

УДК 615.1:547(075)

ББК 52.82:24.2я73

ИЗ 85

С О С Т А В И Т Е Л И : д.х.н., профессор

Н.Б. Мельникова;

к.ф.н., доцент А.Е. Большакова

Рекомендовано Центральным методическим советом НижГМА
к использованию в учебном процессе
(протокол № 4 от 22 декабря 2014 г.)

Р Е Ц Е Н З Е Н Т Ы : Сысоева Мария Александровна - доктор
химических наук, профессор кафедры, заведующий кафедрой
пищевой биотехнологии Казанского национального
исследовательского технологического университета;

Шорманов Владимир Камбулатович - доктор фармацевтических
наук, профессор, профессор кафедры фармацевтической,
токсикологической и аналитической химии Курского
государственного медицинского университета

ИЗ85 Изопrenoиды: терпены и стероиды: учебно-наглядное пособие по фармацевтической химии / сост. Н.Б. Мельникова, А.Е. Большакова. - Н. Новгород: Издательство НижГМА, 2015. - 116 с.

Пособие составлено в соответствии ФГОС ВПО по направлению подготовки 060301 «Фармация» и Примерной рабочей программе по фармацевтической химии. Кратко дана классификация лекарственных средств изопреноидной структуры, описано их получение, физико-химические свойства. Приведены методы анализа и связь строения соединений с их фармакологическим действием. Для более успешного освоения материала пособие составлено в виде рабочей тетради, содержащей вопросы, на которые студенты должны дать ответ при работе на лекции или самостоятельно.

Для студентов 3-го курса фармацевтического факультета.

УДК 615.1:547(075)

ББК 52.82:24.2я73

© сост. Н.Б. Мельникова, А.Е. Большакова, 2015
© ГБОУ ВПО НижГМА Минздрава России, 2015

Содержание

Список сокращений	_____
§ 1. Изопреноиды. Классификация. Структура. Химические свойства	_____
§ 2. Моноциклические терпены	_____
§ 3. Бициклические терпены	_____
§ 4. Производные дитерпенов	_____
§ 5. Производные тетратерпенов	_____
§ 6. Производные циклопентанпергидрофенантрена	_____
§6.1. Классификация	_____
§ 6.2. Производные прегнана	_____
§ 6.2.1. Препараты гестагенных гормонов	_____
§ 6.2.2. Препараты минералокортикостероидов	_____
§ 6.2.3. Препараты глюкокортикостероидов	_____
§ 6.3. Производные андростана	_____
§ 6.3.1. Препараты андрогенных гормонов	_____
§ 6.3.2. Препараты анаболических стероидов	_____
§ 6.3.3. Препараты антиандрогенов	_____
§ 6.4. Производные эстрана	_____
§6.4.1. Препараты эстрогенных гормонов	_____
§ 6.4.2. Препараты нестероидных аналогов эстрогенов	_____
§ 6.4.3. Препараты антиэстрогенов	_____
§ 7. Кальциферолы (производные циклогексанолэтиленгидриндана)	_____
§ 8. Сердечные гликозиды	_____
§ 8.1. Препараты гликозидов наперстянки	_____
§ 8.2. Препараты производных строфантина	_____
Тестовые задания	_____
Эталоны ответов к тестовым заданиям	_____
Приложение А. Вопросы для подготовки к зачету	_____
Приложение Б. Пример контрольного билета	_____
Приложение В. УФ-спектры некоторых соединений изопреноидной структуры	_____
Приложение Г. ИК-спектры некоторых соединений изопреноидной структуры	_____
Рекомендуемая литература	_____