**Название:** Продукция факторов, участвующих в регуляции фиброза, различными типами макрофагов человека

Production of factors involved in the fibrosis regulation by various types of human macrophages

**Авторы:**

Максимова Александра Александровна, аспирант

Maksimova Aleksandra Aleksandrovna, postgraduate student

Шевела Екатерина Яковлевна, доктор медицинских наук, ведущий научный сотрудник лаборатории клеточной иммунотерапии

Shevela Ekaterina Yakovlevna, MD, Leading Researcher of Laboratory of Cellular Immunotherapy

Сахно Людмила Васильевна, кандидат биологических наук, старший научный сотрудник лаборатории клеточной иммунотерапии

Sakhno Ludmila Vasilevna, Ph.D. in Biology, Senior Researcher of Laboratory of Cellular Immunotherapy

Останин Александра Анатольевич, доктор медицинских наук, профессор, главный научный сотрудник лаборатории клеточной иммунотерапии

Ostanin Aleksandr Anatolevich, MD, Professor, Principal Researcher of Laboratory of Cellular Immunotherapy

Черных Елена Рэмовна, член-корр. РАН, доктор медицинских наук, профессор, заведующая лабораторией лаборатории клеточной иммунотерапии

Chernykh Elena Removna, Corresponding member of RAS, MD, Professor, Head of Laboratory of Cellular Immunotherapy

ФГБНУ научно-исследовательский институт фундаментальной и клинической иммунологии, лаборатория клеточной иммунотерапии

**Сокращенное название:** Продукция цитокинов М1, М2а, М2с Мφ

Cytokine production of M1, M2a, M2c Мφ

**Ключевые слова:** макрофаги, поляризация макрофагов, цитокины, матриксные металлопротеиназы, ингибиторы матриксных металлопротеиназ, фиброз

Macrophages, macrophage polarization, cytokines, matrix metalloproteinases, inhibitors of matrix metalloproteinases, fibrosis

**Адрес:** 630099, г. Новосибирск, ул. Ядринцевская, 14. Тел. +7(383) 222-26-74, факс +7(383) 222-70-28. E-mail: parkinson.dses@gmail.com