

**АННОТАЦИЯ**  
**рабочей программе дисциплины «Микрогетерогенные дисперсные**  
**системы как лекарственные формы»**  
**специальности 33.05.01 Фармация**

Дисциплина реализуется на кафедре фундаментальной и клинической биохимии.

В структуре ОПОП дисциплина относится к циклу дисциплина по выбору Б1.В.ДВ.2.

**Общая трудоемкость дисциплины:** 2 зачетные единицы, 72 час., из них аудиторных 48 час.

**Является основой для изучения последующих дисциплин:** *Общая фармацевтическая химия, Общая фармацевтическая технология, Токсикологическая химия, Фармакология, Фармакогнозия*

**Цель дисциплины**—Формирование системы химических знаний, умений, навыков, обладающих свойством широкого переноса, элементов творческой деятельности для последующего включения их в состав компетенций выпускника медицинского вуза.

Формирование научного миропонимания, химической картины природы, химической грамотности как части общей культуры человека с фармацевтическим образованием.

Приобретение студентами опыта разнообразной деятельности: экспериментальной, учебно-исследовательской, расчетной, графической и др.

Воспитание и развитие личности студента, его способностей к самообучению, коммуникациям, инициативности, социальной активности, мотивированности к профессиональной деятельности.

**Задачи дисциплины** — формирование умений и навыков для решения проблемных и ситуационных задач; практических навыков постановки и выполнения экспериментальной работы; интеллектуальных умений: а) устанавливать причинно-следственные и межпредметные связи при объяснении химических процессов; прогнозировать результаты химических процессов, эксперимента, опираясь на теоретические положения; б) использовать математический аппарат предмета для решения типовых и нестандартных задач, характеризующих процессы, вещества, растворы; выбирать способы, приемы, алгоритмы решения задач; в) наблюдать и формулировать выводы из наблюдений и результатов опыта, расчета; г) оформлять протоколы учебно-исследовательских работ; представлять результаты экспериментальной работы в виде таблиц, графиков; д) классифицировать, систематизировать, дифференцировать химические факты, явления, объекты, системы, методы; обобщать, интерпретировать результаты по заданным или отбираемым критериям, результатам эксперимента; е) применять полученные знания для анализа лекарственных средств и других биологически активных веществ; практических умений постановки и выполнения учебно-исследовательской экспериментальной работы; навыков использования учебной химической литературы, информационного поиска.

**Планируемые результаты освоения дисциплины «Микрогетерогенные дисперсные системы как лекарственные формы» в компетентностном формате:** универсальные (УК-1, УК-8), общепрофессиональные (ОПК-1).

**Содержание дисциплины «Микрогетерогенные дисперсные системы как лекарственные формы»:**

*Модуль1.Микрогетерогенные системы, в которых лекарственные вещества распределены в газообразной и жидкой дисперсионной среде. Модуль2.Физико-химические методы исследования различных лекарственных форм.*

**Виды самостоятельной работы студентов:** Самоподготовка по учебно-целевым вопросам, подготовка рефератов , подготовка к текущему контролю (тестирование), оформление учебно-исследовательских практических работ.

**Основные образовательные технологии:** *интегративно-модульное обучение на основе личностно-деятельностного, индивидуально-дифференцированного, компетентностного подходов, обучение в сотрудничестве, проблемное обучение.*

**Перечень оценочных средств:** *Контрольная работа, реферат, собеседование, тестирование, решение задач с профессиональной направленностью*

**Виды и формы контроля:** *текущий, промежуточный (зачтено).*