

АННОТАЦИЯ
рабочей программы дисциплины
Химия биополимеров и биогенных элементов
по направлению подготовки 31.05.02 Педиатрия

Трудоемкость в часах / ЗЕ	72/2
Цель изучения дисциплины	расширение представлений о взаимосвязи строения и свойств биополимеров и их структурных компонентов как основы для понимания механизмов процессов, происходящих в организме человека на молекулярном и клеточном уровнях; углубление системных знаний о биологической роли важнейших биогенных элементов и их соединений, о взаимодействии живых организмов с окружающей средой
Место дисциплины в учебном плане	Блок 1. Дисциплины (модули) Вариативная часть
Изучение дисциплины требует знания, полученные ранее при освоении дисциплин	Химия
Данная дисциплина необходима для успешного освоения дисциплин	Биохимия. Физиология. Патофизиология. Фармакология. Микробиология. Эпидемиология.
Формируемые компетенции (индекс компетенций)	ОК-1, ОК-5, ОПК-7
Изучаемые темы	<p>Раздел 1. Биологически активные высокомолекулярные вещества</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Пептиды. Белки. 2. Белки. 3. Углеводы 4. Углеводы: гомо-и гетерополисахариды. 5. Гетероциклические соединения. Нуклеозиды. Нуклеотиды. Нуклеиновые кислоты. 6. Липиды. 7. Особенности растворов биополимеров. <p>Раздел 2. Химия биогенных элементов</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Макро- и микроэлементы окружающей среды и организма человека. 2. Биологическая роль химических элементов в организме человека. 3. Электролитный баланс биологических сред организма человека. 4. Некоторые методы клинического анализа биогенных элементов. 5. Титрометрические методы анализа. 6. Потенциометрия. Фотометрия. 7. Хроматография.

Виды учебной работы	Контактная работа обучающихся с преподавателем Аудиторная (виды): - лекции; - практические занятия. Внеаудиторная (виды): - консультации. Самостоятельная работа -устная; -письменная; -практическая.
Форма промежуточного контроля	зачет