**Бетелина, Ирина Борисовна.**

## Математические модели прогноза и молекулярный дизайн биологически активных аналогов простагландинов : диссертация ... кандидата химических наук : 02.00.17. - Уфа, 2005. - 146 с. : ил.

## Оглавление диссертациикандидат химических наук Бетелина, Ирина Борисовна

ВВЕДЕНИЕ.

1. ОБЗОР ЛИТЕРАТУРЫ.

1.1. Исследование зависимости между структурой и свойствами химических соединений.

1.1.1. Предпосылки и возможности молекулярного дизайна и прогноза химических соединений с заданными свойствами.

1.1.2. Компьютерные системы и вычислительные методы выявления связи между строением и свойствами химических соединении.

1.1.3. Анализ зависимостей между строением и свойствами в ряду структурных аналогов простагландинов.

1.2. Простагландины в ряду биологически активных веществ. Некоторые биологические и химические свойства простагландинов.

1.2.1. Химическая характеристика простагландинов.

1.2.2. Главные механизмы действия простагландинов.

1.2.3. Особенности строения простагландиновых рецепторов.

1.3. Механизмы биосинтеза простагландинов. Метаболизм простагландинов и их аналогов.

1.3.1. Биосинтез простагландинов.

1.3.2. Метаболизм простагландинов и их аналогов.

1.4. Биологическое и физиологическое действие простагландинов.

1.4.1. Биологическое действие простагландинов.

1.4.2. Физиологическое действие простагландинов.