

## АННОТАЦИЯ

учебного пособия Г.К. Барашкова “Основы медицинской бионеорганики”.

Рецензенты: академик РАН, проф. Ю.Н. Золотов, академик РАМН,

проф. Н.А. Мухин, академик МАИ, проф. Б.Н. Изотов.

Изд. “ЧеРо”, тип. МГУ, 2007.- 516с. Гриф УМО.

Пособие посвящено описанию интегральной научной дисциплины (“бионеорганической химии”), возникшей в 1950 г и активно развивающейся в настоящее время (14 Нобелевских Премий за последние 13 лет). Систематически изложен курс лекций, прочитанных автором на семинарах по повышению квалификации врачей разных специальностей в 1995 – 2006 г. Состоит из 10 глав в 3 частях: “Ч.1. Основы БНО – Координационная химия металлов, Частная элементология, Биолиганды и металл-лигандный гомеостаз, Бионеорганические аспекты химической и биологической эволюции, Биомембраны и ионные насосы; Ч. 2. Аналитическая БНО – Электромагнитный спектр и аналитические методы, Выбор биологических объектов для элементных анализов и способов представления результатов; Ч. 3. Начала клинической БНО – Болезни дефицита микроэлементов, Дисбаланс металл-лигандного гомеостаза на примере болезней соединительной ткани, Болезни дисбаланса МЛГ на примере нарушений соотношения макроэлементов и метаболизма мембран. Апоптоз”. Выявлены закономерности взаимодействия элементов между собой и с биолигандами, объяснен механизм возникновения побочных эффектов при применении моноэлементных препаратов и лекарственных средств. Материал иллюстрирован 101 рисунком (12 цветных) и 104 таблицами. В Приложении приведены справочные таблицы и некоторые методики, имеются авторский и предметный указатели, список литературы.

Для специалистов, работающих в различных областях медицины, биологии и химии, студентов и практикующих врачей, желающих соответствовать современному уровню развития науки.

Редактор В.В. Деньгин

© Барашков Георгий Константинович. Отделение лабораторной диагностики тяжелых металлов ГОУ ВПО ММА имени И.М. Сеченова Росздрава РФ.