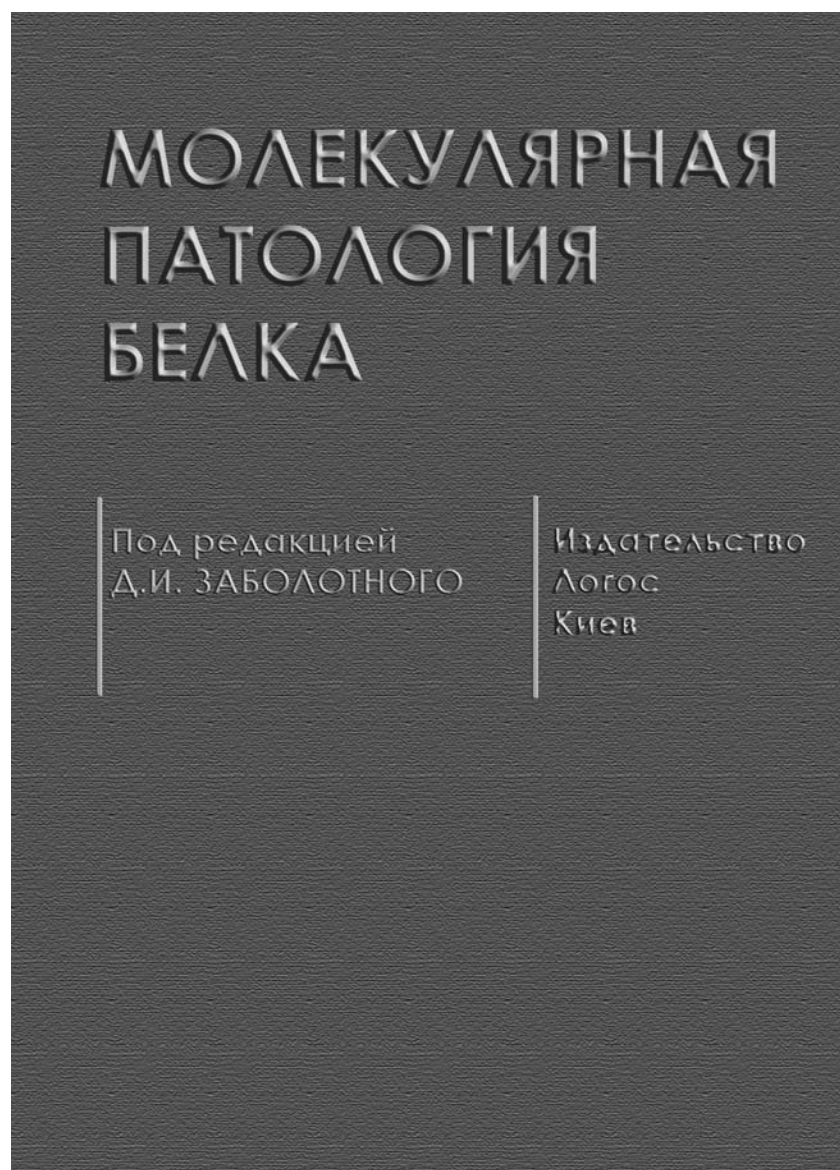


НОВЫЕ ПУБЛИКАЦИИ ПО ТОКСИКОЛОГИИ И СМЕЖНЫМ ДИСЦИПЛИНАМ

ЭНЦИКЛОПЕДИЯ ПРОТЕОМИКИ

(аннотация на монографию "Молекулярная патология белка"
под редакцией член-кор. АМН Украины
проф. Д. И. Заболотного. Киев: "Логос", 2008, 236 с.)



Зависимость биологической активности от конформационного состояния составляет важнейшее свойство белковых молекул. Ввиду очевидного практического значения молекулярные механизмы формирования и поддержания белковой структуры, пути и функциональные следствия ее нарушения привлека-

ют неослабевающий интерес исследователей из самых разнообразных областей биохимии, биофизики, медицины и биотехнологии. В то же время, именно в силу широты и разнообразия обсуждаемых вопросов, изучение этой важнейшей области функциональной биохимии крайне затруднено.

Поэтому можно приветствовать выход в свет книги, составленной группой ведущих специалистов НАН Украины, АМН Украины и Российской Академии Наук, содержащей емкое и обширное изложение современных представлений о механизмах формирования белковой структуры, путях и патофизиологических последствиях ее нарушения, и представляющей собой попытку обобщения основных законов протеомики. На основании анализа обширного экспериментального материала обосновывается положение о согласованности действия структурообразующих, поддерживающих и элиминирующих систем процессинга белков, предлагается объяснение путей обеспечения подобного согласования, рассматриваются последствия его нарушения. В частности, приведен обширный материал, касающийся этиологических аспектов группы до недавних пор редких патологий, получивших в последние десятилетия широкое распространение среди населения развитых стран.

Особое внимание уделено путям формирования аутоиммунных процессов, их клиническому значению. Наравне с вопросами фундаментальной биохимии и медицины, рассматриваются вопросы биотехнологии белковых препаратов. Приведен глубокий анализ известных способов их сохранения в активном состоянии, путей образования токсических иммуногенных примесей, методических подходов к предотвращению формирования последних. С той же точки зрения рассматриваются вопросы денатурации белков в условиях контакта с токсичным чужеродным материалом — вопрос в высшей степени актуальный для совершенствования имплантационных технологий. По широте охвата и комплексному характеру освещения вопроса рассматриваемая монография уникальна и не имеет аналогов ни в нашей стране, ни за рубежом. В текущем году ожидается выход ее англоязычного варианта в США. Предлагаемое издание представляет несомненный интерес для специалистов разнообразных областей биохимии, биотехнологии и медицины, всех интересующихся законами функционирования живого.