

*Основы нейрохимии. Молекулярные, клеточные и медицинские аспекты. IV издание.*

Четвертое издание «Основ нейрохимии» существенно переработано и расширено с учетом феноменального развития нейробиологии за последние годы. Более половины из 48 глав нового издания, в том числе и раздел по молекулярной нейробиологии, впервые включены в его состав. Остальные главы, существенно отредактированные для четвертого издания, включают современные концепции относительно функций мозга, поведения и нервно-психических заболеваний, выдвинутые на основе новых данных молекулярной генетики, биохимии мембран и органелл, полученных на мозгу человека с использованием методов, не нарушающих целостности этого органа.

*Новое в четвертом издании:*

- появился раздел, посвященный молекулярной нейробиологии, включая экспрессию генов в НС, и генетические тесты на наследственные заболевания НС;
- главы, посвященные дискуссиям о молекулярном строении и механизмах мембранных каналов, рецепторах нейротрансмиттеров, активируемом рецепторами обмена фосфоинозитидов, G-белках, циклических нуклеотидах и фосфорилировании в регуляции передачи нервного сигнала;
- обзор молекулярной структуры и динамики цитоскелета клеток и биохимических изменений, наблюдающихся при развитии, регенерации и старении мозга;
- расширение знаний в области медицинской нейрохимии, включая новейшие концепции по патологии мозга при ишемии, гипоксии, энцефалити, коме, наследственных дефектах ферментов, нарушениях питания и метаболизма и дегенеративных изменениях мозга.

Книга предназначена для специалистов всех направлений нейро-наук.