В диссертационный совет Д.001.002.01
при ФГБУН «ФИЦ питания и биотехнологии»
(109240, г. Москва, Устьинский проезд д.2/14)

Сведения об официальном оппоненте

по диссертации Фахардо Анны Фабиовны на тему «Регуляция жизнеспособности клеток млекопитающих в условиях воздействия наноструктур» на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 03.01.04 - «Биохимия».

Фамилия, имя, отчество	Гусев Александр Анатольевич
Ученая степень, отрасль науки, научная специальность с шифром, по которой защищена диссертация	Доктор биологических наук 03.02.08 –Экология (биология)
Ученое звание (по кафедре, специальности)	Доцент по кафедре экологии и безопасности жизнедеятельности
Основное место работы	
Полное наименование организации в соответствии с уставом	Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Тамбовский государственный университет имени Г.Р. Державина»
Сокращенное наименование организации	ТГУ имени Г.Р. Державина
Наименование подразделения, занимаемая должность	Научно- исследовательский институт экологии и биотехнологий, директор
Почтовый индекс, адрес, веб-сайт, телефон, адрес электронной почты организации	Россия, 392036, г. Тамбов, Интернациональная ул., 33 8(4752)72-34-34; post@tsutmb.ru http://nanocenter.tsutmb.ru/

Публикации по теме диссертации :

1. Kudrinskiy A., Zherebin P., Gusev A., Shapoval O., Pyee J., Lisichkin G., Krutyakov Y. New Relevant Descriptor of Linear QNAR Models for Toxicity Assessment of Silver Nanoparticles //Nanomaterials. – 2020. – Т. 10. – №. 8. – С. 1459.
2. Pikula K., Chaika V., Zakharenko A., Markina Z., Vedyagin A., Kuznetsov V., Gusev A., Park S., Golokhvast K. Comparison of the level and mechanisms of toxicity of carbon nanotubes, carbon nanofibers, and silicon nanotubes in bioassay with four marine microalgae //Nanomaterials. – 2020. – Т. 10. – №. 3. – С. 485.
3. Zakharova O. V., Gusev A. A., Abourahma J., Vorobeva N. S., Sokolov D. V., Muratov D. S., Kuznetsov D.V., Sinitskii A. Nanotoxicity of ZrS_3 Probed in a Bioluminescence Test on E. coli Bacteria: The Effect of Evolving H2S //Nanomaterials. – 2020. – Т. 10. – №. 7. – С. 1401.
4. Pikula K., Zakharenko A., Chaika V., Em I., Nikitina A., Avtomonov E., Tregubenko A., Agoshkov A.,Mishakov I., Kuznetsov V., Gusev A., Park S., Golokhvast K. Toxicity of Carbon, Silicon, and Metal-Based Nanoparticles to Sea Urchin Strongylocentrotus Intermedius //Nanomaterials. – 2020. – Т. 10. – №. 9. – С. 1825.
5. Karunakaran G., Jagathambal M., Gusev A., Kolesnikov E., Kuznetsov D. Assessment of

FeO and MnO nanoparticles toxicity on Chlorella pyrenoidosa // Journal of Nanoscience and Nanotechnology. 2017. V. 17(3). P. 1712-1720(9).

6. Zakharova O.V., Gusev A.A., Zherebin P.M., Skripnikova E.V., Skripnikova M.K., Ryzhikh V.E., Lisichkin G.V., Shapoval O.A., Bukovskii M.E., Krutyakov Yu.A. Sodium tallow amphopolycarboxyglycinate-stabilized silver nanoparticles suppress early and late blight of solanum lycopersicum and stimulate the growth of tomato plants//BioNanoScience. 2017. V. 7. № 4. P. 692-702.
7. Karunakaran G., Jagathambal M., Venkatesh M., Kumar G.S., Kolesnikov E., Arkhipov D., Gusev A., Kuznetsov D. Hydrangea paniculata flower extract-mediated green synthesis of MgNPs and AgNPs for health care applications // Powder Technology. 2017. V. 305 P. 488-494.
8. Karunakaran G., Jagathambal M., Gusev A., Kolesnikov E., Mandal A.R., Kuznetsov D. Allamanda cathartica flower's aqueous extract-mediated green synthesis of silver nanoparticles with excellent antioxidant and antibacterial potential for biomedical application // MRS Communications. 2016. V. 6(1). P. 41-46.
9. Krutyakov Y., Klimov A., Violin B., Kuzmin V., Ryzhikh V., Gusev A. Zakharova O., Lisichkin G. Benzyldimethyl[3-(miristoylamino)-propyl] ammonium chloride stabilized silver nanoparticles (Argumistin (TM)) in medicine: results of clinical trials for treatment of infectious diseases of dogs and perspectives for humans // European Journal of Nanomedicine. 2016. V. 8(4). P. 185-194.
10. Karunakaran G., Yudin A.G., Jagathambal M., Mandal A.R., Minh N.V., Gusev A., Kolesnikov E., Kuznetsov D. Synthesis of five metal based nanocomposite via ultrasonic high temperature spray pyrolysis with excellent antioxidant and antibacterial activity // RSC Advances. 2016. V. 6(44). P. 37628-37632.
11. Zakharova O.V., Godymchuk A.Yu., Gusev A.A., Gulchenko S.I., Vasyukova I.A., Kuznetsov D.V. Considerable variation of antibacterial activity of cu nanoparticles suspensions depending on the storage time, dispersive medium, and particle sizes // BioMed Research International. 2015. V. 2015. Article ID 412530. 11 p.
12. Karepina E., Godymchuk A., Kuznetsov D., Gusev A. High physicochemical persistence of aluminum nanoparticles in synthetic body fluids // Advanced Materials Research. 2014. V. 872. P. 248-256.
13. Gusev A.A., Fedorova I.A., Tkachev A.G., Godymchuk A.Yu., Kuznetsov D.V., Polyakova I.A. / Acute toxic and cytogenetic effects of carbon nanotubes on aquatic organisms and bacteria // Nanotechnologies in Russia. 2012. №9-10. P. 509-516.

Подпись официального оппонента:

Директор НИИ экологии и биотехнологий, Гусев Александр Анатольевич

д.б.н.

26.10.2020

ЗАВЕРЯЮ

Начальник управления кадровой политики

«_____» _____ 20___ г.