

**Аннотация
к рабочей программе по дисциплине
« ФАРМАЦЕВТИЧЕСКАЯ БИОХИМИЯ»**

Направление подготовки (специальность) **33.05.01 Фармация**
 Уровень высшего образования **специалитет**
 Квалификация (степень) выпускника **провизор**
 Факультет **фармацевтический**
 Форма обучения **очная**

Трудоемкость (зачетные единицы; часы)	2 З.Е., 72 час.
Цель дисциплины	- сформировать системные знания о биотрансформации лекарственных веществ в организме и биохимических аспектах фарманализа, фармсинтеза, технологии лекарственных форм для создания теоретической базы, обеспечивающей дальнейшее изучение дисциплин по специальности «Фармация».
Место дисциплины в структуре образовательной программы	Дисциплина относится к вариативной части Блока 1, изучается в VI семестре. Параллельно с изучением фармацевтической биохимии студенты осваивают биологическую химию, фармацевтическую химию, фармацевтическую технологию, фармакологию, фармакогнозию.
Обеспечивающие (предшествующие) дисциплины	-
Обеспечиваемые (последующие) дисциплины	Токсикологическая химия.
Формируемые компетенции	ПК-10.
Результаты освоения дисциплины	В результате изучения фармацевтической биохимии студент должен <u>знать:</u> <input type="checkbox"/> принципы биохимического анализа и клинико-биохимической лабораторной диагностики заболеваний, <input type="checkbox"/> применение методов биохимии в производстве и анализе лекарств, <input type="checkbox"/> теоретические основы путей ферментативного превращения лекарств в организме; <u>уметь:</u> <input type="checkbox"/> выбирать оптимальный метод качественного и количественного анализа вещества, используя соответствующие физические приборы и аппараты,

	<ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> пользоваться физическим, химическим оборудованием, <input type="checkbox"/> определять по содержанию продуктов метаболизма ксенобиотиков в биологических жидкостях превращения данного лекарственного вещества в организме, <input type="checkbox"/> проводить элементарную статистическую обработку экспериментальных данных химических и биохимических экспериментов, <input type="checkbox"/> интерпретировать данные, полученные в ходе эксперимента, делать выводы и заключения. <input type="checkbox"/> оформлять отчетную документацию по экспериментальным данным; <p><u>владеть:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> методами контроля в соответствии с международной системой требований и стандартов; <input type="checkbox"/> навыками интерпретации и оценки результатов анализа лекарственных средств; <input type="checkbox"/> навыками работы с лабораторной посудой; <input type="checkbox"/> навыком работы со справочной и научной литературой по биохимии: вести ее поиск, получать необходимую информацию и интерпретировать ее, делать выводы, заключения для решения профессиональных задач; <input type="checkbox"/> некоторыми методами определения содержания аминокислот, белков, липидов углеводов, которые используются в фармакоанализе и диагностике заболеваний.
Основные разделы дисциплины	<ol style="list-style-type: none"> 1. Биотрансформация лекарственных веществ в организме. 2. Биохимические аспекты фармакоанализа, фармсинтеза, технологии лекарственных форм.
Виды учебной работы	Лекции, лабораторные занятия, самостоятельная работа студента
Используемые инновационные (активные и интерактивные) методы обучения	Лекция-визуализация.
Формы текущего (рубежного) контроля	Опрос устный, тест, контрольная работа.
Форма промежуточной аттестации	Зачет