Томилин Алексей Николаевич

член отделения - Отделение биологических наук ОНС НЖ

член секции - Секция физико-химической биологии

член секции - Секция генетических технологий ОНС АБТПБ

член совета - Объединённый научный совет по агробиотехнологиям и продовольственной безопасности (ОНС АБТПБ) объединяет представителей отделения сельскохозяйственных наук РАН. В состав секций ОНС АБТПБ входят представители отделений биологических и медицинских наук РАН

член совета - Объединённый научный совет по наукам о жизни (ОНС НЖ) объединяет представителей отделений: биологических наук, физиологии, медицинских наук

член бюро - Бюро ОНС НЖ

заместитель председателя совета - Объединённый научный совет по наукам о жизни (ОНС НЖ) объединяет представителей отделений: биологических наук, физиологии, медицинских наук

Звание: профессор

Академическое звание: член-корреспондент РАН

Ученая степень: доктор биологических наук

a.tomilin@incras.ru

+7 (812) 297-18-29

Общая информация

Научные интересы

Основные интересы лежат в области изучения молекулярных механизмов контроля клеточной плюрипотентности, а также разработки новых подходов к применению плюрипотентных столовых клеток, в первую очередь эмбриональных стволовых (ЭС) и индуцированных плюрипотентных стволовых (иПС) клеток, в регенеративной медицине

Научные публикации

- Bakhmet E.I., Tomilin A.N. (2021) Key features of the POU transcription factor Oct4 from an evolutionary perspective. Cellular and Molecular Life Sciences Oct 26, doi: 10.1007/s00018-021-03975-8, WoS IF=9.3, Q1
- Kuzmin AA, Ermakova VV, Sinenko SA, Ponomartsev SV, Starkova TY, Skvortsova EV, Cherepanova O, Tomilin AN. (2019) Genetic tool for fate mapping of Oct4 (Pou5f1)-expressing cells and their progeny past the pluripotency stage. Stem Cell Res Ther 10(1): 391, doi: 10.1186/s13287-019-1520-6, WoS IF=4.6, Q1
- Bakhmet E.I., Nazarov I.B., Gazizova A.R., Vorobyeva N.E., Kuzmin A.A., Gordeev M.N., Sinenko S.A., Aksenov N.D., Artamonova T.O., Khodorkovskii M.A., Alenina N., Onichtchouk D., Wu G., Schöler H.R., Tomilin A.N. (2019) hnRNP-K Targets Open Chromatin in Mouse

Embryonic Stem Cells in Concert With Multiple Regulators. Stem Cells 37:1018–1029, doi: 10.1002/stem.3025, WoS IF=5.58, Q1

- Cherepanova OA, Gomez D, Shankman LS, Swiatlowska P, Williams O, Sarmento OF, Alencar GF, Hess DL, Bevard MH, Greene ES, Murgai M, Turner SD, Geng YJ, Bekiranov S, Connelly JJ, Tomilin A., Owens GK (2016) Activation of the pluripotency factor OCT4 in smooth muscle cells is atheroprotective. Nat Medicine 22(6): 657-662; doi: 10.1038/nm.4109, IF=30.05, Q1
- Liskovykh M, Ponomartsev S, Popova E, Bader M, Kouprina N, Larionov V, Alenina N, Tomilin A. (2015) Stable maintenance of de novo assembled human artificial chromosomes in embryonic stem cells and their differentiated progeny in mice. Cell Cycle 4(8): 1268-73. IF=4.56. DOI: 10.1080/15384101.2015.1014151
- Lengner C.J., Camargo F.D., Hochedlinger K., Welstead G.G., Zaidi S., Gokhale S., Schöler H.R., Tomilin A., Jaenisch R. (2007) Oct4 expression is not required for mouse somatic stem cell self-renewal. Cell Stem Cell 1: 403–415. IF=25.1
- Tolkunova E., Cavaleri F., Eckardt S., Reinbold R., Christenson L.K., Schöler H.R., Tomilin A. (2006) The Caudal-Related Protein Cdx2 Promotes Trophoblast Differentiation of Mouse ES Cells. Stem Cells 24: 139-144. IF=7.7
- Kehler J., Tolkunova E., Koschorz B., Pesce M., Gentile L., Boiani M., Lomeli H., Nagy A., McLaughlin K.J., Schöler H.R., Tomilin A. (2004) Oct4 is required for primordial germ cell survival. EMBO Rep. 5:1078-1083. IF=7.19
- *Remenyi A., *Tomilin A., Pohl E., Lins K., Philippsen A., Reinbold R., Schöler H.R., and Wilmanns M. (2001) Differential transcriptional activity of dimeric Oct-1 by DNA-motif induced domain swapping. Mol. Cell 8: 569-580. IF=15.28, *равный вклад
- #Tomilin A., #Remenyi A., Lins K., Bak H., Leidel S., Vriend G., Wilmanns M., Scholer H.R. (2000) Synergism with the coactivator OBF-1 (OCA-B, BOB-1) is mediate a specific POU dimer configuration. Cell 103: 853-864. IF=31.96, #равный вклад

Премии и награды

- Почетная грамота РАН «За добросовестный труд, большой вклад в развитие фундаментальных и прикладных научных исследований, плодотворную работу по подготовке высококвалифицированных кадров и в связи с 60-летием образования ФГБУН ИНЦ РАН»
- Почетный знак СО РАН «Серебряная сигма» за большой вклад в развитие науки, 2016
- Медаль ордена “За заслуги перед от отечеством” II степени

Место работы и должность

Директор, Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт цитологии Российской академии наук

Персональные профили исследователя

РИНЦ ID 8079-5581
Scopus ID 6603775762
Web of Science Researcher ID AAA-8774-2022
Orcid ID 0000-0002-1137-7167