

Кандидат в академики РАН
по Отделению физиологических наук РАН
по специальности "нейрофизиология"
БАЛАБАН Павел Милославович

Главный научный сотрудник Института
высшей нервной деятельности и
нейрофизиологии РАН (г.Москва), р.
04.07.1951 г., член-корреспондент РАН,
доктор биологических наук, профессор

Балабан П.М. - специалист в области исследования нейрофизиологических механизмов памяти и обучения, автор 382 научных работ, из них 2 монографии и 2 авторских свидетельства.

Основные научные результаты Балабана П.М.:

исследованы механизмы клеточной и синаптической пластичности нейронов позвоночных и беспозвоночных животных, описаны механизмы участия вторичных посредников и протеинкиназ в изменении функционирования синапсов, нейронов и нервных сетей при обучении;

описаны в нервной системе беспозвоночных новые функциональные классы командных и модуляторных нейронов, играющих ключевую роль в сетевых механизмах памяти и обучения, охарактеризованы новые гены, специфически экспрессирующиеся в нейронах;

исследована регуляция экспрессии нейроспецифических генов адекватными стимулами и эпигенетическими факторами при пластических изменениях поведения;

обнаружена способность к самостимуляции у беспозвоночных животных на поведенческом и нейросетевом уровнях, что имеет принципиальное значение для исследования механизмов эмоций, принятия решения и подкрепления при обучении.

П.М.Балабан ведет преподавательскую работу в МГУ им. М.В.Ломоносова, руководит аспирантами. Под его руководством защищены 5 докторских и 22 кандидатских диссертаций.

П.М.Балабан - главный редактор "Журнала высшей нервной деятельности им. И.П. Павлова", председатель специализированного докторского совета, вице-президент Российского Физиологического Общества им. И.П. Павлова, член правящего Совета Федерации европейских обществ нейронаук (FENS) и Совета Международной Организации по Исследованию Мозга (IBRO), член Экспертного Совета Национальной технологической инициативы, руководитель ведущей научной школы.

П.М.Балабан выдвинут кандидатом в академики РАН по Отделению физиологических наук РАН по специальности "нейрофизиология" Ученым советом ФГБУН Институт высшей нервной деятельности и нейрофизиологии РАН.