



# КЕМЕРОВСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ МЕДИЦИНСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ

## Кафедра фармацевтической и общей химии

### АННОТАЦИЯ

#### рабочей программы дисциплины Химия биологически активных веществ по специальности 31.05.02 «Педиатрия»

Трудоемкость в часах / ЗЕ	108 / 3
Цель изучения дисциплины	расширение представлений о физико-химических свойствах биологически активных веществ неорганической и органической природы; углубление системных знаний об их биологической роли, о взаимодействии живых организмов с окружающей средой, а также физико-химических методах исследования биологически активных веществ
Место дисциплины в учебном плане	Часть, формируемая участниками образовательных отношений
Изучение дисциплины требует знания, полученные ранее при освоении дисциплин	химии
Данная дисциплина необходима для успешного освоения дисциплин	Биохимия
Формируемые компетенции (индекс компетенций)	УК-1
Изучаемые темы	<b>Раздел 1. Химия биологически активных веществ неорганической природы</b> 1.1 Биогенные элементы. Локализация в организме. Биологическая роль. 1.2 Минеральные вещества организма. 1.3 Водно-солевой баланс биологических жидкостей организма человека. Онкотическое давление, роль белков. <b>Раздел 2. Химия биологически активных веществ органической природы</b> 2.1 Белки. Биогенные пептиды. 2.2 Моно-, олиго- и полисахариды. 2.3 Нуклеиновые кислоты как полинуклеотидные соединения. Биологическая роль. 2.4 Биогенные липиды организма и липидоподобные вещества. 2.5 Физико-химические свойства растворов биополимеров. <b>Раздел 3. Физико-химические методы исследования биологически активных веществ</b> 3.1 Методы исследования биологически активных веществ. 3.2 Химические методы количественного определения биологически активных веществ. 3.3 Электрохимические методы анализа. Фотометрические методы анализа. 3.4 Хроматографические методы анализа.

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