

## НОВЫЕ КНИГИ

---

**БАРАШКОВ Г.К.**

**МЕДИЦИНСКАЯ БИОНЕОРГАНИКА.  
ОСНОВЫ, АНАЛИТИКА, КЛИНИКА**

*М.: Изд. "Бином", 2011. 32 п.л. (512 с. ил.)*

Монография посвящена описанию новой междисциплинарной области науки между неорганической, координационной, биологической химии, физики, фармакологии, мембранологии, химии окружающей среды и наук о материалах - **"Бионеорганической химии"** (БНХ) в применении к медицине. Бионеорганическую химию определяют как область науки, связанную с изучением роли металлов и их комплексов в биологических процессах у живых организмов и в окружающей среде на молекулярном уровне. Интересы бионеорганической химии распространяются также на использование соединений металлов в медицине, биокатализе, биотехнологии и биоэлектронике.

Эта дисциплина возникла в 1950 г и активно развивается в современном мире. В 2009 г "бионеорганическая химия" официально включена в номенклатуру научных специальностей в России. Конечная цель БНХ - обеспечить здоровье человека.

Помимо основ БНХ, в монографии даны методические рекомендации по проведению анализов и интерпретации результатов, особенно в связи с клиническими аспектами применения принципов бионеорганики в диагностике и лечении некоторых широко распространённых болезней. Выявлены закономерности взаимодействия элементов между собой и с биолигандами у живых организмов, объяснён механизм возникновения побочных эффектов при применении многоэлементных препаратов и лекарственных средств. Изложение иллюстрировано 112 рисунками, 102 таблицами, приложен справочный материал.

Книга будет интересна специалистам, работающим в разных областях медицины, фармакологии, биологии, химии, физики, студентам и практикующим врачам, желающим соответствовать современному уровню развития науки.