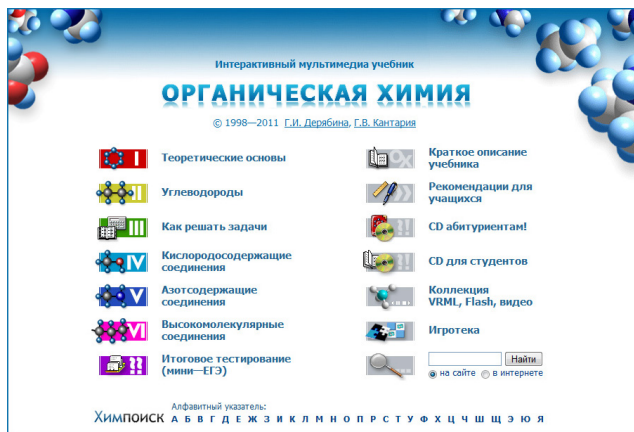


ОРГАНИЧЕСКАЯ ХИМИЯ
Интерактивный мультимедиа учебник
для средней школы в Интернет
<http://chemistry.ssu.samara.ru>



Апробация электронных средств обучения проводилась в реальном учебном процессе (СамГУ, школа №124 г. Самары, медико-социальный колледж и др.).

Из отзывов учащихся и преподавателей

"Компьютер мне помогает лучше увидеть пространственную модель молекулы. Тренаж мне нравится тем, что он помогает подготовиться к контрольному тестированию. Я хотел бы, чтобы все предметы были компьютеризированы".

Ученик



сделано очень удачно."

Студент

"...Электронный курс достаточно информативен, содержит много необходимой и полезной информации, примеров, мультимедийных иллюстраций... Вообще, на мой взгляд, это пособие

"... На мой взгляд, это хорошее пособие. Оно логично построено; в нем содержится только та информация, которую необходимо знать. Это намного облегчает работу: не надо искать ответы на многие вопросы в огромном количестве книг."

Студент

"Проведение уроков с применением электронных пособий показало их высокую дидактическую эффективность. Можно отметить следующие положительные качества этих средств обучения: 1) наглядность в представлении учебного материала; 2) видеодемонстрации труднодоступных для школы опытов; 3) интегральная технология; 4) индивидуальный подход к обучению; 5) высокая накопляемость оценок; 6) статистический анализ уровня обученности и своевременная коррекция обучения; 7) облегчение труда учителя".

Учитель

"... Нашли в интернете Ваш сайт с учебником по органической химии, чем были несказанно удивлены и обрадованы! Поражены профессионализмом, с которым сделан учебник – очень системная и логичная подача материала, разнообразно-интересные формы контроля знаний, и потрясающие пространственные модели!"

Группа преподавателей

"Спасибо за ваш учебник. Просто замечательно, что он есть. Теперь не нужно в разных книгах выискивать одну и ту же тему, чтобы понять ее. Ваш учебник оцениваю на 5+++!!! Ваши анимации, схемы и рисунки это просто чудо, которого не найдешь ни в одной книге. А если и найдешь, то придется поднапрячь свое пространственное воображение, а у вас так все просто и наглядно".

Ученица

Справки по вопросам приобретения электронных пособий на компакт-дисках по телефону: (846) 334-86-00
 E-mail: larionov@samsu.ru

ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ПО ОБРАЗОВАНИЮ
 ГОСУДАРСТВЕННОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
 ВЫСШЕГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
 «САМАРСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»

ХИМИЧЕСКИЙ ФАКУЛЬТЕТ
 Кафедра органической химии

Интерактивные учебные пособия по органической химии

Самара 2003-2013

ОРГАНИЧЕСКАЯ ХИМИЯ

Учебно-тренировочный курс для учащихся 10-11 кл. и поступающих в вузы (CD-ROM, локальная и сетевая версии)

Самарский государственный университет Кафедра органической химии

Г.И. Дерябина, Г.В. Кантария

ОРГАНИЧЕСКАЯ ХИМИЯ

Учебно-тренировочный курс

Часть I Теоретические основы	Часть II Углеводороды	Часть III Кислородсодержащие соединения
Часть IV Азотсодержащие соединения	Часть V Высокомолекулярные соединения	Задачи и упражнения

Итоговый контроль по курсу

В полном объеме представлен школьный курс органической химии с дополнительной учебной информацией, что позволяет вести обучение на разных уровнях (общеобразовательный и профильный).

Система тренировочного и контрольного тестирования содержит свыше 1100 упражнений и задач с комментариями к решению, включая примеры заданий ЕГЭ.

Электронный курс может использоваться как локально в домашних условиях (локальная версия), так и в сети учебного заведения со сбором результатов тестирования в журнал (сетевая версия).

Данный электронный курс имеет приложение – печатное пособие (в 6 частях) с рекомендательным грифом УМО университетов РФ.

ВВЕДЕНИЕ В ОРГАНИЧЕСКУЮ ХИМИЮ



Учебное пособие для студентов химических, биологических и медицинских специальностей (CD-ROM). Может быть полезным для преподавателей и учащихся профильных средних учебных заведений.

В пособии отражены основные понятия и общетеоретические положения органической химии, усвоение которых способствует более осознанному изучению последующих разделов курса.

всех видов (угловым, торсионным, ван-дер-ваальсовым). Взаимные превращения конформаций в этане происходят через формы, известные под названиями **кресло**, **полукресло**, **ванна** и **линейная форма** ("искаженная ванна"). Максимум энергии соответствует конформации **полукресла**, минимальной энергией обладает

Молекуле которого атом C^* является асимметрическим (обозначается C^*):

CC(C)C(O)C

ГАЛОГЕНУГЛЕВОДОРОДЫ

Дистанционный курс для студентов вузов и учащихся профильных колледжей

<http://dls.samsu.ru/moodle/course/view.php?id=93>

Данное пособие содержит разделы: классификация, номенклатура, изомерия галогенуглеводородов; основные реакции соединений этого класса с

рассмотрением их механизмов; способы получения и области применения. Представлены вопросы для самоконтроля, а также итоговые тесты с учетом разных уровней усвоения учебного материала (знакомство, воспроизведение, применение).

Самарский государственный университет Кафедра органической химии

Галогенуглеводороды

Г.И. Дерябина, О.Н. Нечаева

Учебное пособие по курсу "Органическая химия"

Отдел дистанционных образовательных технологий СамГУ, 2007

Краткая характеристика учебных пособий:

- помощь учащимся в систематизации и углублении знаний органической химии;
- логически обоснованная разноуровневая структура учебного материала в наглядной и интерактивной форме, легкость навигации, быстрое нахождение необходимой информации;
- средства активизации логической и образной, зрительной и звуковой памяти – видеоопыты, аудио комментарии, трехмерные виртуальные модели, интерактивные иллюстрации, анимации, химические игры-тренажеры;
- живая взаимосвязь между изучаемыми темами и объектами на основе гипермедиа (гипертекст, графика, элементы мультимедиа и программные модули, связанные системой гиперссылкой);
- система тренировочного и контрольного тестирования для активизации обучения и оценки уровня усвоения учебного материала;
- большое число упражнений и задач с комментариями к решению;
- Замена дорогостоящих услуг репетитора.