Специальность 7-07-0911-01 «Лечебное дело»

УЧЕБНАЯ ДИСЦИПЛИНА «БИООРГАНИЧЕСКАЯ ХИМИЯ» ХИМИЧЕСКОГО МОДУЛЯ

Краткое	Строение, конфигурация и конформации, механизмы
_	
содержание	химических превращений и функции
учебной	гетерофункциональных органических соединений.
дисциплины	Электронное, пространственное строение и реакционная
	способность основных групп природных органических
	соединений. Хиральность и стереоизомерия. Наиболее
	важные представители поли- и гетерофункциональных
	соединений. Строение и функции липидов, углеводов,
	пептидов, белков, нуклеиновых кислот, стероидов и
	алкалоидов
Формируемые	БПК. Оценивать свойства природных и синтетических
компетенции	органических соединений, в том числе потенциально
	опасных для организма человека, прогнозировать их
	поведение в биологических средах
Результаты	Студент должен знать:
обучения	- классификацию органических соединений;
обучения	
	- общие закономерности реакционной способности
	органических соединений;
	- молекулярные основы действия антисептиков и
	дезинфектантов, являющихся спиртами, фенолами,
	альдегидами, четвертичными аммониевыми соединениями и
	др.;
	- биологически важные гетерофункциональные и
	гетероциклические соединения;
	•
	- химические свойства и биологическую значимость
	основных классов органических соединений, участвующих в
	процессах жизнедеятельности;
	- структурные компоненты биополимеров;
	уметь:
	- классифицировать органические соединения по строению
	углеродного скелета и по природе функциональных групп;
	- описывать основные механизмы химических превращений
	и особенности пространственного строения биоактивных
	соединений;
	, and the second
	- анализировать кислотно-основные свойства органических
	соединений, участвующих в процессах жизнедеятельности;
	- выявлять взаимосвязь между строением биологически
	важных молекул и их биологическими свойствами;
	- анализировать и оформлять результаты эксперимента;

	владеть:
	-методами определения основных функциональных групп
	органических соединений;
	- основными приемами описания структуры молекул
	органических соединений;
	- приемами безопасной работы в химической лаборатории;
	- методиками проведения химического эксперимента
Семестр(ы)	2 семестр
Пререквизиты	Биология (школьный курс)
Трудоемкость	3 зачетные единицы
Количество	108 академических часов всего, из них:
академических	66 аудиторных часов;
часов	4 часов самостоятельной работы
Формы	Дифференцированный зачет
промежуточной	
аттестации	