

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, в том числе после избрания членом-корреспондентом РАН в 2011 г - 106 научных работ.

Основные научные результаты Балабана П.М.:

- исследованы механизмы клеточной и синаптической пластичности нейронов позвоночных и беспозвоночных животных, описаны механизмы участия вторичных посредников и протеин-киназ 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.

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

Балабан П.М. - 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.

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