|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование  дисциплины | | **ХИМИЯ УГЛЕВОДОВ** | | | | |
| **Курс** | 1 | **Семестр** | 2 | **Трудоемкость** | 2 ЗЕ, 72 ч (34 ч ауд. зан.) | |
| **Виды занятий** | | ЛК, ЛПЗ | **Формы аттестации** | | Зачет | |
| **Цели освоения дисциплины** | | | | | | |
| Ознакомление студентов с основными химическими свойствами моно-, олиго и полисахаридов. | | | | | | |
| **Место дисциплины в структуре ООП** | | | | | | |
| Химия углеводов входит как дисциплина по выбору вариативной части цикла естественно-научных дисциплин профиля, базируется на результатах изучения других дисциплин естественно-научного цикла, в том числе основ общей и неорганической химии, физики, органической химии, биохимии. Для успешного усвоения дисциплины студент должен знать:  - фундаментальные разделы физики, общей и неорганической, органической химии, биохимии в объеме, необходимом для понимания основных закономерностей химических процессов, протекающих при участии углеводов. | | | | | | |
| **Основное содержание** | | | | | | |
| **Модуль 1.** «Химия моносахаридов»  **Модуль 2.** «Химия олигосахаридов»  **Модуль 3.** «Химия полисахаридов» | | | | | | |
| **Формируемые компетенции** | | | | | | |
| Осознание социальной значимости своей будущей профессии, обладание высокой мотивацией к выполнению профессиональной деятельности; способность использовать основные законы естественнонаучных дисциплин в профессиональной деятельности, применять методы математического анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования. | | | | | | |
| **Образовательные результаты** | | | | | | |
| **Знания:** свойств моно-, олиго- и полисахаридов, а также основных процессов, протекающих при участии углеводов;  **Умения:** использовать на практике полученные знания для решения конкретных задач по определению свойств углеводсодержащих продуктов;  **Владение:** методами исследования химических свойств углеводов. | | | | | | |
| **Взаимосвязь дисциплины с профессиональной деятельностью выпускника** | | | | | | |
| Освоение дисциплины обеспечивает решение выпускником задач будущей профессиональной деятельности (научно-исследовательской, производственно-технологической, педагогической), связанной с использованием химических явлений и процессов с участием углеводов. | | | | | | |
| **Ответственная кафедра** | | | | | | |
| Кафедра органической химии | | | | | | |
| **Составители** | | | | | | **Подписи** |
| д.х.н., профессор Березин Д.Б. | | | | | |  |
| Заведующий кафедрой, д.х.н., профессор Голубчиков О.А. | | | | | |  |
| **Дата** | | | | | | 01.12.2013 г. |