

**Министерство науки и высшего образования Российской Федерации  
Федеральное государственное бюджетное научное учреждение  
«Дальневосточный научный центр физиологии и патологии дыхания»  
(ДНЦ ФПД)**

Лаборатория функциональных методов исследования дыхательной системы

**АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)  
ИЗБРАННЫЕ ВОПРОСЫ ФУНКЦИОНАЛЬНОЙ ДИАГНОСТИКИ В  
ПУЛЬМОНОЛОГИИ**

Программа  
основная профессиональная образовательная  
программа высшего образования – программа  
подготовки научных кадров в аспирантуре

Направление подготовки 31.06.01 Клиническая медицина  
Направленность (профиль) программы аспирантуры 3.1.29. Пульмонология  
Квалификация (степень) выпускника Исследователь. Преподаватель-исследователь  
Год набора 2021  
Год обучения 1, 2  
Форма обучения: очная  
Вид контроля: зачет с оценкой (3 семестр)  
Лекции 20 (акад. часов)  
Практические занятия 20 (акад. часов)  
Самостоятельная работа 68 (акад. часов)  
Общая трудоемкость дисциплины 108 (акад. часов), 3 (з.е.)

Составители: А.В. Леншин, д.м.н., профессор, А.Г.Приходько, д.м.н.

## **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.