



## **1. ЦЕЛЬ И ЗАДАЧИ ДИСЦИПЛИНЫ**

### **Цель дисциплины:**

Формирование у обучающихся углубленных знаний и практических навыков, необходимых для осуществления высококвалифицированной профессиональной деятельности в области пульмонологии, а также решения профессиональных задач в области самостоятельной научно-исследовательской деятельности.

### **Задачи дисциплины:**

Сформировать знания основных достижений науки и практики в пульмонологии;

Сформировать умения в освоении новейших техник и технологий, применяемых в сфере пульмонологии;

Сформировать навыки проведения прикладных исследований в области пульмонологии.

## **2. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ**

Выпускник, освоивший программу аспирантуры «Пульмонология», должен обладать следующими компетенциями:

способностью и готовностью к проведению прикладных научных исследований в области биологии и медицины (ОПК-2);

способностью и готовностью к анализу результатов научных исследований в области пульмонологии, профилактики, ранней диагностики и своевременной терапии заболеваний органов дыхания (ПК-2);

способность и готовность к внедрению полученных результатов научной деятельности в области пульмонологии в практическое здравоохранение (ПК-3);

способностью к критическому анализу и оценке современных научных достижений, генерированию новых идей при решении исследовательских и практических задач, в том числе междисциплинарных областях (УК-1).

В результате освоения обучающийся должен демонстрировать следующие результаты образования:

### **Знать:**

основные методы научно-исследовательской деятельности;

возможные сферы и направления профессиональной самореализации;

приемы и технологии целеполагания и целереализации;

пути достижения более высоких уровней профессионального и личного развития;

методы критического анализа и оценки современных научных достижений;

особенности представления результатов научной деятельности в устной и письменной формах;

методы критического анализа и оценки научных достижений и технологии научной коммуникации на государственном и иностранном языках;

особенности представления результатов научной деятельности к внедрению разработанных методов и методик, направленных на сохранение здоровья населения;

организационные и правовые основы оказания медицинской помощи населению, систему учета и регистрации заболеваемости в соответствии с МКБ-10, дисциплину специальности в объеме кандидатского минимума и смежные дисциплины, стандарты и алгоритмы лечения с учетом направленности подготовки;

медицинскую этику и деонтологию, основы профилактики и вопросы ведения здорового образа жизни;

этиологию и патогенез, симптомы и синдромы, клинические, лабораторные, инструментальные и другие признаки заболеваний, стандарты и алгоритмы обследования пациентов по профилю специальности, современные классификации болезней.

### **Уметь:**

выделять и систематизировать основные идеи в научных текстах;

критически оценивать любую поступающую информацию вне зависимости от источника;

избегать автоматического применения стандартных приемов при решении задач, выявлять и формулировать проблемы собственного развития, исходя из этапов профессионального роста и требований рынка труда к специалисту;

формулировать цели профессионального и личностного развития, оценивать свои возможности, реалистичность и адекватность намеченных способов и путей достижения планируемых целей;

лечения на основе принципов доказательной медицины, проводить профилактическую работу по профилю специальности; назначать и применять современные методы диагностики в соответствии с направленностью подготовки, оценивать качество и эффективность диагностических процедур на основе принципов доказательной медицины, организовывать и проводить медицинские осмотры и скрининговые исследования.

#### **Владеть:**

навыками сбора, обработки, анализа и систематизации информации по теме исследования;

навыками выбора методов и средств решения задач исследования;

навыками целеполагания, планирования, реализации необходимых видов деятельности, оценки и самооценки результатов деятельности по решению профессиональных задач;

приемами выявления и осознания своих возможностей, личностных и профессионально-значимых качеств с целью их совершенствования, технологиями планирования профессиональной деятельности в сфере научных исследований;

навыками анализа основных проблем при проведении медико-профилактических исследований; технологиями оценки результатов профессиональной деятельности;

различными типами коммуникаций при осуществлении профессиональной деятельности; навыками применения инструментальной и лабораторной баз при осуществлении профессиональной деятельности;

навыками анализа результатов исследований в т.ч. междисциплинарного характера; различными типами коммуникаций при представлении результатов профессиональной деятельности;

навыками представления результатов, полученных с применением инструментальной и лабораторной баз;

навыками анализа результатов исследования;

технологиями оценки результатов; технологиями планирования научных исследований; различными типами коммуникаций при осуществлении профессиональной деятельности;

навыками применения инструментальной и лабораторной баз при осуществлении профессиональной деятельности;

приемами обследования больных, диагностическими и лечебными процедурами и манипуляциями, навыками ведения истории болезни и других медицинских документов;

навыками опроса и обследования амбулаторных и стационарных пациентов, навыками оценки результатов лабораторного и инструментального обследования, навыками проведения профилактических медицинских осмотров.

### **3. СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ**

Анатомия и физиология дыхательной системы, патоморфология и патогенез неспецифических заболеваний легких. Иммуногенетика заболеваний органов дыхания. Рентгенодиагностика заболеваний органов дыхания. Эндоскопическая диагностика заболеваний органов дыхания. Дыхательная недостаточность, нереспираторные функции легких. Современная неинвазивная и этиологическая диагностика в пульмонологии.

Программы реабилитации в пульмонологии. Основные методы лечения больных с заболеваниями органов дыхания. Пороки развития трахеи, бронхов и легких. Острые респираторные заболевания. Острые и хронические бронхиты. Трахеобронхиальная дискинезия. Пневмония. Инфекционные деструкции легких. Бронхиальная астма. Грибковые и паразитарные заболевания легких. Патологические состояния, связанные с нарушением кровообращения. Диссеминированные процессы легких. Рак и другие опухоли легких. Патология дыхания во сне.