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 2021
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.

Благовещенск, 2021

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.