

Кандидат в академики РАН
по Отделению физиологических наук РАН
по специальности "Нейрофизиология"

Семьянов Алексей Васильевич

Заместитель директора ФГБУН Институт
биоорганической химии им. академиков М.М.
Шемякина и Ю.А. Овчинникова РАН (г.
Москва) р. 07.07.1974, член-корреспондент
РАН, доктор биологических наук

Семьянов А.В. - специалист в области нейрофизиологии, автор 85 (Scopus), в том числе 35 статей после избрания членом-корреспондентом РАН в 2016 году, индекс Хирша 30 (Scopus), число цитирований 3464 (Scopus)

Основные научные результаты Семьянова А.В.:

сформулирована концепция клеточной организации головного мозга – активная среда мозга, в которой учитываются комплексные взаимодействия между различными типами клеток и неклеточных элементов мозга;

исследована роль нейрон-глиальных взаимодействий в синаптической передаче и пластичности;

исследована роль внесинаптических рецепторов ГАМК в регуляции возбудимости различных типов нейронов, формировании нормальных и патологических ритмов;

исследована роль повышений калия в мозге как механизм синаптической передачи;

исследована роль внесинаптических рецепторов глутамата (метаботропных, канатных и N-метил-D-аспартатных) во передаче сигнала в головном мозге, синаптической и внесинаптической пластичности;

исследована роль компонентов внеклеточного матрикса мозга в синаптической пластичности, обучении и памяти;

Под его руководством защитились 5 аспирантов и 6 аспирантов работают в настоящее время.

Семьянов А.В. руководил работой 11 молодых сотрудников кандидатов наук/PhD.

Семьянов А.В. - член редколлегии журналов "Российский физиологический журнал им. И.М. Сеченова", "Cell Calcium" и "Frontiers in Neural Circuits"; член диссертационного совета Д 212.166.21 в Нижегородском Государственном университете; почетный профессор Университетского колледжа Лондона; член Европейской Академии; член Физиологического общества Великобритании, обществ нейронаук США и Японии, общества исследования мозга Финляндии. Организовал 20 международных конференций и симпозиумов.

Семьянов А.В. выдвинут кандидатом в академики РАН по Отделению физиологических наук РАН по специальности "Нейрофизиология" Ученым советом Института биоорганической химии РАН