

Преподаватель аспирантов  
**Медведев Алексей Евгеньевич**



|                                       |   |
|---------------------------------------|---|
| Ученая степень                        | Доктор биологических наук (биохимия)  |
| Ученое звание                         | Профессор по специальности биохимия   |
| Должность                             | Заведующий лабораторией фармакопротеомики ИБМХ  |
| Эл. почта                             | Alexei.Medvedev@ibmc.msk.ru   |
| Образование и квалификация            | Красноярский государственный медицинский институт по специальности лечебное дело, 1980 г.<br>Профессор (биохимия);<br>Повышение квалификации по теме: «Методики измерений для протеомных исследований» (2015 г.);<br>Первый заместитель главного редактора журнала "Биомедицинская химия" и его англоязычной версии «Biochemistry (Moscow) Supplement Series B: Biomedical Chemistry» |
| Область научных интересов             | Изучение молекулярных механизмов действия эндогенного регулятора изатина и его роли в нейродегенеративной патологии; протеом и интерактом изатин-связывающих белков мозга при экспериментальном паркинсонизме   |
| Премии и награды дипломы, сертификаты | Почетная грамота Министерства здравоохранения Российской Федерации за заслуги в области здравоохранения и многолетний добросовестный труд (2015 г.)   |
| Индекс Хирша по РИНЦ/Scopus/WoS       | 25/22/7   |
| Избранные публикации                  | 1. <b>Medvedev A.E.</b> , Buneeva O.A., Kopylov A.T., Mitkevich V.A., Kozin S.A., Zgoda V.G., Makarov A.A., Chemical modifications of amyloid-beta(1-42) have a significant impact on the repertoire of brain amyloid-beta(1-42) binding proteins, <i>Biochimie</i> , 2016, V.128-129(1), P.55-58   |

2. Mezentsev Y.V., **Medvedev A.E.**, Kechko O.I., Makarov A.A., Ivanov A.S., Mantsyzov A.B., Kozin S.A., Zinc-induced heterodimer formation between metal-binding domains of intact and naturally modified amyloid-beta species: implication to amyloid seeding in Alzheimer's disease?, *Journal of Biomolecular Structure & Dynamics*, 2016, V.34(11), P.2317-2326
3. Fedchenko V., Kopylov A., Kozlova N., Buneeva O., Kaloshin A., Zgoda V., **Medvedev A.**, Renalase Secreted by Human Kidney HEK293T Cells Lacks its N-Terminal Peptide: Implications for Putative Mechanisms of Renalase Action, *Kidney and Blood Pressure Research*, 2016, V.41(5), P.593-603
4. **Medvedev A.E.**, Buneeva O.A., Kopylov A.T., Gnedenko O.V., Medvedeva M.V., Kozin S.A., Ivanov A.S., Zgoda V.G., Makarov A.A., The effects of endogenous non-peptide molecule Isatin and hydrogen peroxide on proteomic profiling of rat brain amyloid- $\beta$  binding proteins: Relevance to Alzheimer's disease?, *International Journal of Molecular Sciences*, 2015, V.16(1), P.476-495
5. Ivanov A.S., **Medvedev A.**, Ershov P., Molnar A., Mezentsev Y., Yablokov E., Kaluzhsky L., Gnedenko O., Buneeva O., Haidukevich I., Sergeev G., Lushchik A., Yantsevich A., Medvedeva M., Kozin S., Popov I., Novikova S., Zgoda V., Gilep A., Usanov S., Lisitsa A., Archakov A., Protein interactomics based on direct molecular fishing on paramagnetic particles: Practical realization and further SPR validation, *Proteomics*, 2014, vol.14, p.2261-2274
6. **Medvedev A.**, Buneeva O., Kopylov A., Gnedenko O., Ivanov A., Zgoda V., Makarov A.A.. Amyloid-Binding Proteins: Affinity Based Separation, Proteomic Identification And Optical Biosensor Validation. In book: *Proteomic Profiling: Methods and Protocols*, Methods in Molecular Biology, Anton Posch (ed.), 2015, vol. 1295, 465-47 (глава в книге)
7. Вавилова Т.П., **Медведев А.Е.** (2014) Биологическая химия. Биохимия полости рта. ГЭОТАР, 556с. (учебник)
8. **Медведев А.Е.** Химия, обмен нуклеотидов и нуклеиновых кислот. Хранение и реализация генетической информации. (Учебное пособие для студентов МГМСУ). 2012, 49 стр.
9. **Медведев А.Е.** (2016) Трикарбоновых кислот цикл, Большая Российская энциклопедия, том. 32, стр. 397-398.

(всего – более 250 публикаций в российских и международных научных изданиях)