

Кандидат в академики РАН
по Отделению физиологических наук РАН
по специальности "Регенеративная физиология"

ГЕРАСИМЕНКО Юрий Петрович

Заведующий лабораторией физиологии движений ФГБУН 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, один из мировых лидеров в области регуляции локомоции и реабилитации движений, автор 284 научных работ, из них 2 монографии, 8 глав в отечественных и зарубежных руководствах и монографиях, глава в учебном пособии для вузов, 28 российских и зарубежных патентов на изобретения и полезные модели, в том числе после избрания членом-корреспондентом РАН в 2016 г. 85 научных работ и 9 патентов. Публикации Ю.П. Герасименко входят в 2% наиболее цитируемых в мире работ в области медицины.

Герасименко Ю.П. - автор концепции спинальной регуляции локомоции человека и животных, основанной на возможности внешнего управления активностью локомоторной нейронной сети спинного мозга. Им разработаны теоретические основы спинальной нейромодуляции двигательных и висцеральных функций посредством электрической стимуляции спинного мозга и создана эффективная технология нейрореабилитации пациентов, парализованных после травмы спинного мозга, инсульта и пациентов с пороками развития вследствие детского церебрального паралича. В последние годы под руководством Ю.П. Герасименко разрабатывается технология неинвазивной мультисегментарной спинальной нейромодуляции для воздействия на нейронные сети и моторные пулы с целью создания стимуляционно-управляемой локомоции парализованных 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 "Регенеративная физиология" Ученым советом ФГБУН Института физиологии им. И.П. Павлова РАН