

Учебная дисциплина «Органическая химия»

| | |
|---|--|
| <p>Место дисциплины в структурной схеме образовательной программы</p> | <p>Образовательная программа бакалавриата (I ступень высшего образования) Специальность: 6-05-0511-01 Биология Государственный компонент. Модуль «Химия»</p> |
| <p>Краткое содержание</p> | <p>Предмет органической химии. Строение органических соединений. Номенклатура и изомерия. Электронные представления в органической химии. Реакционная способность органических соединений. Выделение и идентификация органических соединений. Алифатические углеводороды. Ароматические углеводороды. Гидроксисоединения. Фенолы. Простые эфиры. Альдегиды и кетоны. Карбоновые кислоты и их производные. Азотсодержащие соединения. Амины. Аминокислоты, белки. Углеводы. Гетероциклические соединения.</p> |
| <p>Формируемые компетенции, результаты обучения</p> | <p>Базовые профессиональные компетенции: применять основные понятия, законы и теории неорганической и органической химии, физической, коллоидной и аналитической химии, знания структуры, физико-химических свойств и путей метаболизма химических компонентов, входящих в состав живых организмов для решения практических задач профессиональной деятельности.</p> |
| <p>Пререквизиты</p> | <p>общая и неорганическая химия; биологическая химия</p> |
| <p>Трудоемкость</p> | <p>6 зачетных единиц, 216 академических часов, из них 90 аудиторных: 44 ч лекций, 24 ч лабораторных, 22 ч практических занятий.</p> |
| <p>Семестр(ы), требования и формы текущей и промежуточной аттестации</p> | <p>2 семестр, экзамен.</p> |