

Аннотация
к рабочей программе специальной дисциплины
Фармакология, клиническая фармакология

Уровень высшего образования: подготовка кадров высшей квалификации
Тип образовательной программы: программа подготовки научных и научно-педагогических кадров в аспирантуре
Научная специальность: 3.3.6. Фармакология, клиническая фармакология
Форма обучения: очная
Срок освоения образовательной программы: 4 года

1. Место дисциплины в структуре ОП

Обязательные дисциплины блока «Дисциплины (модули)»

Код дисциплины: *Д.ОД.3*

2. Общая трудоемкость дисциплины

Виды учебной работы	Трудоемкость (ЗЕ/часы)
Часы контактной работы	36
Часы самостоятельной работы	72
Общая трудоемкость	3/108

3. Результаты обучения

В результате освоения программы специальной дисциплины «Фармакология, клиническая фармакология» у выпускника должна быть сформирована:

готовность к проведению научных исследований по конкретной научной специальности и отрасли науки, по которой подготавливается диссертация.

Аспирант должен **знать**:

- рекомендации по моделированию патологических состояний и методы доклинического и клинического изучения лекарственных средств;
- принципы изыскания новых лекарственных средств;
- классификацию и характеристику основных групп лекарственных препаратов, их фармакокинетику и фармакодинамику, факторы, изменяющие их, основные нежелательные и токсические реакции;
- рациональные и безопасные методы медикаментозного лечения и профилактики заболеваний;
- основные нежелательные реакции наиболее распространенных лекарственных средств, их выявление, способы профилактики и коррекции.

Аспирант должен **уметь**:

- планировать и проводить эксперименты на животных и *in vitro*;
- проводить клинические исследования действия лекарственных средств у пациентов и здоровых добровольцев с соблюдением этических норм и использованием современных методов медицины, молекулярной биологии, генетики и других смежных дисциплин;
- проводить установление связей между дозами, концентрациями и эффективностью лекарственных средств, экстраполировать фармакологические параметры с биологических моделей на человека;
- проводить метаанализ, систематический анализ, математическое моделирование для выбора дозирования лекарственных средств;

- пользоваться понятиями лекарственная форма, лекарственное вещество, лекарственное средство, лекарственный препарат, лекарственное сырье, биологическая активная добавка к пище;
- анализировать действие лекарственных средств по совокупности их фармакологических свойств и возможность их использования для терапевтического лечения;
- оценивать возможности использования лекарственных средств для фармакотерапии;

Аспирант должен **владеть**:

- медико-биологическим понятийным аппаратом;
- навыками применения лекарственных средств при лечении, реабилитации, профилактике и диагностике различных заболеваний и патологических состояний;
- навыком выбора лекарственного средства по совокупности его фармакологических свойств, выбора лекарственной формы, дозы и пути введения препаратов с учетом патологического состояния и прогнозирования возможного взаимодействия лекарственных средств при комбинированном применении различных препаратов.

4. Форма промежуточной аттестации – экзамен (кандидатский экзамен).