

Председателю диссертационного
совета 24.2.392.06 на базе ФГБОУ
ВО «Саратовский национальный
исследовательский
государственный университет
имени Н.Г. Чернышевского»
д.ф.-м.н., профессору, чл.-корр.
РАН
В.В. Тучину

Уважаемый Валерий Викторович!

В ответ на Ваш запрос о возможности выступить в качестве официального оппонента по диссертации на соискание ученой степени кандидата физико-математических наук Сычева Александра Владимировича на тему «Количественный анализ характеристик бактериального роста на основе колориметрических данных» по специальности 1.5.2. Биофизика, которая планируется к защите в диссертационном совете 24.2.392.06, даю свое согласие выступить в качестве официального оппонента и предоставить отзыв на диссертацию в сроки, установленные п. 23 Положения о присуждении ученых степеней, утвержденного Постановлением Правительства РФ № 842 от 24.09.2013.

Сведения об оппоненте

Фамилия, имя, отчество	Семенов Константин Николаевич
Место работы	Первый Санкт-Петербургский государственный медицинский университет им. акад. И.П. Павлова Сокращенное название: ПСПбГМУ им. акад. И.П. Павлова
Должность	Заведующий кафедрой общей и биорганической химии, заведующий лабораторией биомедицинского материаловедения
Степень и шифр специальности, по которой была защищена диссертация	Доктор химических наук по специальностям 02.00.01 - Неорганическая химия, 02.00.04 - Физическая химия
Звание	доцент
Почтовый Адрес	197022, г. Санкт-Петербург, ул. Льва Толстого, д. 6-8
Телефон	+7 (812) 4284109
Список основных публикаций по теме диссертации в рецензируемых	1. Semenov K.N., Prokopiev I.A., Petukhova N.V., Kremenetskaya U.A., Senichkina D.A., Epifanovskaya O.S., Rumiantsev A.M., Andoskin P.A., Rizaev J.A., Kholmurodova D.K., Ageev S.V.,

научных журналах за последние 5 лет
(не более 15)

Anufrikov Y. A. Atranorin is a novel potential candidate drug for treating myelodysplastic syndrome //Journal of Molecular Liquids. – 2024. – Т. 413. – С. 125743.

2. Sharoyko V.V., Berdichevsky G.M., Vasina L.V., Shemchuk O.S., Maystrenko D.N., Molchanov O.E., Abdelhalim A.O.E., Nashchekin A.V., Nerukh D.A., Tochilnikov G.V., Murin I.V., Semenov K.N. Covalent conjugates based on nanodiamonds with doxorubicin and a cytostatic drug from the group of 1, 3, 5-triazines: Synthesis, biocompatibility and biological activity //Biochimica et Biophysica Acta (BBA)-General Subjects. – 2023. – Т. 1867. – №. 9. – С. 130384.

3. Lebedev V.T., Charykov N.A., Shemchuk O.S., Murin I.V., Nerukh D.A., Petrov A.V., Maystrenko D.N., Molchanov O.E., Sharoyko V.V.; Semenov K.N. Endometallofullerenes and their derivatives: Synthesis, physicochemical properties, and perspective application in biomedicine //Colloids and Surfaces B: Biointerfaces. – 2023. – Т. 222. – С. 113133.

4. Sharoyko V.V., Serebriakov E.B., Ageev S.V., Petrov A.V., Meshcheriakov A.A., Charykov N.A., Murin I.V., Maistrenko D.N., Molchanov O.E., Semenov K.N. Biocompatibility and biological activity of C70 fullerene adduct with L-threonine ($C_{70} (C_4H_9NO_3)_2$) //Biochemical and Biophysical Research Communications. – 2022. – Т. 636. – С. 50-56.

5. Shaymardanov Z., Shaymardanova B., Kulenova N.A., Sadenova M.A., Shushkevich L.V., Charykov N.A., Semenov K.N., Keskinov V.A., Blokhin A.A., Letenko D.G., Kuznetsov V.V., Sadowski V. Approach for the Description of Chemical Equilibrium Shifts in the Systems with Free and Connected Chemical Reactions //Processes. – 2022. – Т. 10. – №. 12. – С. 2493.

6. Mikolaichuk O.V., Popova E.A., Protas A.V., Shemchuk O.S., Vasina L.V., Pavlyukova Y.N., Potanin A.A., Molchanov O.E., Maistrenko D.N., Semenov K.N., Sharoyko V.V. Study of biocompatibility, cytotoxic activity in vitro of a tetrazole-containing derivative of 2-amino-4, 6-di (aziridin-1-yl)-1, 3, 5-triazine //Biochemical and Biophysical Research Communications. – 2022. – Т. 629. – С. 176-182.

7. Mikolaichuk O.V., Popova E.A., Protas A.V., Rakipov I.T., Nerukh D.A., Petrov A.V., Charykov N.A., Ageev S.V., Tochilnikov G.V., Zmitrichenko I.G., Stukov A.N., Semenov K.N. A cytostatic drug from the class of triazine derivatives: Its properties

in aqueous solutions, cytotoxicity, and therapeutic activity //Journal of Molecular Liquids. – 2022. – Т. 356. – С. 119043.

8. Mikolaichuk O.V., Sharoyko V.V., Popova E.A., Protas A.V., Fonin A.V., Vasina L.V., Anufrikov Y.A., Luttsev M.D., Nashchekina Iu.A., Malkova A.M., Tochilnikov G.V., Ageev S.V. Biocompatibility and bioactivity study of a cytostatic drug belonging to the group of alkylating agents of the triazine derivative class //Journal of Molecular Liquids. – 2021. – Т. 343. – С. 117630.

9. Meshcheriakov A.A., Iurev G.O., Luttsev M.D., Podolsky N.E., Ageev S.V., Petrov A.V., Vasina L.V., Solovtsova I.L., Sharoyko V.V., Murin I.V., Semenov K.N. Physicochemical properties, biological activity and biocompatibility of water-soluble C60-Hyp adduct //Colloids and Surfaces B: Biointerfaces. – 2020. – Т. 196. – С. 111338.

10. Pochkaeva E.I., Podolsky N.E., Zakusilo D.N., Petrov A.V., Charykov N.A., Vlasov T.D., Penkova A.V., Vasina L.V., Murin I.V., Sharoyko V.V., Semenov K.N. Fullerene derivatives with amino acids, peptides and proteins: From synthesis to biomedical application //Progress in Solid State Chemistry. – 2020. – Т. 57. – С. 100255.

Д. х. н., доцент, заведующий кафедрой
общей и биорганической химии,
заведующий лабораторией
биомедицинского материаловедения

К. Н. Семёнов



Подпись руки заверяю: К. Н. Семёнов
Специалист по кадрам: Е. В. Руденко
"09" 12 2024 г.