

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Лужанин Владимир Геннадьевич
Должность: Ректор
Дата подписания: 17.11.2023 14:00:03
Уникальный программный ключ:
d56ba4061651a1e5a101111111111111

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

Б1.В.ДВ.3.1 Основы биохимии

Код и наименование направления подготовки, профиля: 18.03.01 Химическая технология. Химическая технология лекарственных средств.

Квалификация (степень) выпускника: бакалавр.

Форма обучения: очная.

Формируемая компетенция:

ОПК-1 – способен изучать, анализировать, использовать механизмы химических реакций, происходящих в технологических процессах и окружающем мире, основываясь на знаниях о строении вещества, природе химической связи и свойствах различных классов химических элементов, соединений, веществ и материалов.

ИДОПК-1.3 – анализирует и использует механизмы химических реакций для объяснения технологических процессов и процессов, происходящих в окружающем мире.

ИДОПК-1.4 – интерпретирует строение вещества на основании физико-химических принципов и закономерностей.

Объем и место дисциплины в структуре ОПОП:

Дисциплина относится к Дисциплинам по выбору ОПОП, осваивается на 3 курсе (5 семестр), в соответствии с учебным планом, общая трудоёмкость дисциплины в зачётных единицах составляет 72 часа / 2 з. е.

Содержание дисциплины:

Раздел 1. Объекты биохимии и молекулярной биологии. Тема 1.1 Структура белковых молекул.

Тема 1.2 Структурно-функциональная организация клеток. Тема 1.3 Выделение и очистка биологически активных веществ. Тема 1.4 Витамины и ферменты, их применение в медицине.

Раздел 2. Функции крови. Гормоны, химическая природа, их функции. Метаболизм лекарств.

Тема 2.1 Функции крови. Тема 2.2. Взаимосвязь ЦНС и гормонов периферических желёз. Тема 2.3.

Общие представления о метаболизме лекарств.

Форма промежуточной аттестации: зачет.