

Аннотация

Дисциплина	Биоорганическая химия
Реализуемые компетенции	ОК-1 ОПК -5 ПК-17
Результаты освоения дисциплины (модуля)	<p>Знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> - химический язык как средство познания химии, биоорганической химии, биохимии, клинической биохимии. <p>Шифр З (ОК-1)-10</p> <p>Уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> - анализировать химические тексты, делать логические выводы из результатов эксперимента, расчета; - выбирать способы, приемы, алгоритмы решения задач медико-биологического характера; - устанавливать причинно-следственные и межпредметные связи. <p>Шифр: У (ОК-1)-10</p> <p>Владеть:</p> <ul style="list-style-type: none"> - навыками анализа химического текста; - умением логически рассуждать по представленной теме. <p>Шифр: В (ОК-1)-10</p> <p>Знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Строение и химические свойства основных классов биологически важных органических соединений; - Основные метаболические пути превращения углеводов, липидов, аминокислот, пуриновых и пиримидиновых оснований, - Строение и функции наиболее важных химических соединений (нуклеиновых кислот, природных белков, водорастворимых и жирорастворимых витаминов и гормонов и др.); - Названия лекарственных препаратов и биологически активных соединений в вопросе их взаимозаменяемости. <p>Шифр З (ОПК-5) – 14</p> <p>Уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Пользоваться учебной, научной, научно-популярной литературой, сетью Интернет для профессиональной деятельности. - Определять принадлежность соединений к определенным классам и группам на основе знания принципов номенклатуры и изомерии; - Выделять в молекуле реакционные центры, прогнозировать свойства органических соединений и их поведение в конкретных условиях окружающей среды и живого организма; - Прогнозировать возможные пути и условия преобразования функциональных групп в важнейших классах органических соединений в процессе метаболизма; - Выбирать рациональные подходы к идентификации и установлению строения органических соединений на базе химических и физико-химических методов в медицине; - Ставить простой учебно-исследовательский химический эксперимент на основе овладения основными приемами техники работы в лаборатории. <p>Шифр: У (ОПК-5) – 14</p> <p>Владеть:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Базовыми технологиями преобразования информации, текстовыми, табличными редакторами, поиск в сети интернет; - Навыками самостоятельной работы с учебной, научной и справочной литературой; вести поиск и делать обобщающие выводы;

	<p>- Навыками безопасной работы в химической лаборатории и умением обращаться с химической посудой, реактивами, газовыми горелками и электрическими приборами;</p> <p>- Навыками постановки простого химического эксперимента в лаборатории.</p> <p>Шифр В (ОПК-5) – 14</p> <p>Знать:</p> <p>методы научных исследований в биоорганической химии;</p> <p>этапы организации научного исследования в области синтеза и внедрении новых методов и методик применения важнейших органических соединений;</p> <p>Шифр: З (ПК-17)-2</p> <p>Уметь:</p> <p>собирать, обрабатывать, анализировать данные научного исследования в области биоорганической химии и публичное их представление с учетом требований информационной безопасности.</p> <p>Шифр: У (ПК-17)-2</p> <p>Владеть:</p> <p>- принципами планирования реферативного и научного исследования органической химии; методиками научного исследования, включая методы сбора, анализа, систематизации и обработки информации.</p> <p>Шифр: В (ПК-17)-2</p>
Трудоемкость, з.е /час	4/144
Формы отчетности (в т.ч. по семестрам)	Экзамен (4 семестр)