

# Арсен Аракелян

резюме

| Личные данные                |   |
|------------------------------|---|
| Адрес:                       | Ул. Г. Нжде 2, кв. 24, 0006,<br>Ереван  |
| Тел:                         | +37410 440566   |
| Моб:                         | +37492 792301   |
| Год рождения:                | 10 февраля 1979 г.  |
| Место рождения:              | Ереван, Армения   |
| Гражданство:                 | Армения   |
| Эл. почта:                   | <a href="mailto:arsen.arakelyan@rau.am">arsen.arakelyan@rau.am</a>                                |
| Образование                  |   |
| 1995-1999                    | <b>Бакалавриат (биохимия)</b><br>биологический факультет, Ереванский государственный университет  |
| 1999-2001                    | <b>Магистратура (биохимия)</b><br>биологический факультет, Ереванский государственный университет |
| 2001-2004                    | <b>аспирантура (молекулярно-клеточная биология)</b><br>Институт молекулярной биологии НАН РА      |
|                              |   |
| Ученая степень               |   |
| 2004                         | <b>кандидат биологических наук</b>  |
| 2019                         | <b>доктор биологических наук</b>  |
| Опыт работы                  |   |
| <i>Постоянная должность:</i> |   |
| 2015-                        | <b>Директор</b><br>Институт молекулярной биологии НАН РА, Армения                                 |

|                           |  |
|---------------------------|--|
| 2011-                     | <b>Руководитель исследовательской группы</b><br>Группа биоинформатики, Институт молекулярной биологии НАН РА, Армения  |
| 2011-                     | <b>Старший научный сотрудник</b><br>Группа биоинформатики, Институт молекулярной биологии НАН РА, Армения  |
| 2008-2014                 | <b>Заместитель директора</b><br>Институт молекулярной биологии НАН РА, Армения   |
| 2007-2011                 | <b>Научный сотрудник</b><br>Лаборатория макромолекулярных комплексов, Институт молекулярной биологии НАН РА, Армения   |
| 2006-2007                 | <b>Приглашенный ученый</b><br>Лаборатория иммуногеномики, университет Палацкого, Чехия   |
| 2004-2006                 | <b>Научный сотрудник</b><br>Лаборатория макромолекулярных комплексов, Институт молекулярной биологии НАН РА, Армения   |
| 2001-2004                 | <b>Младший научный сотрудник</b><br>Лаборатория макромолекулярных комплексов, Институт молекулярной биологии НАН РА, Армения   |
| 1998-2001                 | <b>Старший лаборант</b><br>Лаборатория макромолекулярных комплексов, Институт молекулярной биологии НАН РА, Армения  |
| <i>Совместительство:</i>  |  |
| 2018-                     | <b>Директор</b><br>Институт биомедицины и фармации, Российско-Армянский (Славянский) университет   |
| 2015-2018                 | <b>Заведующий кафедрой</b><br>Базовая кафедра биоинженерии, биоинформатики и молекулярной биологии, институт математики и высоких технологий, Российско-Армянский (Славянский) университет |
| <b>Программные пакеты</b> |  |

|                |  |
|----------------|--|
| Биоинформатика | <p><b>KEGGParser: parsing and editing KEGG pathway maps in Matlab</b><br/> <a href="http://www.mathworks.com/matlabcentral/fileexchange/37561-keggparser--parsing-and-editing-kegg-pathway-maps-in-matlab">http://www.mathworks.com/matlabcentral/fileexchange/37561-keggparser--parsing-and-editing-kegg-pathway-maps-in-matlab</a></p> <p><b>Geometric Gaussian-Kernel Bolstered Error Estimation for Linear Classification</b><br/> <a href="http://www.mathworks.com/matlabcentral/fileexchange/40118-geometric-gaussian-kernel-bolstered-error-estimation-for-linear-classification">http://www.mathworks.com/matlabcentral/fileexchange/40118-geometric-gaussian-kernel-bolstered-error-estimation-for-linear-classification</a></p> <p><b>СyKEGGParser: a Cytoscape app for parsing and automatic corrections of KEGG pathway maps</b><br/> <a href="http://apps.cytoscape.org/apps/cykeggparser">http://apps.cytoscape.org/apps/cykeggparser</a></p> <p><b>Computel: R based software for computation of mean telomere length of NGS Whole Genome Sequencing data</b><br/> <a href="https://github.com/lilit-nersisyan/computel">https://github.com/lilit-nersisyan/computel</a></p> <p><b>TMM: The Telomere Maintenance Mechanisms</b><br/> <a href="http://big.sci.am/software/tmm/">http://big.sci.am/software/tmm/</a></p> |
|----------------|--|

## Проекты/гранты

|           |   |
|-----------|---|
| 2018-2020 | <p><b>Mechanisms underlying resistance of BRCA1-deficient ovarian cancers to PARP-inhibitors</b><br/> <i>Роль: руководитель</i><br/>         Комитет по науке МОНКС РА (18RF-112)</p>                               |
| 2017-2019 | <p><b>oBIG:Partner Initiative in Bioinformatics, Systems Medicine and Health</b><br/> <i>Роль: со-руководитель</i><br/>         Федеральное министерство образования и научных исследований, Германия (FFE-034)</p> |
| 2017-2019 | <p><b>PathwayMaps: Cartography of pathogenic pathway states</b><br/> <i>Роль: руководитель</i><br/>         ГКН РА (16GE-025)</p>   |
| 2015-2017 | <p><b>Assessment of the impact of genomic and epigenetic alterations on gene expression and biological pathway activation in cancers</b><br/> <i>Роль: руководитель</i><br/>         ГКН РА (15T-1F150)</p>         |
| 2013-2015 | <p><b>Analysis of biomolecular pathways involved in complex human diseases</b><br/> <i>Роль: руководитель</i><br/>         ГКН РА (13YR-1F0022)</p>   |

|   |  |
|---|--|
| 2014  | <p><b>Multiclass growing support set algorithm for analysis of high-throughput gene expression data</b></p> <p><i>Роль: руководитель</i></p> <p>Армянский национальный фонд науки и образования, США (molbio-3507)</p> |
| 2011-2013   | <p><b>In silico structure-function characterization of Familial Mediterranean fever gene product (pyrin): insights into disease pathogenesis</b></p> <p><i>Роль: руководитель</i></p> <p>ГКН РА (11В-1f014)</p>        |
| 2011  | <p><b>Growing support sets for pathway specific microarray gene expression analysis</b></p> <p><i>Роль: руководитель</i></p> <p>Армянский национальный фонд науки и образования, США (NS-molbio-2319)</p>              |
| <b>Подготовка кадров</b>  |  |
| 10 дипломников и магистрантов, 4 аспиранта, 1 защита кандидатской диссертации                                   |  |
| <b>Патенты</b>  |  |
| Boyadjyan A., Khoyetsyan A., Arakelyan A. Method for schizophrenia diagnostics. AM 2347, G01N 33/48, 2010-01-25 |  |