

## АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

Рабочая программа дисциплины	«Фармацевтическая химия и фармакогнозия»
Кафедра - разработчик рабочей программы	кафедра фармацевтической химии
Уровень высшего образования	Ординатура
Специальность/Направление подготовки	33.08.03 Фармацевтическая химия и фармакогнозия
Квалификация (специальность)	Провизор-аналитик
Форма обучения	Очная
Место дисциплины в структуре образовательной программы	Дисциплина «Фармацевтическая химия и фармакогнозия» относится к Базовой части Б1.Б.01 ОПОП ординатуры по специальности 33.08.03 Фармацевтическая химия и фармакогнозия.
Краткое содержание дисциплины (модулей) (через основные дидактические единицы)	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Современное состояние фармакогнозии. Перспективы развития фармакогнозии. Пути дальнейшего развития методов исследования лекарственных средств из лекарственного растительного сырья.</li> <li>2. Основные понятия о биохимических процессах растительного организма. Пути биосинтеза биологически активных веществ в растениях и их метаболизм.</li> <li>3. Характеристика сырьевой базы лекарственных растений; системы классификации растительного сырья (химическая, фармакологическая, ботаническая, морфологическая).</li> <li>4. Получение лекарственных веществ природного происхождения. Классификация лекарственных веществ природного происхождения.</li> <li>5. Государственная система стандартизации лекарственных средств. Аналитическое обеспечение контроля качества лекарственных средств в соответствии с требованиями международных стандартов (GLP,GCP,GMP,GPP). Нормативная документация.</li> <li>6. Номенклатура лекарственного растительного сырья и лекарственных средств растительного и животного происхождения, разрешенных для применения в медицинской практике; основные сведения о распространении и ареалах распространения лекарственных растений, применяемых в медицинской практике.</li> <li>7. Физические методы в оценке качества лекарственных средств растительного происхождения. Методы хроматографии в контроле качества лекарственных средств. Методы, основанные на поглощении света. ИК-спектроскопия, спектрофотометрия в видимой и ультрафиолетовой области спектра.</li> <li>8. Химические методы в оценке качества лекарственных средств растительного происхождения.</li> </ol>

	<p>9. Валидация и выбор методов фармацевтического (физические, физико-химические и химические методы) анализа фитопрепаратов.</p> <p>10. Применение стандартных образцов. Статистическая обработка результатов.</p> <p>11. Влияние экологических факторов на лекарственные средства.</p> <p>12. Микробиологический контроль качества лекарственных средств.</p> <p>13. Фармацевтические препараты, содержащие радиоактивные изотопы. Исследование лекарственного растительного сырья на отсутствие радиоактивности.</p> <p>14. Методы анализа ксенобиотиков (тяжелые металлы, пестициды и другие) в лекарственном растительном сырье и лекарственных средствах.</p>
Коды формируемых компетенций	УК-1, УК-2, УК-3, УК-4, УК-5, ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4, ОПК-5, ОПК-6, ОПК-7, ОПК-8, ОПК-9, ОПК-10.
Объем, часы/з.е.	972/27
Вид промежуточной аттестации	экзамен во 2 семестре