

Методическое пособие содержит современные представления о физиологических механизмах, лежащих в основах процессов памяти, формирования и поддержания разных форм внимания, основах функциональной асимметрии полушарий головного мозга человека. Представленные данные используются в разделе «Физиология центральной нервной системы» общего лекционного курса «Физиология человека и животных». Теоретические главы рассматривают современные концепции физиологии центральной нервной системы. Основы физиологии внимания, памяти, функциональной асимметрии представлены на системном, органном, клеточном и молекулярном уровнях. Главы, посвященные описанию практических работ, содержат подробные модернизированные протоколы экспериментов с использованием недавно приобретенного оборудования, описание и порядок работы на новом оборудовании, методические указания к выполнению работ с использованием нового оборудования, материалы для самоконтроля студентов.

Настоящее учебно-методическое пособие предназначено студентам 3 курса биологического отделения ФЕН и 2 курса медицинского факультета НГУ, изучающим физиологию, а также магистрантам и аспирантам.