

Аннотация на рабочую программу дисциплины «Фармакология, клиническая фармакология»

для аспирантов очной и заочной формы обучения по направлению подготовки 30.06.01 Фундаментальная медицина и профилю – Фармакология, клиническая фармакология

Целью дисциплины «Фармакология, клиническая фармакология» является формирование универсальных, общепрофессиональных и профессиональных компетенций, необходимых для успешной научно-исследовательской и педагогической работы в области фармакологии, клинической фармакологии, для осознанного и самостоятельного построения и реализации перспектив своего развития и карьерного роста, позволяющих выпускнику успешно работать в сфере науки, образования, управления и быть устойчивым на рынке труда.

Задачи дисциплины:

1. Формирование у аспирантов комплекса знаний и практических навыков по фармакологии, клинической фармакологии, умения самостоятельно формулировать проблемы и решать научные задачи, а также связывать их с образованием в сфере медицины и здравоохранения и внедрять в этих сферах практической и научной деятельности.
2. Глубокое освоение теоретических знаний по актуальным разделам теории и практики фармакологии и клинической фармакологии, особенно, той проблемы, которой посвящена диссертационная работа; овладение современными методами изучения фармакодинамики и фармакокинетики лекарственных средств в эксперименте и клинике, разработки и оценки клинической и фармакоэкономической эффективности новых схем фармакотерапии с помощью алгоритмов доказательной медицины и применения новых компьютерных технологий, научно-исследовательская работа с последующей защитой кандидатской диссертации и получением аттестата специалиста высшей квалификации.
3. Изучение эффективности и безопасности лекарственных средств у здорового и больного человека, влияния лекарственных средств на качество жизни пациентов и здоровых добровольцев.
4. Проведение лекарственного мониторинга, совершенствование фармакотерапии при различных заболеваниях. Изучение структуры назначения лекарственных средств при профилактике и лечении различных заболеваний путем ретроспективных и проспективных фармакоэпидемиологических исследований.
5. Исследование фармакогенетики и особенностей фармакодинамики, фармакокинетики и метаболизма, а также взаимодействия и проявления нежелательного побочного действия лекарственных средств в клинике.
6. Обоснование путей оптимизации схем фармакотерапии с целью повышения качества медицинской помощи, включая клинико- и фармако-экономический анализ. Фармако-экономические исследования различных лечебных и профилактических режимов назначения лекарственных средств, создание доказательной основы для принятия управленческих решений. Разработка критериев эффективности фармакотерапии различных заболеваний.

7. Исследование и систематизация проявлений нежелательного действия лекарственных средств, разработка методов их популяционного мониторинга, профилактики и коррекции.
8. Разработка принципов индивидуализированной фармакотерапии. Оптимизация методов фармакотерапии и профилактики заболеваний у различных групп пациентов с учетом их индивидуальных особенностей, включая исследование приверженности фармакотерапии (комплаентности). Изучение фармакокинетического и фармакодинамического взаимодействия лекарственных средств, разработка наиболее рациональных комбинаций при персонифицированной фармакотерапии.
9. Исследование биоэквивалентности лекарственных средств у здоровых добровольцев и пациентов. Разработка методологии и проведение терапевтического лекарственного мониторинга препаратов с учетом клинической эффективности и возможности проявления нежелательного побочного действия лекарственных средств на индивидуальном и популяционном уровне.
10. Изучение клинической эффективности лекарств средств у пациентов с различными заболеваниями в открытых, двойных слепых, рандомизированных, сравнительных и плацебо-контролируемых исследованиях. Разработка этических и организационных принципов клинических исследований лекарств.
11. разработка методов математического моделирования для выбора оптимального дозирования лекарственных средств при их первичном и курсовом назначении, и проведение мета-анализа и систематического анализа.
12. Разработка и обоснование формулярной системы лекарственных средств на разных уровнях организации здравоохранения (ЛПУ, муниципальный, региональный, федеральный) на основе алгоритмов доказательной медицины в разделах фармакологии и клинической фармакологии.

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих **компетенций**:

- способность к критическому анализу и оценке современных научных достижений, генерированию новых идей при решении исследовательских и практических задач, в том числе в междисциплинарных областях (УК-1);
- способность и готовность к научному поиску и разработке новых эффективных лекарственных средств для профилактики и лечения различных заболеваний, для регуляции функционального состояния органов и систем организма, исследованию фармакодинамики, фармакокинетики и метаболизма лекарственных средств, их взаимодействия, изучению механизмов действия и проявления нежелательных побочных эффектов, а также экспериментальное (доклиническое) изучение безопасности потенциальных лекарственных средств (ПК-1);
- способность и готовность к научному подходу в изучении эффективности и безопасности лекарственных средств у здорового и больного человека, проведению лекарственного мониторинга, совершенствованию фармакотерапии при различных заболеваниях, исследованию фармакогенетики и особенностей фармакодинамики, фармакокинетики и метаболизма, а также взаимодействия и проявления нежелательного побочного действия лекарственных средств в клинике (ПК-2);

Общая трудоёмкость дисциплины составляет 6 зачётных единиц, 216 часов.

Вид учебной работы		Всего часов/ зачетных единиц	Очная форма		Всего часов/ зачетных единиц	Заочная форма	
			Семестры			Семестры	
			№ 3	№ 4		№ 3	№ 4
			часов	часов		часов	часов
1		2	3	4	5	6	7
Аудиторные занятия (всего), в том числе:		126/3,5	54	72	72/2	36	36
Лекции (Л)		8/0,2	4	4	8/0,2	4	4
Практические занятия (ПЗ),		118/3,3	50	68	64/1,8	32	32
Самостоятельная работа аспиранта (СР)		54/1,5	18	36	131/3,64	32	99
Вид промежуточной аттестации	зачет (З)	-	-	-	4/0,11	4	-
	экзамен (Э)	36/1	-	36	9/0,25	-	9
ИТОГО: Общая трудоемкость	час.	216	72	144	216	72	144
	ЗЕТ	6	2	4	6	2	4

Краткое содержание дисциплины (основные разделы дисциплины):

- Общие вопросы частной фармакологии
- Современное состояние клинической фармакологии

Составитель: заведующий кафедрой фармакологии д.м.н. Мазина Н.К.

Начальник отдела аспирантуры



И.А. Коковихина