

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Лужанин Владимир Геннадьевич
Должность: Ректор
Дата подписания: 17.11.2023 13:25:06
Уникальный программный ключ:
d56ba30d605a11e5a000000000000000

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

Б1.О.28 Биохимия

Код и наименование направления подготовки, профиля: 19.03.01 Биотехнология. Фармацевтическая биотехнология.

Квалификация (степень) выпускника: бакалавр

Форма обучения: очная

Формируемая компетенция:

ОПК-1 «Способен изучать, анализировать, использовать биологические объекты и процессы, основываясь на законах и закономерностях математических, физических, химических и биологических наук и их взаимосвязях» формируются данной дисциплиной частично.

ИДОПК-1.3: Владеет и использует в своей профессиональной деятельности знания законов и закономерностей химических наук

ИДОПК-1.4: Изучает, анализирует, использует биологические объекты и процессы, основываясь на законах и закономерностях биологических наук и их взаимосвязях с математическими, физическими и химическими науками

Объем и место дисциплины в структуре ОПОП:

Дисциплина относится к обязательной части ОПОП, осваивается на 3 курсе (5 семестр), в соответствии с учебным планом, общая трудоёмкость дисциплины в зачётных единицах составляет 4 з. е. (144 акад. часа).

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 1.5 Краткая характеристика первичной и вторичной структуры ДНК, РНК и их функции.

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.