



04/06/2015

Научный семинар кафедры органической химии

№ 16

Вячеслав САМОШИН
University of the Pacific

КОНФОРМАЦИОННО-ПЕРЕКЛЮЧАЕМЫЕ ЛИПИДЫ И ЛИГАНДЫ

С использованием производных циклогексана, пиперидина и дигидрофенантролина рассмотрены некоторые подходы к конструированию и применению простых молекулярных устройств, переключение конформации которых позволяет изменять физические и химические свойства этих соединений или их супрамолекулярных систем. Так, протонирование фрагмента *транс*-2-аминоциклогексанола или пиперидина, встроенного в структуру липидных амфифилов, вызывает резкое изменение их конформации, разрушение липидного бислоя и выпускание содержимого липосом, что можно использовать в системах для направленной доставки лекарств. Конформационный переход в производных дигидрофенантролина изменяет знак аксиальной хиральности бипиридинового фрагмента, что открывает перспективу получения новых лигандов для катализаторов асимметрического синтеза с переключаемой энантиоселективностью.

University of the Pacific, Stockton, California 95211, USA

<http://www1.pacific.edu/~vsamoshi/>

ЧЕТВЕРГ, 04/06/15, 15.00, преп. СХА