

## АННОТАЦИЯ

Дисциплина «Актуальные вопросы фундаментальных исследований» предназначена для аспирантов, обучающихся по научной специальности 3.1.9. Хирургия.

Трудоемкость дисциплины – 4 зачетных единиц (144 академических часов), включает в себя 18 часов лекций, 18 часов практических занятий и 108 часов самостоятельной работы. Дисциплина «Актуальные вопросы фундаментальных исследований» входит в образовательный компонент учебного плана, дисциплины (модули) по выбору.

### Цель:

Подготовка научных и научно-педагогических кадров высшей квалификации в области фундаментальной медицины для науки и образования.

### Задачи:

1. Формирование навыков самостоятельной научно-исследовательской деятельности;
2. Углубленное изучение теоретических и методологических основ фундаментальной медицины;
3. Углубленное изучение фундаментальных законов строения и функционирования организма человека
4. Углубленное изучение общих закономерностей и механизмов возникновения, развития и завершения патологических процессов, состояний, реакций и заболеваний, нуждающихся в хирургическом лечении
5. Формирование навыка углубленного анализа данных лабораторных и инструментальных исследований о патологических процессах, состояниях, реакциях и заболеваниях, нуждающихся в хирургическом лечении
6. Формирование навыка формулирования принципов (алгоритмы, стратегию) и методов выявления патологических состояний человека, их лечения и профилактики.

Планируемые результаты обучения по данной дисциплине (знания, умения, навыки), соотнесенные с планируемыми результатами освоения образовательной программы:

Код и формулировка требования	Этапы формирования	
способность к критическому анализу и оценке современных научных достижений, генерированию новых идей при решении исследовательских и практических задач, в том числе в междисциплинарных областях;	Знает	основные методы научно-исследовательской деятельности
	Умеет	выделять и систематизировать основные идеи в научных текстах; критически оценивать любую поступающую информацию, вне зависимости от источника; избегать автоматического применения стандартных формул и приемов при решении задач.
	Владет	навыками сбора, обработки, анализа и систематизации информации по теме исследования; навыками выбора методов и средств решения задач исследования
готовность участвовать в работе российских и международных исследовательских коллективов по решению научных и научно-образовательных задач;	Знает	методы критического анализа и оценки современных научных достижений, методы генерирования новых идей при решении исследовательских и практических задач, в том числе в междисциплинарных областях, методы научно-исследовательской деятельности.
	Умеет	анализировать альтернативные варианты решения исследовательских и практических задач и оценивать потенциальные выигрыши/проигрыши реализации этих вариантов.
	Владет	навыками анализа основных мировоззренческих и методологических проблем, в т.ч. междисциплинарного характера возникающих в науке на современном этапе ее развития, владеть технологиями планирования профессиональной деятельности в сфере научных исследований.

Способность следовать этическим нормам в профессиональной деятельности;	Знает	моральные, этические нормы социума; гуманистические ценности, способствующие сохранению и развитию современной цивилизации; основные нравственные обязательства по отношению к окружающей природе, обществу и культурному наследию.
	Умеет	проявлять социальную активность, выражать гражданскую позицию, строить отношения в рабочем коллективе, исходя из морально-этических норм, принятых в социуме; ориентироваться в современном обществе с учетом этических норм и ценностных ориентаций; формулировать цели профессионального развития, оценивать свои возможности, адекватность намеченных способов и путей достижения планируемых целей с точки зрения профессиональной этики.
	Владеет	навыками работы в коллективе на основе принятых моральных и правовых норм; навыками аргументированного отстаивания определенной нравственно-этической позиции; способами реализации нравственных обязательств по отношению к общекультурным ценностям; навыками адаптации собственного поведения к общепринятым этическим стандартам.
Способность планировать и решать задачи собственного профессионального и личностного развития;	Знает	возможные сферы и направления профессиональной самореализации; приемы и технологии целеполагания и цел реализации; пути достижения более высоких уровней профессионального и личного развития.
	Умеет	выявлять и формулировать проблемы собственного развития, исходя из этапов профессионального роста и требований рынка труда к специалисту; формулировать цели профессионального и личностного развития, оценивать свои возможности, реалистичность и адекватность намеченных способов и путей достижения планируемых целей.
	Владеет	приемами целеполагания, планирования, реализации необходимых видов деятельности, оценки и самооценки результатов деятельности по решению профессиональных задач; приемами выявления и осознания своих возможностей, личностных и профессионально-значимых качеств с целью их совершенствования
Способность и готовность к организации проведения прикладных научных исследований в области биологии и медицины;	Знает	Теоретико-методологические, методические и аспекты организации научно-исследовательской деятельности в медицине
	Умеет	Планировать научное исследование, организовывать работу научной группы, планировать использование научного оборудования, сбор материала, представление научного результата
	Владеет	Навыками организации научного исследования: организации работы научной группы, планирования использования научного оборудования, сбора материала, представления научного результата
Способность и готовностью к проведению прикладных научных исследований в области биологии и медицины;	Знает	направления фундаментальных научных исследований в области биологии и медицины
	Умеет	проводить научные исследования в области биологии и медицины
	Владеет	методами проведения научных исследований в области биологии и медицины
Способность и готовностью к анализу, обобщению и публичному представлению результатов выполненных научных исследований;	Знает	пути представления результатов научных работ
	Умеет	публично представлять результаты научных работ
	Владеет	методами проведения и публичного представления научных работ
Способность и готовностью к использованию лабораторной	Знает	лабораторную и инструментальную базы для выполнения научных работ

и инструментальной базы для получения научных данных;	Умеет	использовать лабораторную и инструментальную базы для выполнения научных работ
	Владеет	методами использования лабораторной и инструментальной базы для научных работ
Готовность к преподавательской деятельности по образовательным программам высшего образования;	Знает	нормативно-правовые основы преподавательской деятельности в системе высшего образования
	Умеет	осуществлять отбор и использовать оптимальные методы преподавания с учетом достижений наук хирургического профиля и специфики направления подготовки
	Владеет	технологией проектирования образовательного процесса на уровне высшего образования
Способность и готовностью к осуществлению диагностики, лечения и профилактики в области хирургии;	Знает	Методы диагностики, профилактики и лечения хирургических заболеваний
	Умеет	Применять методы диагностики, профилактики и лечения хирургических заболеваний
	Владеет	Методами диагностики, профилактики и лечения хирургических заболеваний
Способность и готовность организовать, обеспечить методически и реализовать педагогический процесс по образовательной программе высшего образования;	Знает	Структуру и методологию организации и реализации педагогического процесса при преподавании хирургических дисциплин по образовательной программе высшего образования
	Умеет	Организовать, обеспечить методически и реализовать педагогический процесс при преподавании хирургических дисциплин по образовательной программе высшего образования
	Владеет	Навыками организации, методического обеспечения и реализации педагогического процесса при преподавании хирургических дисциплин по образовательной программе высшего образования
Способность к организации и проведению теоретических и экспериментальных исследований в сфере научной деятельности;	Знает	Методологию планирования, организации и проведения теоретических и экспериментальных исследований в области хирургической деятельности
	Умеет	Планировать, организовывать и проводить теоретические и экспериментальные исследования в области хирургической деятельности
	Владеет	Навыками планирования, организации и проведения теоретических и экспериментальных исследований в области хирургической деятельности
Способность и готовность к формулировке, оценке и проверке гипотез, объясняющих причину, условия и механизм возникновения заболеваний внутренних органов	Знает	Фундаментальные основы патологических изменений структуры и функции органов и систем при патологических процессах, лечение которых возможно хирургическим путем
	Умеет	Формулировать гипотезу, объясняющую условия и механизм возникновения патологических процессов, лечение которых возможно хирургическим путем
	Владеет	Навыком создания схемы патогенеза при патологических процессах, лечение которых возможно хирургическим путем