**АННОТАЦИЯ**

**к рабочей программе дисциплины «Фармакология, клиническая фармакология» по основной образовательной программе высшего образования – программе подготовки научно-педагогических кадров в аспирантуре по направлению подготовки 30.06.01 – «Фундаментальная медицина»**

**1. Цели и задачи дисциплины**

**Цель преподавания дисциплины** «**Фармакология, клиническая фармакология» –** получение аспирантами основных теоретических положений и практических навыков научного поиска в области фармакологии, клинической фармакологии и других медико-биологических наук, обучение оптимальному выбору ЛС с использованием последних сведений по фармакокинетике (ФК), фармакодинамике (ФД), взаимодействию и побочному действию ЛС.

**Задачами** дисциплины являются:

- формирование системных знаний о теоретических основах базисной и клинической фармакологии;

- формирование представлений и знаний об основных закономерностях действия ЛС;

- формирование материалистического мировоззрения в познании общих законов и закономерностей действия ЛС с учетом их фармакокинетических и фармакодинамических особенностей;

- изучение взаимосвязи ФК и ФД ЛС;

- изучение особенностей ФК и ФД ЛС в зависимости от функционального состояния биологической системы организма (возраст, пол, беременность и т.д.);

- изучение методологии выбора конкретного ЛС и групп препаратов в зависимости от состояния больного с учетом ФК, ФД, побочного действия с целью повышения эффективности и безопасности медикаментозной терапии;

- обеспечение теоретической базы для формирования научного и врачебного мышления, необходимых для решения профессиональных задач;

- приобретение и усовершенствование опыта постановки научного эксперимента;

- умение анализировать и обобщать полученные в эксперименте данные.

**2. Место дисциплины в структуре образовательной программы высшего образования – программы подготовки научно-педагогических кадров в аспирантуре**

Дисциплина «Фармакология, клиническая фармакология» относится к дисциплине вариативной части блока 1 «Дисциплина/дисциплины (модуль/модули), в том числе направленные на подготовку к сдаче кандидатского экзамена» программы подготовки научно-педагогических кадров в аспирантуре.

Освоение дисциплины «Фармакология, клиническая фармакология» является необходимым этапом для прохождения педагогической и производственной практик (блок 2 «Практики», вариативная часть), выполнения научно-исследовательской работы (блок 3, «Научные исследования», вариативная часть), а также прохождения итоговой государственной аттестации в форме государственного экзамена (блок 4, «Государственная итоговая аттестация», базовая часть).

Для изучения дисциплины «Фармакология, клиническая фармакология» аспиранты должны обладать базовыми знаниями, полученными в результате освоения:

- дисциплин «Фармакология», «Клиническая фармакология» по направлению подготовки «Здравоохранение» (060000) и квалификации «специалист»;

- медико-биологических дисциплин: химии, биологии; анатомии человека, гистологии, эмбриологии, цитологии, микробиологии, вирусологии; патологической анатомии, нормальной и патологической физиологии, внутренних болезней.

- математических дисциплин: физики, биофизики, математики;

- цикла гуманитарных и социально-экономических дисциплин: философии, биоэтики; психологии, педагогики; истории медицины; латинского языка;

Базовый уровень для освоения дисциплины «Фармакология, клиническая фармакология» включает следующие знания:

- предмет, цели, задачи дисциплины и ее значение для профессиональной деятельности;

- основные этапы развития фармакологии и клинической фармакологии, роль отечественных и зарубежных ученых в ее становлении и развитии;

- основные закономерности функционирования и механизмы регуляции деятельности клеток, органов и систем органов как в здоровом организме, так и в условиях патологических процессов (заболеваний), рассматриваемых с позиций общей, частной и клинической фармакологии;

- сущность методов изучения влияния ЛС на организм животных (в эксперименте) и человека в клинической практике.

Процесс изучения дисциплины «Фармакология, клиническая фармакология» направлен на формирование у аспирантов **профессиональных компетенций**:

– способность применять методические основы планирования и выполнения экспериментальных исследований (ПК-1);

– готовность объяснения информационной ценности полученных результатов изучения фармакокинетических и фармакодинамических свойств в эксперименте для базовой фармакологии (ПК-2);

– способность и готовность изучать научно-медицинскую информацию, отечественный и зарубежный опыт по тематике исследований (ПК-3);

– способность к решению отдельных научно-исследовательских и научно-прикладных задач по тематике исследования (ПК-4).

**3. Структура и содержание дисциплины «Фармакология, клиническая фармакология»**

Общая трудоемкость дисциплины составляет 6 зачетных единиц, или 216 часов.

Структура дисциплины

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Вид учебной деятельности** | **Очная форма** | | | **Заочная форма** | | |
| **Трудоемкость** | | **Полугодие** | **Трудоемкость** | | **Полугодие** |
| ЗЕ | часы | ЗЕ | часы |
| Аудиторные занятия:  лекции  практические занятия | 3 | 108 | I, II | 2 | 72 | I, II |
| 1 | 36 | I, II | 1 | 36 | I, II |
| 2 | 72 | I, II | 1 | 36 | I, II |
| Самостоятельная работа | 3 | 108 | I-VI | 4 | 144 | I-VIII |
| ИТОГО | 6 | 216 | I-VI | 6 | 216 | I-VIII |

**Вид контроля:**

Промежуточная аттестация - зачет, экзамен.

Государственная итоговая аттестация – экзамен.