

## **АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ** **Фармакология, клиническая фармакология**

Дисциплина «Фармакология, клиническая фармакология» предназначена для аспирантов, обучающихся по образовательной программе «Фармакология, клиническая фармакология» и входит в вариативную часть учебного плана.

При разработке рабочей программы учебной дисциплины использованы Федеральный государственный образовательный стандарт высшего образования (уровень подготовки кадров высшей квалификации) по направлению подготовки Фундаментальная медицина, учебный план подготовки аспирантов по профилю фармакология, клиническая фармакология.

**Цель** сформировать у аспирантов знания по общей и клинической фармакологии, принципам доказательности, умения грамотного подбора наиболее эффективных и безопасных лекарственных средств по их фармакологическому действию и взаимодействию при заданной патологии.

### **Задачи:**

1. сформировать у аспиранта представление о испытаниях новых фармакологических средств; разработке методов наиболее эффективного и безопасного применения лекарственных препаратов; клинические исследования и переоценка старых препаратов;
2. обучить аспирантов анализировать действие лекарственных средств по совокупности их фармакологических эффектов, механизмов и локализации действия, фармакокинетических параметров;
3. сформировать у аспирантов умения оценивать возможности выбора и использования лекарственных средств на основе представлений об их свойствах для целей эффективной и безопасной профилактики, фармакотерапии и диагностики заболеваний отдельных систем организма человека;

4. обучить аспирантов распознаванию возможных побочных и токсикологических проявлений при применении лекарственных средств;

5. сформировать у аспирантов умения, необходимых для решения научно-исследовательских и научно-прикладных задач в области фармакологии с учетом этических, деонтологических аспектов, основных требований информационной безопасности.

**Интерактивные формы обучения** составляют 18 часа и включают в себя проведение лекций пресс-конференций и практические занятия «мозговой штурм».

В результате изучения дисциплины у аспирантов формируются следующие универсальные / общепрофессиональные / профессиональные компетенции (элементы компетенций).

Код и формулировка компетенции	Этапы формирования компетенции	
УК-1 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	методы критического анализа и оценки современных научных достижений, а также методы генерирования новых идей при решении исследовательских и практических задач, в том числе в междисциплинарных областях
	Умеет	анализировать альтернативные варианты решения исследовательских и практических задач и оценивать потенциальные выигрыши/проигрыши реализации этих вариантов
	Владеет	навыками анализа методологических проблем, возникающих при решении исследовательских и практических задач, в том числе в междисциплинарных областях
УК-2 Способность проектировать и осуществлять комплексные исследования, в том числе междисциплинарные, на основе целостного системного научного мировоззрения с использованием знаний в области истории и философии науки	Знает	основные концепции современной философии науки, основные стадии эволюции науки, функции и основания научной картины мира
	Умеет	использовать положения и категории философии науки для оценивания и анализа различных фактов и явлений
	Владеет	навыками анализа основных мировоззренческих и методологических проблем, в том числе междисциплинарного характера возникающих в науке на современном этапе ее развития

УК-3 Готовность участвовать в работе российских и международных исследовательских коллективов по решению научных и научно-образовательных задач	Знает	особенности представления результатов научной деятельности в устной и письменной форме при работе в российских и международных исследовательских коллективах
	Умеет	следовать нормам, принятым в научном общении при работе в российских и международных исследовательских коллективах с целью решения научных и научно-образовательных задач
	Владеет	навыками анализа основных мировоззренческих и методологических проблем, в том числе междисциплинарного характера, возникающих при работе по решению научных и научно-образовательных задач в российских или международных исследовательских коллективах
УК-4 Готовность использовать современные методы и технологии научной коммуникации на государственном и иностранном языках	Знает	стилистические особенности представления результатов научной деятельности в устной и письменной форме на государственном и иностранном языках
	Умеет	следовать основным нормам, принятым в научном общении, на государственном и иностранном языках
	Владеет	навыками критической оценки эффективности различных методов и технологий научной коммуникации на государственном и иностранном языках
УК-5 Способность следовать этическим нормам в профессиональной деятельности	Знает	социальные стратегии, учитывающие общепринятые этические нормативы, их особенности и способы реализации при решении профессиональных задач
	Умеет	налаживать профессиональные контакты на основе этических норм и ценностей с целью достижения взаимопонимания на основе толерантности
	Владеет	способами выявления и оценки этических, профессионально значимых качеств и путями достижения более высокого уровня их развития
УК-6 Способность планировать и решать задачи собственного профессионального и личностного развития	Знает	содержание процесса целеполагания профессионального и личностного развития, его особенности и способы реализации при решении профессиональных задач, исходя из этапов карьерного роста и требований рынка труда
	Умеет	формулировать цели личностного и профессионального развития и условия их достижения, исходя из тенденций развития области профессиональной деятельности, этапов профессионального роста, индивидуально-личностных особенностей
	Владеет	способами выявления и оценки индивидуально-личностных, профессионально значимых качеств и путями достижения более высокого уровня их

		развития
ОПК-1 Способностью и готовностью к организации проведения фундаментальных научных исследований в области биологии и медицины	Знает	принципы организации и проведения научных семинаров, конференций
	Умеет	организовывать проведение фундаментальные научные исследования в области биологии и медицины
	Владеет	современными тенденциями в организации проведения фундаментальных научных исследований в области биологии и медицины
ОПК-2 Способностью и готовностью к проведению фундаментальных научных исследований в области биологии и медицины	Знает	методы научно-исследовательской деятельности
	Умеет	проводить фундаментальные научные исследования в области биологии и медицины
	Владеет	методами проведения фундаментальных научных исследований в области биологии и медицины
ОПК-3 Способностью и готовностью к анализу, обобщению и публичному представлению результатов выполненных научных исследований	Знает	пути публичного представления результатов выполненных научных исследований
	Умеет	анализировать научную информацию, полученную в ходе проведения исследований с использованием теоретических знаний и практических умений, представлять результаты научно-исследовательской деятельности в виде публикаций в рецензируемых научных издания, обобщать научно-медицинскую и научно-биологическую информацию, отечественный и зарубежный опыт по тематике исследования
	Владеет	методами анализа, обобщения и публичного представления результатов выполненных научных исследований
ОПК-4 Готовностью к внедрению разработанных методов и методик, направленных на охрану здоровья граждан	Знает	способы внедрения разработанных методов и методик, направленных на охрану здоровья граждан
	Умеет	внедрять разработанные методы и методики, направленные на охрану здоровья граждан
	Владеет	технологиями внедрения разработанных методов и методик, направленных на охрану здоровья граждан
ОПК-5 Способностью и готовностью к использованию лабораторной и инструментальной базы для получения научных данных	Знает	лабораторную и инструментальную базы для получения научных данных
	Умеет	использовать лабораторную и инструментальную базы для получения научных данных
	Владеет	методами работы с лабораторной и инструментальными базами для получения научных данных

ПК-1 Способность и готовность к формированию системного подхода к анализу научной информации, полученной в ходе проведения исследований с использованием теоретических знаний и практических умений	Знает	пути формирования системного подхода к анализу научной информации, полученной в ходе проведения исследований с использованием теоретических знаний и практических умений
	Умеет	анализировать научную информацию, полученную в ходе проведения исследований с использованием теоретических знаний и практических умений
	Владеет	методами проведения исследований с использованием теоретических знаний и практических умений
ПК-2 Способность и готовность к использованию в научной деятельности современного программного обеспечения (с учетом потребностей фармакологии, клинической фармакологии)	Знает	тенденции развития современного программного обеспечения с учетом потребностей фармакологии, клинической фармакологии
	Умеет	самостоятельно осваивать новое современное программное обеспечение с учетом потребностей фармакологии, клинической фармакологии
	Владеет	современными тенденциями в организации проведения фундаментальных научных исследований в области биологии и медицины
ПК-3 Способность и готовность к подготовке и проведению научно-исследовательских работ в области фармакологии, клинической фармакологии	Знает	наиболее перспективные и приоритетные направления научно-исследовательских работ в области фармакологии, клинической фармакологии
	Умеет	организовывать проведение фундаментальные научные исследования в области биологии и медицины
	Владеет	принципами выбора и адаптации методов подготовки и проведения научно-исследовательских работ в области фармакологии, клинической фармакологии
ПК-5 Способность и готовность изучать научно-медицинскую и научно-биологическую информацию, отечественный и зарубежный опыт по тематике исследования	Знает	пути формирования системного подхода к анализу научной информации, полученной в ходе проведения исследований с использованием теоретических знаний и практических умений
	Умеет	обобщать научно-медицинскую и научно-биологическую информацию, отечественный и зарубежный опыт по тематике исследования
	Владеет	навыками систематизации и обобщения научно-медицинской и научно-биологической информацией
ПК-6 Способность к осуществлению преподавательской деятельности по реализации	Знает	пути осуществления преподавательской деятельности по реализации профессиональных образовательных программ в области фармакологии, клинической фармакологии
	Умеет	Реализовывать профессиональную

профессиональных образовательных программ в области фармакологии, клинической фармакологии		образовательную программу в области фармакологии, клинической фармакологии
	Владеет	навыками осуществления преподавательской деятельности по реализации профессиональных образовательных программ в области фармакологии, клинической фармакологии