

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

ГЕРАСИМЕНКО Юрий Петрович

Заведующий лабораторией физиологии движений ФБГУН Института физиологии им. И.П. Павлова РАН, г. Санкт-Петербург, р. 13.03.1952, член-корреспондент РАН, доктор биологических наук, профессор

Герасименко Ю.П. - специалист в области физиологии движений, автор 253 научных работ, из них 2 монографии, 5 глав в зарубежных монографиях, 1 глава в Учебном пособии для вузов, 29 российских и зарубежных патентов на изобретения и полезные модели, в том числе после избрания членом-корреспондентом РАН в 2016 г. 54 научных работ и 15 патентов.

Основные научные результаты Герасименко Ю.П. получены при изучении механизмов контроля позы и локомоции в норме и после повреждений спинного мозга. Им разработаны теоретические основы спинальной нейромодуляции двигательных и висцеральных функций посредством электрической стимуляции спинного мозга. Герасименко Ю.П. - автор концепции спинальной регуляции локомоцией человека и животных, основанной на возможности внешнего управления активностью локомоторной нейронной сети спинного мозга и сенсорно-моторного обучения. На основании этого предложена инновационная технология нейрореабилитации пациентов, парализованных после травмы спинного мозга, и пациентов с пороками развития вследствие детского церебрального паралича. В последние годы под руководством Герасименко Ю.П. разрабатывается прорывная технология неинвазивной мультисегментарной спинальной нейромодуляции для воздействия на нейронные сети и моторные пулы с целью нейрореабилитации пациентов с двигательной патологией различного генеза.

Под руководством Герасименко Ю.П. защищено 7 кандидатских и 4 докторских диссертации.

Герасименко Ю.П. - член редколлегии журнала Успехи физиологических наук Российского физиологического журнала им. И.М. Сеченова, Ульяновского медико-биологического журнала, член Ученого и диссертационного Советов Института физиологии им. И.П. Павлова РАН.

Герасименко Ю.П. выдвинут кандидатом в академики РАН по Отделению физиологических наук РАН по специальности "нейрофизиология" Ученым советом ФБГУН Института физиологии им. И.П. Павлова РАН.