Шифр, наименование образовательной программы – 19.04.01 Биотехнология
уровень высшего образования – магистратура
магистерская программа – Химия и технология биологически активных веществ

АННОТАЦИЯ

рабочей программы дисциплины

Б1.В.ОД.3 Дополнительные главы биоорганической химии

шифр и наименование дисциплины по учебному плану

вариативная

статус дисциплины - базовая, вариативная, по выбору

очно-заочная

форма обучения - очная, заочная, очно-заочная

Составитель аннотации – Севодин В.П., к.х.н., доцент кафедры БТ

ФИО разработчика, уч.степень, уч.звание, название кафедры

Общая трудоемкость дисциплины (ЗЕТ / час.)	4/144
Цель изучения дисциплины	Цель изучения дисциплины – ознакомление студентов с методами создания лекарственных средств и биорегуляторов аналогов оснований нуклеиновых кислот и нуклеозидов.
Содержание дисциплины *(основные темы, разделы, модули)*	Модуль 1.Биосинтез нуклеотидов и нуклеозидов Модуль 2.Синтез пуриновых и пиримидиновых оснований нуклеиновых кислот Модуль 3. Синтез лекарственных средств и других биорегуляторов производных пурина и пиримидина
Формируемые компетенции	ОК-1, ОПК-1, ПК-1
Наименование дисциплин, необходимых для освоения данной дисциплины	базируется на знаниях, полученных при изучении ОП бакалвриата в области органической химии, биохимии и биоорганического синтеза
Знания, умения и навыки, получаемые в результате изучения дисциплины	***знать:*** строение и функции основных классов биологически активных веществ; основы синтеза основных классов биологически активных веществ и их физико-химические характеристики; принципы конструирования биологически активных веществ с заданными свойствами; ***уметь:*** проводить синтез, физико-химическое исследование и анализ биологически активных веществ; планировать и проводить научные исследования; ***владеть:*** выделения, идентификации и анализа продуктов биосинтеза и биотрансформации; приемами и методами безопасной работы с соединениями, обладающими физиологической активностью
Образовательные технологии	Интерактивные формы обучения: проблемные лекции, регламентированная дискуссия, исследовательский метод, дискуссия типа «Круглый стол»
Формы текущего контроля успеваемости	Контрольный опрос, коллоквиум
Форма промежуточной аттестации*)*	Экзамен

Зав.кафедрой БТ Кошелев Ю.А.

название кафедры