

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

Лаборатория механизмов этиопатогенеза и восстановительных процессов дыхательной системы при неспецифических заболеваниях легких

**АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)**

**ПАТОЛОГИЧЕСКАЯ ФИЗИОЛОГИЯ БРОНХОЛЕГОЧНОЙ СИСТЕМЫ**

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

Направление подготовки 30.06.01 Фундаментальная медицина  
Направленность (профиль) программы аспирантуры Патологическая физиология  
Квалификация (степень) выпускника Исследователь. Преподаватель-исследователь  
Год набора 2020  
Год обучения 2  
Форма обучения: очная  
Вид контроля: зачет с оценкой (4 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: И.А. Андриевская, д.б.н., профессор РАН  
Н.А. Ишутина, д.б.н.  
И.В. Довжикова, д.б.н.

## **1. ЦЕЛЬ И ЗАДАЧИ ДИСЦИПЛИНЫ**

### **Цель дисциплины:**

сформировать целостное представление о механизмах формирования, развития и исходов заболеваний бронхолегочной системы.

### **Задачи дисциплины:**

ознакомление аспирантов с основными положениями клинической и экспериментальной пульмонологии;

ознакомление с используемыми моделями и методами экспериментальной пульмонологии

ознакомление с основными принципами моделирования морфогенеза заболеваний органов дыхания у экспериментальных животных;

ознакомление с современными принципами фармакологической коррекции заболеваний органов дыхания.

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

Выпускник, освоивший программу аспирантуры «Патологическая физиология бронхолегочной системы», должен обладать следующими компетенциями:

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

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

способностью и готовностью к планированию, организации и проведению научно-исследовательской работы в области патологической физиологии 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 исследований в области теоретической (общая и частная патология человека) и практической (диагностика, оценка эффективности лечения, прогнозирование течения заболеваний) патологической физиологии, синтезу новых знаний в области патологической физиологии (ПК-2);

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

В результате освоения обучающийся должен демонстрировать следующие результаты образования:

### **Знать:**

современные теории патогенеза заболеваний органов дыхания;

основные патогенетические факторы экзо- и эндогенной природы заболеваний органов дыхания;

методы моделирования заболеваний органов дыхания используемых в экспериментальной медицине;

симптомы заболеваний органов дыхания, патогенез их развития;

современные методы диагностики, роль и способы инструментальных и морфологических исследований;

современные принципы фармакологической коррекции заболеваний органов дыхания.

### **Уметь:**

составить план эксперимента;

осуществить выбор групп лекарственных средств;

интерпретировать результаты фармакологической коррекции.

### **Владеть:**

методиками экспериментального моделирования заболеваний органов дыхания.

## **3. СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ**

Общая характеристика органов дыхания. Анатомо-функциональные особенности бронхолегочной системы при формировании патологического процесса. Иммуногенетика заболеваний органов дыхания. Роль воспаления в механизмах развития заболеваний бронхолегочной системы. Роль окислительного стресса и метаболитов жирных кислот в механизмах развития заболеваний бронхолегочной системы. Современные представления о роли

экспериментального моделирования в пульмонологии. Современные аспекты диагностики, лечения и профилактики заболеваний органов дыхания. Современные функциональные методы исследования респираторной системы. Современные методы исследований в общей системе диагностического и лечебного процесса заболеваний органов дыхания. Патогенетические основы восстановительного лечения заболеваний органов дыхания. Эколого-зависимые факторы респираторной патологии.