Приложение 3

**Структура научного профиля (портфолио) потенциального научного руководителя по треку аспирантуры Международной олимпиады Ассоциации «Глобальные университеты»**

**На русском языке:**

|  |  |
| --- | --- |
| Университет | Сеченовский Университет |
| Уровень владения английским языком | «Владею свободно» |
| Направление подготовки и профиль образовательной программы, на которую будет приниматься аспирант | 03.03.04 Клеточная биология. 03.01.03 Молекулярная биология. 03.02.07 Генетика. 03.02.02 Вирусология. |
| Перечень исследовательских проектов потенциального научного руководителя | Генная терапия, атеросклероз, прионы, клеточная поверхность, старение. |
| Перечень предлагаемых тем для исследовательской работы | Генная терапия, атеросклероз, прионы, клеточная поверхность, старение, аутофагия, митофагия |
| Научный руководитель:  Евгений Евгеньевич Безсонов,  кандидат наук/(МГУ им. М.В.Ломоносова) | Клеточная биология. Молекулярная биология. Генетика. Вирусология. |
| Научные интересы  *Уточнение механизмов старения, атеросклероза,размножения прионов, функционирования клеточной поверхности, аутофагии и митофагии с целью создания новых способов терапии сопутствующих заболеваний.* |
| Особенности исследования  *Использование уникального оборудования* |
| Требования потенциального научного руководителя |
| Сведения о публикациях потенциального научного руководителя  *Общее количество публикаций в журналах, индексируемых Web of Science, Scopus, RSCI за последние 5 лет: 32.*  *Перечень из 5 наиболее значимых публикаций с указанием выходных данных:*  *1. Bezsonov E, Borisov E, Vinokurov A, Tvorogova A, Geletkanich A, Grigorovskaya A, Sinyov V, Kosyreva A, Orekhov A. Effects of native and modified low-density lipoproteins on mitophagy. Atherosclerosis. 2023 Jun;375:98-100. doi: 10.1016/j.atherosclerosis.2023.05.006. Epub 2023 May 16. PMID: 37211519.*  *2. Bezsonov, E. E., Edskes, H. K., & Wickner, R. B. (2021). Innate immunity to yeast prions: Btn2p and Cur1p curing of the [URE3] prion is prevented by 60S ribosomal protein deficiency or ubiquitin/proteasome system overactivity. Genetics, 217(4), iyab013. https://doi.org/10.1093/genetics/iyab013 (Web of Science Core Collection, Scopus)*  *3. Edskes, H. K., Stroobant, E. E., DeWilde, M. P., Bezsonov, E. E., & Wickner, R. B. (2021). Proteasome Control of [URE3] Prion Propagation by Degradation of Anti-Prion Proteins Cur1 and Btn2 in Saccharomyces cerevisiae. Genetics, 218(1), iyab037. https://doi.org/10.1093/genetics/iyab037 (Web of Science Core Collection, Scopus)*  *4. Borisov, E., Bezsonov E., Lyukmanov D., Poggio P., Moschetta D., Valerio V. (2022) Pharmacological agents affecting mitophagy and inflammation. Vessel Plus. 6, 63. http://dx.doi.org/10.20517/2574-1209.2022.20 (Scopus)*  *5. Malekmohammad, K., Bezsonov, E. E., & Rafieian-Kopaei, M. (2021). Role of Lipid Accumulation and Inflammation in Atherosclerosis: Focus on Molecular and Cellular Mechanisms. Frontiers in cardiovascular medicine, 8, 707529. https://doi.org/10.3389/fcvm.2021.707529 (Web of Science Core Collection, Scopus)* |
|  | Результаты интеллектуальной деятельности *(при наличии)* |

|  |  |
| --- | --- |
| **На английском языке:** |  |
| University | Sechenov University |
| Level of English proficiency | “Fluent” |
| Courses and fields of studies offered for applicants | *03.03.04 Cell Biology. 03.01.03 Molecular Biology. 03.02.07 Genetics. 03.02.02 Virology.* |
| Projects for potential academic supervision | Gene therapy, atherosclerosis, prions, cell surface, aging. |
| Topics offered for prospective researches | Gene therapy, atherosclerosis, prions, cell surface, aging, autophagy, mitophagy |
| Research supervisor:  Evgeny E. Bezsonov,  PhD (Lomonosov Moscow State University) | *Cell biology. Molecular biology. Genetics. Virology.* |
| Supervisor’s research interests  *Clarification of the mechanisms of aging, atherosclerosis, prion proliferation, cell surface functioning, autophagy and mitophagy in order to create new methods of therapy for concomitant diseases.* |
| Study program highlights:  *The use of unique equipment.* |
| Supervisor’s specific requirements: |
| Supervisor’s publications  *Total number of publications in journals indexed by Web of Science, Scopus, RSCI over the past 5 years: 32.*  *List of the 5 most significant publications with output data:*  *1. Bezsonov E, Borisov E, Vinokurov A, Tvorogova A, Geletkanich A, Grigorovskaya A, Sinyov V, Kosyreva A, Orekhov A. Effects of native and modified low-density lipoproteins on mitophagy. Atherosclerosis. 2023 Jun;375:98-100. doi: 10.1016/j.atherosclerosis.2023.05.006. Epub 2023 May 16. PMID: 37211519.*  *2. Bezsonov, E. E., Edskes, H. K., & Wickner, R. B. (2021). Innate immunity to yeast prions: Btn2p and Cur1p curing of the [URE3] prion is prevented by 60S ribosomal protein deficiency or ubiquitin/proteasome system overactivity. Genetics, 217(4), iyab013. https://doi.org/10.1093/genetics/iyab013 (Web of Science Core Collection, Scopus)*  *3. Edskes, H. K., Stroobant, E. E., DeWilde, M. P., Bezsonov, E. E., & Wickner, R. B. (2021). Proteasome Control of [URE3] Prion Propagation by Degradation of Anti-Prion Proteins Cur1 and Btn2 in Saccharomyces cerevisiae. Genetics, 218(1), iyab037. https://doi.org/10.1093/genetics/iyab037 (Web of Science Core Collection, Scopus)*  *4. Borisov, E., Bezsonov E., Lyukmanov D., Poggio P., Moschetta D., Valerio V. (2022) Pharmacological agents affecting mitophagy and inflammation. Vessel Plus. 6, 63. http://dx.doi.org/10.20517/2574-1209.2022.20 (Scopus)*  *5. Malekmohammad, K., Bezsonov, E. E., & Rafieian-Kopaei, M. (2021). Role of Lipid Accumulation and Inflammation in Atherosclerosis: Focus on Molecular and Cellular Mechanisms. Frontiers in cardiovascular medicine, 8, 707529. https://doi.org/10.3389/fcvm.2021.707529 (Web of Science Core Collection, Scopus)* |
|  | Impacts of Supervisor’s research |