и промежуточной аттестации)

Методы контроля полученных знаний и навыков: дискуссия, опрос, тестирование.

Рекомендованная литература: на сайте **cr.minzdrav.gov.ru**


- Аллергология и клиническая иммунология: клин. рек. [Электронный ресурс] / под ред. Р.М. Хаитова, Н.И. Ильиной - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2019. - 336 с. URL: http://www.studentlibrary.ru/
- Вентиляция легких в анестезиологии и интенсивной терапии [Электронный ресурс] / В.Л. Кассиль [и др.]. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2016. URL: http://studentlibrary.ru/
- Григорьева, Е. Г. Легочное кровотечение: руководство для врачей [Электронный ресурс] / под ред. Е. Г. Григорьева. - Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2023. - 128 с. URL: http://www.studentlibrary.ru/
- Интенсивная терапия: Национальное руководство. Краткое издание [Электронный ресурс] / под ред. Б. Р. Гельфанда, И. Б. Заболотских - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2017. URL: http://www.studentlibrary.ru/
- Кассиль, В. Л. Острый респираторный дистресс-синдром и гипоксемия / В. Л. Кассиль, Ю. Ю. Сапичева. - 2-е изд., перераб. и доп. - М.: МЕДпресс-информ, 2016. - 150, [2] с.
- Легочная гипертензия [Электронный ресурс] / под ред. Авдеева С.Н. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2019. - 608 с. URL: http://www.studentlibrary.ru/
- Практическая пульмонология: рук. для врачей [Электронный ресурс] / под ред. В. В. Салухова, М. А. Харитонова. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2020. - 416 с. URL: http://www.studentlibrary.ru
- Пульмонология. Национальное руководство. Краткое издание [Электронный ресурс] / под ред. А. Г. Чучалина. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2020. - 768 с. URL: http://www.studentlibrary.ru
- Сумин, С. А. Экстренные и неотложные состояния: учеб. пособие для подгот. кадров высш. квалификации / С. А. Сумин, К. Г. Шаповалов. - М.: Медицинское информационное агентство, 2019. - 616 с.
- Фармакотерапия острой и хронической боли [Электронный ресурс] / В.Б. Шуматов, Т.В. Балашова, А.А. Денеж, Н.А. Андреева; А.М. Долгунов. - Владивосток: Медицина ДВ, 2020. - 137 с. - URL: https://lib.rucont.ru
- Хроническая дыхательная недостаточность [Электронный ресурс] / под ред. О. Н. Титовой, Н. А. Кузубовой. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2021. - 200 с. URL: http://www.studentlibrary.ru


**Тема №8** ***Заболевания с преимущественным поражением плевры***
(Плевральный выпот. Пневмоторакс. Гемоторакс. Хилоторакс. Опухоли плевры)

| | |
|---|---|
| Продолжительность практического занятия (в академических часах): | 12 |

Цель практического занятия:
подготовка кадров высшей квалификации по программам ординатуры (специалиста),

обладающего системой универсальных, общепрофессиональных и профессиональных компетенций, сформированных на основе базовых и специальных медицинских знаний, умений и навыков, способного и готового самостоятельно решать профессиональные задачи для осуществления трудовых функций врача-пульмонолога в соответствии с установленными нормативно-правовыми актами, регламентирующие отношения в сфере здравоохранения, согласно клиническим рекомендациям, порядкам и стандартами по специальности «пульмонология»

Условия для проведения занятия: аудитории, оснащенные мультимедийным оборудованием, учебная доска, наличие методических разработок по дисциплине.

Самостоятельная работа с клиническими рекомендациями на сайте **cr.minzdrav.gov.ru** в разделе Болезни органов дыхания J90-J94 и медицинской литературой на Интернет-ресурсах Библиотечно-информационный центр — ФГБО ВО ТГМУ Минздрава России (tgmu.ru) или иных официальных источниках.
Курация пульмонологических пациентов (8-10) под руководством доцента (ассистента).
Участие в обследованиях курируемых пациентов - присутствие при эндоскопических, ультразвуковых, рентгенологических исследованиях, при аутопсиях умерших.
Участие в обходах профессора института и доцентов, присутствие на консилиумах.
Посещение клинических и клинико-анатомических конференций, проводимых на клинической базе и лекционных залах ТГМУ.
Подготовка к проведению клинических разборов, оформление докладов историй болезни тематических больных под руководством преподавателя.
Выступления на клинических конференциях, проводимых на клинической базе, в лекционных залах ТГМУ по актуальным вопросам пульмонологии
Участие в научно-исследовательской работе института под руководством доцента (ассистента).
Совершенствование знаний и умений в вопросах оказания неотложной помощи пульмонологическим пациентам.
Подготовка ко всем видам контрольных испытаний (текущему контролю и промежуточной аттестации)

Методы контроля полученных знаний и навыков: дискуссия, опрос, тестирование.

Рекомендованная литература: на сайте **cr.minzdrav.gov.ru**


- Внутренние болезни: в 2 т.: учебник [Электронный ресурс] / под ред. А. И. Мартынова, Ж. Д. Кобалава, С. В. Моисеева. - 4-е изд., перераб. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2023. - 784 с. URL: http://www.studentlibrary.ru
- Ланге, С. Лучевая диагностика заболеваний органов грудной клетки: руководство: атлас: 1118 иллюстраций, 35 таблиц / С. Ланге, Д. Уолш; пер. с англ. под ред. С. К. Тернового, А. И. Шехтера. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2015. - 430, [1] с.
- Лучевая диагностика. Грудная клетка: пер. с англ. / М. Галански, З. Деттмер, М. Кеберле [и др.]. - 2-е изд. - М.: МЕДпресс-информ, 2019. - 383, [1] с.
- Практическая пульмонология: рук. для врачей [Электронный ресурс] / под ред. В. В. Салухова, М. А. Харитонова. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2020. - 416 с. URL: http://www.studentlibrary.ru
- Пульмонология. Национальное руководство. Краткое издание [Электронный ресурс] / под ред. А. Г. Чучалина. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2020. - 768 с. URL: http://www.studentlibrary.ru
- Респираторная медицина: руководство: в 3 т. [Электронный ресурс] / под ред. А. Г. Чучалина. - 2-е изд., перераб. и доп. - М.: Литтерра, 2017. URL: http://www.studentlibrary.ru
- Скворцов В. В. Актуальные вопросы клинической пульмонологии [Электронный

| |
|---|
| ресурс] / В. В. Скворцов, А. В. Тумаренко. - СПБ: СпецЛит, 2020. - 95 с. URL: http://books-up.ru |
| **Тема №9** ***Опухоли легких*** (Рак легкого. Метастатические опухоли легких) |
| Продолжительность практического занятия (в академических часах): 12 |
| Цель практического занятия: подготовка кадров высшей квалификации по программам ординатуры (специалиста), обладающего системой универсальных, общепрофессиональных и профессиональных компетенций, сформированных на основе базовых и специальных медицинских знаний, умений и навыков, способного и готового самостоятельно решать профессиональные задачи для осуществления трудовых функций врача-пульмонолога в соответствии с установленными нормативно-правовыми актами, регламентирующие отношения в сфере здравоохранения, согласно клиническим рекомендациям, порядкам и стандартами по специальности «пульмонология» |
| Условия для проведения занятия: аудитории, оснащенные мультимедийным оборудованием, учебная доска, наличие методических разработок по дисциплине. |
| Самостоятельная работа с клиническими рекомендациями на сайте **cr.minzdrav.gov.ru** и медицинской литературой на Интернет-ресурсах Библиотечно-информационный центр — ФГБО ВО ТГМУ Минздрава России (tgmu.ru) или иных официальных источниках.<br>Курация пульмонологических пациентов (8-10) под руководством доцента (ассистента).<br>Участие в обследованиях курируемых пациентов - присутствие при эндоскопических, ультразвуковых, рентгенологических исследованиях, при аутопсиях умерших.<br>Участие в обходах профессора института и доцентов, присутствие на консилиумах.<br>Посещение клинических и клинико-анатомических конференций, проводимых на клинической базе и лекционных залах ТГМУ.<br>Подготовка к проведению клинических разборов, оформление докладов историй болезни тематических больных под руководством преподавателя.<br>Выступления на клинических конференциях, проводимых на клинической базе, в лекционных залах ТГМУ по актуальным вопросам пульмонологии<br>Участие в научно-исследовательской работе института под руководством доцента (ассистента).<br>Совершенствование знаний и умений в вопросах оказания неотложной помощи пульмонологическим пациентам.<br>Подготовка ко всем видам контрольных испытаний (текущему контролю и промежуточной аттестации) |
| Методы контроля полученных знаний и навыков: дискуссия, опрос, тестирование. |
| Рекомендованная литература: на сайте **cr.minzdrav.gov.ru**<br>♦ Волченко, Н. Н. Диагностика злокачественных опухолей по серозным экссудатам: [цитологический атлас] / Н. Н. Волченко, О. В. Борисова. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2018. - 138, [4] с.<br>♦ Давыдов, М. И. Онкология: учеб. для вузов / М. И. Давыдов, Ш. Х. Ганцев. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2019. - 916 с.<br>♦ Кишкун, А. А. Опухолевые маркеры : рук. для врачей / А. А. Кишкун. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2019. - 89, [2] с.<br>♦ Ланге, С. Лучевая диагностика заболеваний органов грудной клетки: руководство: атлас: 1118 иллюстраций, 35 таблиц / С. Ланге, Д. Уолш; пер. с англ. под ред. С. К. Тернового, А. И. Шехтера. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2015. - 430, [1] с. |

- Метастазирование злокачественных опухолей абдоминальной локализации: учеб. пособие [Электронный ресурс] / О. И. Каганов, Ш. Х. Ганцев, А. Е. Орлов [и др.]. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2023. - 120 с. URL: http://www.studentlibrary.ru
- Пульмонология. Национальное руководство. Краткое издание [Электронный ресурс] / под ред. А. Г. Чучалина. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2020. - 768 с. URL: http://www.studentlibrary.ru
- Рак легкого / Ш. Х. Ганцев, В. М. Моисеенко, А. И. Арсеньев и др. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2017. - 223, [1] с.
- Респираторная медицина: руководство: в 3 т. [Электронный ресурс] / под ред. А. Г. Чучалина. - 2-е изд., перераб. и доп. - М.: Литтерра, 2017. URL: http://www.studentlibrary.ru

**Тема №10** ***Поражения бронхов и трахеи***
(Хронический бронхит. Бронхоэктазы. Бронхиолиты. Поражения трахеи)

| Продолжительность практического занятия (в академических часах): | 12 |
|---|---|

Цель практического занятия:
подготовка кадров высшей квалификации по программам ординатуры (специалиста), обладающего системой универсальных, общепрофессиональных и профессиональных компетенций, сформированных на основе базовых и специальных медицинских знаний, умений и навыков, способного и готового самостоятельно решать профессиональные задачи для осуществления трудовых функций врача-пульмонолога в соответствии с установленными нормативно-правовыми актами, регламентирующие отношения в сфере здравоохранения, согласно клиническим рекомендациям, порядкам и стандартами по специальности «пульмонология»

Самостоятельная работа с клиническими рекомендациями на сайте **cr.minzdrav.gov.ru** в разделе Болезни органов дыхания J40-J47 и медицинской литературой на Интернет-ресурсах Библиотечно-информационный центр — ФГБО ВО ТГМУ Минздрава России (tgmu.ru) или иных официальных источниках.
Курация пульмонологических пациентов (8-10) под руководством доцента (ассистента).
Участие в обследованиях курируемых пациентов - присутствие при эндоскопических, ультразвуковых, рентгенологических исследованиях, при аутопсиях умерших.
Участие в обходах профессора института и доцентов, присутствие на консилиумах.
Посещение клинических и клинико-анатомических конференций, проводимых на клинической базе и лекционных залах ТГМУ.
Подготовка к проведению клинических разборов, оформление докладов историй болезни тематических больных под руководством преподавателя.
Выступления на клинических конференциях, проводимых на клинической базе, в лекционных залах ТГМУ по актуальным вопросам пульмонологии
Участие в научно-исследовательской работе института под руководством доцента (ассистента).
Совершенствование знаний и умений в вопросах оказания неотложной помощи пульмонологическим пациентам.
Подготовка ко всем видам контрольных испытаний (текущему контролю и промежуточной аттестации)

Методы контроля полученных знаний и навыков: дискуссия, опрос, тестирование.

Рекомендованная литература: на сайте **cr.minzdrav.gov.ru**

- Интерстициальные и орфанные заболевания легких: [руководство] / под ред. М. М. Ильковича. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2019. - 546 с.
- Китаев, В. М. Компьютерная томография в пульмонологии / В. М. Китаев, И. Б.

Белова, С. В. Китаев. - М.: МЕДпресс-информ, 2017. - 138 с.
- Клинико-фармакологические основы современной пульмонологии [Электронный ресурс] / под ред. Е. Е. Баженова, В. А. Ахмедова, В. А. Остапенко. - 4-е изд. - М.: Лаборатория знаний, 2020. - 362 с. URL: http://www.studentlibrary.ru
- Ланге, С. Лучевая диагностика заболеваний органов грудной клетки: руководство: атлас: 1118 иллюстраций, 35 таблиц / С. Ланге, Д. Уолш; пер. с англ. под ред. С. К. Тернового, А. И. Шехтера. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2015. - 430, [1] с.
- Лещенко, И.В. Острый бронхит [Электронный ресурс] / Лещенко И.В. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2019. - 96 с. URL: http://www.studentlibrary.ru/
- Практическая пульмонология: рук. для врачей [Электронный ресурс] / под ред. В. В. Салухова, М. А. Харитонова. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2020. - 416 с. URL: http://www.studentlibrary.ru
- Пульмонология. Национальное руководство. Краткое издание [Электронный ресурс] / под ред. А. Г. Чучалина. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2020. - 768 с. URL: http://www.studentlibrary.ru
- Респираторная медицина: руководство: в 3 т. [Электронный ресурс] / под ред. А. Г. Чучалина. - 2-е изд., перераб. и доп. - М.: Литтерра, 2017. URL: http://www.studentlibrary.ru
- Ройтберг, Г. Е. Внутренние болезни. Система органов дыхания: учеб. пособие [Электронный ресурс] / Г. Е. Ройтберг, А. В. Струтынский. - 5-е изд. (эл.) - М.: МЕДпресс-информ, 2021. - 512 с. URL: http://www.books-up.ru
- Скворцов В. В. Актуальные вопросы клинической пульмонологии [Электронный ресурс] / В. В. Скворцов, А. В. Тумаренко. - СПБ: СпецЛит, 2020. - 95 с. URL: http://books-up.ru

## 4. МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ К ПРОВЕДЕНИЮ ТЕКУЩЕГО И ПРОМЕЖУТОЧНОГО КОНТРОЛЯ

Таблица 3. Методические указания к проведению текущего и промежуточного контроля по дисциплине (Б1.О.01 Пульмонология)

| Вид контроля | Форма контроля |
|---|---|
| Текущий контроль | • проведение и оценка устных опросов на практических занятиях;<br>• проверка и оценка выполнения заданий на практических занятиях;<br>• проверка и оценка выполнения самостоятельных заданий на практических занятиях |
| Промежуточный контроль | проводится в форме устного зачета, на котором оценивается степень сформированности у обучающихся компетенций, в зависимости от типов задач профессиональной деятельности |

## 5 ОСОБЕННОСТИ РЕАЛИЗАЦИИ ДИСЦИПЛИНЫ ДЛЯ ОБУЧАЮЩИХСЯ С ОГРАНИЧЕННЫМИ ВОЗМОЖНОСТЯМИ ЗДОРОВЬЯ И ИНВАЛИДОВ

5.1. Наличие соответствующих условий реализации дисциплины

Для обучающихся из числа инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья (ОВЗ) на основании письменного заявления дисциплина реализуется с учетом особенностей психофизического развития, индивидуальных возможностей и состояния здоровья (далее - индивидуальных особенностей). Обеспечивается соблюдение следующих

общих требований: использование специальных технических средств обучения коллективного и индивидуального пользования, предоставление услуг ассистента (помощника), оказывающего такому обучающемуся необходимую техническую помощь, обеспечение доступа в здания и помещения, где проходят занятия, другие условия, без которых невозможно или затруднено изучение дисциплины.

5.2. Обеспечение соблюдения общих требований

При реализации дисциплины на основании письменного заявления обучающегося обеспечивается соблюдение следующих общих требований: проведение занятий для обучающихся-инвалидов и лиц с ОВЗ в одной аудитории совместно с обучающимися, не имеющими ограниченных возможностей здоровья, если это не создает трудностей обучающимся; присутствие в аудитории ассистента (ассистентов), оказывающего(их) обучающимся необходимую техническую помощь с учетом их индивидуальных особенностей; пользование необходимыми обучающимся техническими средствами с учетом их индивидуальных особенностей.

5.3. Доведение до сведения обучающихся с ограниченными возможностями здоровья в доступной для них форме всех локальных нормативных актов ФГБОУ ВО ТГМУ Минздрава России.

Все локальные нормативные акты ФГБОУ ВО ТГМУ Минздрава России по вопросам реализации дисциплины (модуля) доводятся до сведения обучающихся с ОВЗ в доступной для них форме.

5.4. Реализация увеличения продолжительности прохождения промежуточной аттестации по отношению к установленной продолжительности для обучающегося с ограниченными возможностями здоровья

Форма проведения текущей и промежуточной аттестации по дисциплине для обучающихся инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья устанавливается с учетом индивидуальных психофизических особенностей (устно, письменно на бумаге, письменно на компьютере, в форме тестирования и т.п.). Продолжительность прохождения промежуточной аттестации по отношению к установленной продолжительности увеличивается по письменному заявлению обучающегося с ограниченными возможностями здоровья. Продолжительность подготовки обучающегося к ответу на зачете увеличивается не менее чем на 0,5 часа.

## 6. КАДРОВОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

Состав научно-педагогических работников, обеспечивающих осуществление образовательного процесса по дисциплине, соответствует требованиям ФГОС ВО по специальности 31.08.45 Пульмонология и размещен на сайте образовательной организации.

