

Аннотация по практике
«Принципы качественной лабораторной диагностики»

1. Трудоёмкость практики

№	Виды образовательной деятельности	Часы
1	Практические занятия	2,00
2	Контроль самостоятельной работы	2,00
3	Самостоятельная работа	68,00
Общая трудоёмкость (в часах)		72,00

Форма промежуточной аттестации: зачёт.

2. Цели и задачи практики

Цель

формирование у аспирантов понимания общих и частных закономерностей исследования метаболизма и активности лекарственных средств, а также представление о направлениях поиска и разработки принципиально новых лекарственных средств

Задачи

- 1 Изучение принципов организации доклинических исследований лекарственных средств
- 2 Ознакомление с требованиями нормативно-правовой базы, регламентирующей проведение доклинических исследований, с проблемами биоэтики медико-биологического эксперимента

3. Требования к результатам освоения практики

№	Индекс	Компетенция	Уровень сформированности	Дескриптор	Описания	Формы контроля
1	ОПК-1	способностью самостоятельно осуществлять научно-исследовательскую деятельность в соответствующей профессиональной области с использованием современных методов исследования и информационно-коммуникационных технологий	Продвинутый	Знать	методы теоретических и экспериментальных исследований живого организма на разных уровнях его структурной организации	реферат; тестирование; устный опрос
				Уметь	самостоятельно планировать и мониторировать исследования по заданной схеме, используя лабораторное оборудование и приборы;	контроль выполнения практического задания; решение проблемно-ситуационных задач

					анализировать полученные данные	
				Владеть	простейшими медицинскими инструментами; базовыми навыками работы с натуральными препаратами; базовыми методами препарирования и выделения структурных элементов органов, сосудов и нервов; базовыми технологиями	проверка практических навыков; решение проблемно-ситуационных задач
9	ПК-2	способностью и готовностью выполнять научные исследования по научному направлению подразделения (кафедры) в рамках паспорта научной специальности «Фармацевтической химии и фармакогнозии» с использованием адекватных поставленным целям и задачам методов и способов, современных информационных систем, включая наукоемкие, информационные, патентные и иные базы данных и знаний, продвижению результатов собственной научной деятельности, организации практического использования результатов научных разработок	Продвинутый	Знать	основные биоэтические принципы современной научно-исследовательской деятельности; правила гуманного обращения с лабораторными животными; основные этапы проведения доклинических исследований; принципы надлежащей лабораторной практики (GLP стандарт); методы выполнения исследований по медицинской безопасности.	реферат; тестирование; устный опрос
				Уметь	применять правила гуманного обращения с лабораторными животными при проведении доклинических исследований; использовать принципы надлежащей лабораторной практики при организации и выполнении исследований по медицинской безопасности; осваивать современные методы доклинических исследований и осуществлять их валидацию; использовать полученные знания для самостоятельного анализа фундаментальных и прикладных проблем биомедицины; определять значимость полученных результатов и представлять биологические аспекты	контроль выполнения практического задания; решение проблемно-ситуационных задач

					научных исследований, анализировать их роль и место в сфере профессиональной деятельности	
				Владеть	навыками гуманного обращения с лабораторными животными при проведении доклинических исследований, предотвращающими боль, дискомфорт и неудобства у подопытных животных; принципами надлежащей лабораторной практики при организации и выполнении исследований по медицинской безопасности; полученными знаниями и умениями для поиска путей решения поставленных экспериментальных и теоретических задач в профессиональной сфере деятельности. способами и методами информирования научного и практического медицинских сообществ о полученных результатах и выводах проведённых исследований	проверка практических навыков; решение проблемно-ситуационных задач
5	УК-3	готовностью участвовать в работе российских и международных исследовательских коллективов по решению научных и научно-образовательных задач	Продвинутый	Знать	обладать теоретическими знаниями о механизмах регуляции и интеграции функции живого организма на разных уровнях их структурной организации.	реферат; тестирование; устный опрос
				Уметь	самостоятельно приобретать новые знания по данной дисциплине, анализировать их, применять полученные знания на практике и при изучении других дисциплин	контроль выполнения практического задания; решение проблемно-ситуационных задач
				Владеть	медико-анатомическим понятийным аппаратом; навыком сопоставления морфологических и клинических проявлений болезни; методами клинико-анатомического анализа;	проверка практических навыков; решение проблемно-ситуационных задач

					базовыми навыками работы с натуральными препаратами; базовыми технологиями преобразования информации: текстовые, табличные редакторы, поиск в сети Интернет.	
--	--	--	--	--	--	--

4. Содержание практики (модуля), структурированное по темам (разделам) с указанием отведенного на них количества академических часов

№ п/п	Наименование модуля дисциплины	Трудоемкость модуля		Содержание модуля
		з.е.	часы	
1	Организация доклинических исследований в соответствии с национальными и международными Правилами GLP	1,00	36,00	1 Организация доклинических исследований в соответствии с национальными и международными Правилами GLP
				2 Организация доклинических исследований в соответствии с национальными и международными Правилами GLP (разработка документации)
				3 Основные принципы планирования экспериментальных доклинических исследований.
				4 Стандартные операционные процедуры.
				5 Биоэтика, животные модели, модели животных и альтернативное моделирование
				6 Организация работ в экспериментально-биологической клинике
				7 Требования GLP к испытуемым и стандартным лекарственным средствам
2	Методология и методы доклинической оценки безопасности лекарственных средств	1,00	36,00	1 Биобезопасность при работе с лабораторными животными.
				2 Отработка умений и навыков работы с лабораторными животными Мониторинг здоровья лабораторных животных
				3 Отработка умений и навыков доклинического изучения безопасности лекарственных средств
				4 Доклинические исследования безопасности лекарственных средств и ксенобиотиков: классические модели для оценки специфической фармакологической активности
				5 Итоговый отчет о доклиническом исследовании лекарственного средств
				6 Архивирование материалов доклинических исследований
				7 Регистрация лекарственных средств в ЕАЭС