

АННОТАЦИИ РАБОЧИХ ПРОГРАММ ДИСЦИПЛИН

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

Дисциплины

ПАТОЛОГИЧЕСКАЯ ФИЗИОЛОГИЯ

по образовательной программе

подготовки научно-педагогических кадров в аспирантуре

Направление подготовки кадров высшей квалификации:

30.06.01 Фундаментальная медицина по специальности

Профиль (направленность) подготовки: 14.03.03 - Патологическая физиология

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Рабочая программа дисциплины Патологическая физиология разработана в соответствии с требованиями Федерального государственного образовательного стандарта к структуре основной профессиональной образовательной программы высшего образования (аспирантура) по направлению подготовки 30.06.01 Фундаментальная медицина по специальности 14.03.03 - Патологическая физиология

1. Цели и задачи дисциплины:

Целью освоения дисциплины «Патологическая физиология» является формирование у аспиранта углубленных профессиональных знаний и умений по специальности «Патологическая физиология».

Задачами освоения дисциплины являются:

- развитие инициативы, формирование умений и навыков самостоятельной научно-исследовательской деятельности;
- овладение экспериментальными методами (моделирования болезней и болезненных состояний на животных) изучения патологических процессов; их возможности, ограничения и перспективы;
- изучение общих патогенетических механизмов развития заболеваний, типовых патологических процессов и реакций организма на воздействие патогенного фактора, в том числе механизмов формирования патологических систем и нарушений информационного процесса, обуславливающих развитие заболеваний;
- анализ механизмов саногенеза, направленных на предотвращение повреждающего действия патогенного агента на организм, его органы и системы, изучение причин и особенностей взаимной трансформации саногенетических и патогенетических механизмов;
- изучение путей этиологической, патогенетической и саногенетической терапии с учетом взаимодействия терапевтических факторов с защитно-приспособительными механизмами организма.

2. Место дисциплины в структуре основной образовательной программы:

Б1.В.ОД.1 - Дисциплина «Патологическая физиология» относится к разделу Вариативная часть - Обязательные дисциплины, подготовки научно-педагогических кадров высшей квалификации в аспирантуре по направлению подготовки 30.06.01 Фундаментальная медицина, научной специальности 14.03.03 Патологическая физиология.

3. Общая трудоемкость дисциплины составляет:

– 7 зачетных единиц;

– 252 академических часа.

4. Образовательные технологии, используемые при реализации различных видов учебной работы:

- лекции;

- практические занятия;

- посещение лабораторий ЦНИЛа,

- участие в научно-практических конференциях, симпозиумах.

5. Элементы, входящие в самостоятельную работу аспиранта:

- подготовка к семинарским и практическим занятиям;

- подготовка к промежуточной аттестации;

- подготовка к сдаче государственного экзамена;

- подготовка презентаций и сообщений для выступлений;
- работа с Интернет-ресурсами;
- работа с отечественной и зарубежной литературой.

6. Контроль успеваемости: Формы контроля изучения дисциплины «Патологическая физиология»: зачет, кандидатский экзамен.

СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

Объем дисциплины и виды учебной работы

Общая трудоемкость дисциплины.....	252 часа
в т. ч. лекционных	26 часов
практических занятий	36 часов
самостоятельная работа	186 часов
зачет, экзамен	4 часа

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

Дисциплины по выбору

ПАТОЛОГИЧЕСКАЯ ФИЗИОЛОГИЯ ЭКСТРЕМАЛЬНЫХ И ТЕРМИНАЛЬНЫХ СОСТОЯНИЙ

по образовательной программе

подготовки научно-педагогических кадров в аспирантуре

Направление подготовки кадров высшей квалификации:

30.06.01 Фундаментальная медицина

Профиль (направленность) подготовки: 14.03.03 Патологическая физиология

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Рабочая программа дисциплины «Патологическая физиология экстремальных и терминальных состояний» разработана в соответствии с требованиями Федерального государственного образовательного стандарта к структуре основной профессиональной образовательной программы высшего образования (аспирантура) по направлению подготовки 30.06.01 Фундаментальная медицина, научной специальности 14.03.03 Патологическая физиология

1. Цели и задачи дисциплины:

Целью освоения дисциплины «Патологическая физиология экстремальных и терминальных состояний» является систематизация знаний о патогенезе развития экстремальных и терминальных состояний с учетом современных достижений медицинской науки и практики, не нашедших должного изложения в основном курсе патофизиологии

Задачами освоения дисциплины являются:

- овладение экспериментальными методами моделирования критических состояний; их возможности, ограничения и перспективы;
- физиологию органов и систем, участвующих в процессе адаптации к экстремальным факторам внешней среды
- виды экстремальных и терминальных состояний
- патогенетические механизмы нарушений и принципы патогенетической терапии возникающих состояний
- роль нервной, эндокринной, сердечно-сосудистой систем в развитии патологических процессов при экстремальных состояниях
- механизмы регуляции местного и центрального кровообращения
- сформировать у аспирантов системные знания об основных нарушениях органов и систем организма при развитии экстремальных и терминальных состояний

2. Место дисциплины в структуре основной образовательной программы:

Б1.В.ДВ.1 - Дисциплина «Патологическая физиология экстремальных и терминальных состояний» относится к разделу Вариативная часть – дисциплины, направленные на подготовку к сдаче кандидатского экзамена ОПОП ВО по направлению 30.06.01 Фундаментальная медицина, научной специальности 14.03.03 Патологическая физиология.

3. Общая трудоемкость дисциплины составляет:

- 5 зачетных единиц;
- 180 академических часов.

4. Образовательные технологии, используемые при реализации различных видов учебной работы:

- лекции;
- практические занятия;
- посещение лабораторий ЦНИЛа,
- участие в научно-практических конференциях, симпозиумах.

5. Элементы, входящие в самостоятельную работу аспиранта:

- подготовка к семинарским и практическим занятиям;
- подготовка к промежуточной аттестации;
- подготовка к сдаче кандидатского экзамена;
- подготовка презентаций и сообщений для выступлений;
- работа с Интернет-ресурсами;
- работа с отечественной и зарубежной литературой.

6. Контроль успеваемости:

Формы контроля изучения дисциплины «Патологическая физиология экстремальных и терминальных состояний»: зачет.

СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

Объем дисциплины и виды учебной работы

Общая трудоемкость дисциплины.....	180 часов
в т. ч. лекционных	10 часов
практических занятий	30 часов
самостоятельная работа	138 часов
зачет	2 часа

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

Дисциплины по выбору

ПРОЦЕССЫ СВОБОДНО-РАДИКАЛЬНОГО ОКИСЛЕНИЯ В НОРМЕ И ПАТОЛОГИИ

по образовательной программе

подготовки научно-педагогических кадров в аспирантуре

Направление подготовки кадров высшей квалификации:

30.06.01 Фундаментальная медицина

Профиль (направленность) подготовки: 14.03.03 Патологическая физиология

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Рабочая программа дисциплины «Процессы свободнорадикального окисления в норме и патологии» разработана в соответствии с требованиями Федерального государственного образовательного стандарта к структуре основной профессиональной образовательной программы высшего образования (аспирантура) по направлению подготовки 30.06.01 Фундаментальная медицина по научной специальности 14.03.03 Патологическая физиология.

1. Цели и задачи дисциплины:

Целью освоения дисциплины «Процессы свободнорадикального окисления в норме и патологии» является систематизация знаний о роли свободнорадикального окисления в жизненно важных метаболических, физиологических и патологических процессах в организме с учетом современных достижений медицинской науки и практики.

Задачами освоения дисциплины являются:

- получение фундаментальных сведений о природе свободных радикалов, их свойствах;

- познание механизмов свободнорадикального окисления в норме и роли в развитии патологических процессов, как универсального молекулярного звена патогенеза- общего для многих болезней;
- овладение методами исследования свободнорадикального окисления и способами моделирования нарушения свободнорадикального окисления, развитие навыков планирования и проведения экспериментальных исследований;
- углубленное изучение современных подходов к патогенетической терапии нарушения свободнорадикального окисления при различных заболеваниях;
- формирование у аспирантов системных аналитических знаний, необходимых для развития экспериментального и клинического мышления в категориях точных наук.

2. Место дисциплины в структуре основной образовательной программы:

Б1.В.ДВ.1 - Дисциплина «Процессы свободнорадикального окисления в норме и патологии» относится к разделу Вариативная часть – дисциплины направленные на подготовку к сдаче кандидатского экзамена ОПОП ВО по направлению 33.06.01 Фундаментальная медицина, научной специальности 14.03.03 Патологическая физиология.

3. Общая трудоемкость дисциплины составляет:

- 5 зачетных единиц;
- 180 академических часов.

4. Образовательные технологии, используемые при реализации различных видов учебной работы:

- лекции;
- практические, семинарские занятия;
- работа в Центральной научно- исследовательской лаборатории БГМУ, клинических лабораториях и других исследовательских учреждениях;
- посещение центрального вивария;
- участие в научно-практических конференциях, симпозиумах.

5. Элементы, входящие в самостоятельную работу аспиранта:

- подготовка к семинарским и практическим занятиям;
- подготовка к промежуточной аттестации;
- подготовка к сдаче кандидатского экзамена;
- подготовка презентаций и сообщений для выступлений;
- работа с Интернет-ресурсами;
- работа с отечественной и зарубежной литературой;
- написание статей и оформление научной квалификационной работы (диссертации).

6. Контроль успеваемости:

Формы контроля изучения дисциплины «Процессы свободнорадикального окисления в норме и патологии» - зачет.

СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

Объем дисциплины и виды учебной деятельности.

Всего на курсе: 180 часов / 5 з.е.

в том числе:

лекционных: 20 часов

практических занятий: 20 часов

самостоятельная работа: 138 часов

зачет: 2 часа