

В Диссертационный совет 24.1.037.01 при Федеральном государственном бюджетном учреждении науки Институт биоорганической химии им. академиков М.М. Шемякина и Ю.А. Овчинникова Российской академии наук

Сведения

о ведущей организации по диссертации Костюка Александра Игоревича «Исследование гипогалогенного стресса с помощью генетически кодируемых биосенсоров», представленной на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 1.5.3 – «молекулярная биология».

Полное наименование организации	Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт молекулярной биологии им. В.А. Энгельгардта Российской академии наук
Сокращенное наименование организации	ИМБ РАН
Организационно-правовая форма	Федеральное государственное бюджетное учреждение науки
Ведомственная принадлежность	Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
Почтовый индекс и адрес организации	ГСП-1, 119991, г. Москва, ул. Вавилова, д. 32
Электронная почта организации	isinfo@eimb.ru
Официальный сайт организации	www.eimb.ru
Телефон организации	+7 (499) 135-23-11, +7 (499) 135-11-60
Факс организации	+7 (499) 135-14-05
Директор организации	Георгиева София Георгиевна, д.б.н., профессор, академик РАН специальность 03.01.03 – «Молекулярная биология»

Список

основных публикаций сотрудников

1. Fenk S., Melnikova E.V., Anashkina A.A., Poluektov Yu.M., Zaripov P.I., Mitkevich V.A., Tkachev Y.V., Kaestner L., Minetti G., Mairbäurl H., Goede J.S., Makarov A.A., Petrushanko I.Yu., Bogdanova A., "Hemoglobin is an oxygen-dependent glutathione buffer adapting the intracellular reduced glutathione levels to oxygen availability" *Redox Biol* (2022) 58, 102535, DOI: 10.1016/j.redox.2022.102535

2. Seregina T.A., Petrushanko I.Y., Shakulov R.S., Zaripov P.I., Makarov A.A., Mitkevich V.A., Mironov A.S. "The Inactivation of LPS Biosynthesis Genes in E. coli Cells Leads to Oxidative Stress" *Cells* (2022) 11, 17, 2667, DOI: 10.3390/cells11172667
3. Karpenko I.L., Valuev-Elliston V.T., Ivanova O.N., Smirnova O.A., Ivanov A.V. "Peroxiredoxins—the underrated actors during virus-induced oxidative stress" *Antioxidants* (2021) 10, 6, 977, DOI: 10.3390/antiox10060977
4. Stepchenko A.G., Portseva T.N., Glukhov I.A., Kotnova A.P., Lyanova B.M., Georgieva S.G., Pankratova E.V. "Primate-specific stress-induced transcription factor POU2F1Z protects human neuronal cells from stress" *Sci Rep-Uk* (2021) 11, 1, 18808, DOI: 10.1038/s41598-021-98323-y
5. Tomashevsky A., Kulakovskaya E., Trilisenko L., Kulakovskiy I.V., Kulakovskaya T., Fedorov A., Eldarov M., "VTC4 Polyphosphate Polymerase Knockout Increases Stress Resistance of *Saccharomyces cerevisiae* Cells" *Biology* (2021) 10, 6, 487, DOI: 10.3390/biology10060487
6. Mironov A., Seregina T., Shatalin K., Nagornykh M., Shakulov R., Nudler E., "CydDC functions as a cytoplasmic cystine reductase to sensitize *Escherichia coli* to oxidative stress and aminoglycosides" *P Natl Acad Sci USA* (2020) 117, 38, 23565 - 23570 DOI: 10.1073/pnas.2007817117
7. Yegorov Y.E., Poznyak A.V., Nikiforov N.G., Sobenin I.A., Orekhov A.N., "The Link between Chronic Stress and Accelerated Aging" *Biomedicines* (2020) 8, 7, 198, DOI: 10.3390/biomedicines8070198
8. 4. Isaguliants M.G., Bartosch B., Ivanov A.V. "Redox Biology of Infection and Consequent Disease" *Oxid Med Cell Longev* (2020) 2020, 5829521, DOI: 10.1155/2020/5829521
9. Zatsepina O., Karpov D., Chuvakova L., Rezvykh A., Funikov S., Sorokina S., Zakluta A., Garbuz D., Shilova V., Evgen'ev M. "Genome-wide transcriptional effects of deletions of sulphur metabolism genes in *Drosophila melanogaster*" *Redox biol* (2020) 36, 101654, DOI: 10.1016/j.redox.2020.101654
10. Khomich O.A., Kochetkov S.N., Bartosch B., Ivanov A.V. "Redox biology of respiratory viral infections" *Viruses-Basel* (2018) 10, 8, 392, DOI: 10.3390/v10080392

Ученый секретарь ИМБ РАН



Бочаров А.А.