

1. ЦЕЛЬ И ЗАДАЧИ ДИСЦИПЛИНЫ

Цель дисциплины:

расширение объема знаний по разделу функциональной диагностики в пульмонологии, включая современные технологии, их диагностические возможности.

Задачи дисциплины:

углубленное изучение современных технологий и принципов функциональной диагностики заболеваний органов дыхания;

освоение современных методов профилактики, ранней диагностики и своевременной терапии заболеваний органов дыхания;

анализ результатов научных исследований в области пульмонологии по разделу функциональной диагностики.

2. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Выпускник, освоивший программу аспирантуры «Избранные вопросы функциональной диагностики в пульмонологии», должен обладать следующими компетенциями:

способностью планировать и решать задачи собственного профессионального и личностного развития (УК-6);

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

способностью и готовностью к планированию, организации и проведению научно-исследовательской работы в области пульмонологии с выбором оптимальных методов исследования, соблюдения принципов доказательной медицины, с целью получения новых научных данных, значимых для биологии и медицины (ПК-1);

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

способностью и готовностью к внедрению полученных результатов научной деятельности в области пульмонологии в практическое здравоохранение (ПК-3).

В результате освоения обучающийся должен демонстрировать следующие результаты образования:

Знать:

основы физиологии дыхательной системы;

современные методы и принципами функциональной диагностики органов дыхания;

основные патологические состояния системы органов дыхания и соответствующих им признаков по данным функциональных методов исследования системы дыхания;

отклонение и установление степени нарушений функции различных органов системы дыхания с помощью функциональных методов исследования дыхательной системы.

Уметь:

определять необходимость применения специальных методов исследования органов дыхания, в результате освоения дисциплины должен уметь провести любую из методик и интерпретировать полученные результаты.

Владеть:

необходимыми методами функционального исследования органов дыхания;

клиническими методами исследования при патологии органов дыхания.

3. СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

Анатомия и клиническая физиология дыхания. Функция внешнего дыхания. Газы и кислотно-щелочное состояние крови. Основы клинической пульмонологии. Дыхательная недостаточность. Механические свойства респираторной системы: измерение

вентиляционной функции, клинические параметры кривой «поток-объем». Исследование структуры общей емкости легких. Бодиплетизмография. Исследование реактивности дыхательных путей. Бронходилатационные и бронхопровокационные пробы. Методы исследования диффузионной способности легких.