

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:
d56ba4584d0e564a319e2c3ae3002cda0840a

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

Б1.О.19 Аналитическая химия

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.

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: Б1.О.19 Аналитическая химия относится к вариативной части ОПОП, реализуется на 2 курсе в 4 семестре, общая трудоёмкость дисциплины – 180 ч. / 5 з. е.

Содержание дисциплины:

Раздел 1. Теоретические основы химического анализа и качественный химический анализ.

Содержание: Качественный анализ анионов и катионов. Аналитические реакции, способы их выполнения.

Раздел 2. Количественный химический анализ.

Содержание: Основы гравиметрического и титриметрического анализа. Применение методов.

Раздел 3. Инструментальные (физико-химические) методы анализа

Содержание: Основы оптических и хроматографических методов анализа, их применение.

Форма промежуточной аттестации: экзамен.