

Федеральное государственное бюджетное учреждение науки
ИНСТИТУТ ЦИТОЛОГИИ РОССИЙСКОЙ АКАДЕМИИ НАУК (ИНЦ РАН)

ТОМИЛИН Алексей Николаевич
Член-корреспондент РАН, доктор биологических наук

Врио директора ИНЦ РАН (Санкт-Петербург), 1970 г. р.,
лауреат медали СО РАН “Серебряная сигма”

Томилин А.Н. - специалист в области молекулярной и клеточной биологии, автор 81 научных работ, из них 0 монографий и 2 патента, в том числе, после избрания членом-корреспондентом РАН в 2011 г. 49 научных работ, из них 0 монографий, и 1 патент. Основные научные результаты Томилина А.Н.:

- выявлена важная биологическая роль гена Oct4 в плюрипотентных стволовых клетках, половых клетках и, совершенно неожиданно, атеропротективная функция Oct4 в гладкомышечных клетках кровеносных сосудов; создан генетический трейсер для выявления активности гена в других типах соматических клеток;
- исследованы фундаментальные проблемы связи структуры альтернативных димеров ROU-доменных транскрипционных факторов (включая Oct4) и их функции в регуляции транскрипции генов;
- показана возможность переноса синтетической искусственной хромосомы нового класса (alphoid-ИХ) в плюрипотентные стволовые клетки, открывающая широкие возможности для генотерапии и ткане-заместительной терапии на основе этих векторов нового поколения;
- открыт новый класс регуляторов клеточной плюрипотентности – КН-доменные белки hnRNP-K и Pcbp1.

Томилин А.Н. подготовил 4 кандидатов биологических наук; еще 2 соискателя окончили аспирантуру и готовятся к защите в 2020-2021, в настоящее время руководит 1 аспирантом.

Томилин А.Н. - член редколлегии журналов «Доклады Академии Наук», "Цитология", “Гены и клетки”, “Онтогенез” и “Int. Rev. Cell and Mol. Biol.” (2009 – 2016), член программных комитетов нескольких международных и национальных конференций, Член экспертного совета Санкт-Петербурга; член экспертных советов РФФИ, РАН и Научного совета РАН по биотехнологиям, член Научно-технического совета кластера “Трансляционная медицина” Санкт-Петербурга и др.

Томилин А.Н. является председателем Ученого совета, членом диссертационного совета ИНЦ РАН, ведет плодотворную научную работу, при этом активно осуществляет административную деятельность, эффективно проводит в ИНЦ РАН жизненно важные реформы, направленные на повышение его научной результативности и роли в научно-техническом развитии страны.

Выдвижение: Томилин А. Н. выдвинут кандидатом на должность директора Ученым советом ИНЦ РАН.