

АННОТАЦИЯ

к рабочей программе дисциплины «Патологическая физиология»

Уровень высшего образования: подготовка кадров высшей квалификации (аспирантура)

Группа научных специальностей: 3.3. Медико-биологические науки

Научная специальность: 3.3.3. Патологическая физиология

Отрасль науки: медицинские науки

Форма обучения: очная

1. Цели и задачи дисциплины

«Патологическая физиология» является дисциплиной, направленной на подготовку к сдаче кандидатских экзаменов при обучении аспирантов по группе научных специальностей 3.3. «Медико-биологические науки» и научной специальности 3.3.3. «Патологическая физиология».

Патологическая физиология – область науки, изучающая жизнедеятельность больного организма. Целевой установкой патологической физиологии является формирование у аспирантов научных знаний о наиболее общих закономерностях и механизмах возникновения, развития и исхода патологических процессов, болезней и патологических состояний; принципах их выявления, методах лечения и профилактики. Основными методами изучения являются эксперименты на животных и исследования на человеке. Фундаментальные патофизиологические исследования позволяют понять закономерности функционирования больного организма и его отдельных систем.

«Патологическая физиология» является интегральной фундаментальной дисциплиной в системе медицинского образования и отраслью, изучающей процессы жизнедеятельности в больном организме. Служит теоретической основой изучения клинических дисциплин.

Цель преподавания дисциплины – получение аспирантами основных теоретических положений и практических навыков научного поиска в области патологической физиологии.

Задачами дисциплины являются:

- формирование методологической и методической основы клинического мышления и рациональных действий, используя научные знания об общих закономерностях и конкретных механизмах возникновения, развития и исходов патологических процессов, отдельных болезней и болезненных состояний, принципах их выявления, терапии и профилактики.
- знание роли причин, условий и реактивности организма в возникновении,

развитии и разрешении (исходе) болезней;

- знание причин и механизмов развития типовых патологических процессов, их проявления и значения для организма при развитии различных заболеваниях;
- знание причин, механизмов и основных (важнейших) проявлений типовых нарушений функций органов и физиологических систем организма;
- знание этиологии, патогенеза, проявлений и исходов наиболее частых заболеваний органов и физиологических систем, принципы их этиологической и патогенетической терапии;
- понимание значения экспериментального метода в изучении патологических процессов; его возможностей, ограничений и перспектив;
- понимание значения патофизиологии для развития медицины и здравоохранения; связи патофизиологии с другими медико-биологическими и медицинскими дисциплинами.
- умение проводить патофизиологический анализ клинико-лабораторных, экспериментальных и других данных и формулировать на их основе заключение о возможных причинах и механизмах развития патологических процессов и болезней;
- применять полученные значения в научно-исследовательской деятельности;
- анализировать проблемы общей патологии и критически оценивать современные теоретические концепции и направления в медицине.

2. Место дисциплины в структуре образовательной программы высшего образования – программы подготовки научных и научно-педагогических кадров в аспирантуре

Дисциплина «Патологическая физиология» включена в образовательный компонент программы аспирантуры и изучается на 1 курсе (1-2 семестры).

Дисциплина «Патологическая физиология» относится к дисциплине, направленной на подготовку к сдаче кандидатского экзамена основной профессиональной образовательной программы – программы подготовки научных и научно-педагогических кадров в аспирантуре.

Освоение дисциплины «Патологической физиологии» является необходимым этапом для прохождения педагогической практики, научной деятельности аспиранта, направленной на подготовку диссертации на соискание ученой степени кандидата наук, а также прохождения итоговой аттестации.

Для изучения дисциплины «Патологическая физиология» аспиранты должны обладать базовыми знаниями, полученными в результате освоения:

- дисциплины «Патологическая физиология» по направлению подготовки «Здравоохранение» (060000) и квалификации

«специалист»;

- медико-биологических дисциплин: биологии; анатомии человека, гистологии, физиологии, эмбриологии, цитологии, микробиологии, вирусологии; фармакологии; патологической анатомии.
- математических дисциплин: физики, биофизики, математики;
- цикла гуманитарных и социально-экономических дисциплин: философии, биоэтики; психологии, педагогики; истории медицины; латинского языка;

Базовый уровень для освоения дисциплины «Патологическая физиология» включает следующие знания:

- предмет, цели, задачи дисциплины и ее значение для профессиональной деятельности;

В результате освоения дисциплины «Патологическая физиология» аспирант должен **знать:**

- основные закономерности развития патологии на всех уровнях строения и функций живого организма;
- современные методы и подходы, применяемые при планировании экспериментов;
- информационную ценность различных показателей, отражающих нарушения функции клеток, тканей, органов, систем целостного организма
- основные закономерности возникновения течения и исходов патологических процессов в организме;
- объяснение основных симптомов и синдромов заболеваний, используя знания основ патофизиологии с учетом законов развития патологии по органам, системам и организму в целом;
- особенности и основные закономерности функционирования органов и систем при различных заболеваниях и патологических процессах;
- новые направления в отечественной и зарубежной литературе по тематике исследования;
- подход к решению отдельных научно-исследовательских и научно-прикладных задач по тематике исследования.

В результате освоения дисциплины «Патологическая физиология» аспирант должен **уметь:**

- планировать и разрабатывать медико-биологические эксперименты;
- определять лабораторные и клинические признаки патологического процесса;
- анализировать особенности и основные закономерности функционирования органов и систем при различных заболеваниях и патологических процессах;

- использовать отечественный и зарубежный опыт в научно-исследовательской деятельности;
- решать отдельные научно-исследовательские и научно-прикладные задачи по тематике исследования.

В результате освоения дисциплины «Патологическая физиология» аспирант должен **владеть:**

- современными методиками исследования, методами анализа и синтеза, основами доказательной медицины;
- современными методами медицинской статистики;
- современными информационными технологиями и навыками поиска информации в базах данных;
- способностью объяснения принципа наиболее важных методик исследования функций больного организма;
- навыками использования диалектического принципа как обобщенного подхода к познанию закономерностей жизнедеятельности больного организма.

3. Структура и содержание дисциплины «Патологическая физиология»

Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зачетные единицы, или 108 часов.

Структура дисциплины

Вид учебной деятельности	Трудоемкость		Курс	Семестр
	ЗЕ	часы		
Аудиторные занятия: лекции практические занятия	1,5	54	1	1, 2
	1	36	1	1, 2
	0,5	18	1	1, 2
Самостоятельная работа	1,5	54	1	1, 2
ИТОГО	3	108	1	1, 2

Контроль изучения дисциплины

Вид контроля	Формы контроля	Курс	Семестр
Текущий	Индивидуальный опрос	1	1, 2
Промежуточная аттестация	Зачет	1	1, 2
	Кандидатский экзамен	3	6