

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ
«МЕТОДЫ ВЫДЕЛЕНИЯ, ОЧИСТКИ АНАЛИЗА БИОЛОГИЧЕСКИХ ВЕЩЕСТВ»
(наименование дисциплины)

Направление подготовки (специальность)	04.04.01 Химия
Направленность (профиль) подготовки	Химия фармацевтических препаратов и биологически активных веществ
Цель освоения дисциплины	Изучение обучающимися основ современных физико-химических методов, используемых при выделении, разделении и анализе биологических объектов.
Общая трудоемкость дисциплины	3 зачетные единицы, 108 часов
Форма промежуточной аттестации	Зачет
Краткое содержание дисциплины:	Методы выделения биологических веществ из клеточной массы, культуральной среды, биологических жидкостей и тканей. Основные принципы исследований в биохимии. Общий обзор и классификация существующих методов. Спектрофотометрические и колориметрические методы анализа биомолекул. Спектрофотометрические и колориметрические методы анализа биомолекул. Иммуноферментный анализ и иммуноблоттинг. Биологический микроанализ с использованием планарных и микрофлюидных биочипов. Биосенсоры. Полимеразно-цепная реакция (ПЦР) и ПЦР на биочипах. Гель-фильтрация, ультрафильтрация и ультрацентрифугирование. Аффинная ультрафильтрация и аффинное осаждение. Хроматографические методы разделения биологических веществ. Аффинная и псевдо-аффинная хроматография. Спектроскопия ЯМР высокого разрешения. Хроматографические методы разделения биологических веществ. ВЭЖХ, ВЭЖХ/МС/МС, ГХ.

Аннотацию рабочей программы составил:

к.б.н. доцент кафедры химии

 Г.С. Скитович