Форма предоставления сведений о кандидате, участвующем в конкурсе на замещение должности профессора (1,0 ставки), основные образовательные программы, по которым планируется учебная деятельность: “Биология” (в области биофизики и клеточной биологии) СПбГУ

Приказ № 3829/1 от 14.04.2025 п. 1.1.12

Ф.И.О. Крутецкая Зоя Ириарховна

Учёная степень **доктор биологических наук**, специальность **03.01.02 (1.5.2.) – биофизика**, защита в Диссертационном Совете Д.063.57.50 по защите докторских диссертаций по биофизике при СПбГУ 23 сентября 1999 г.

Учёное звание **профессор** (с 2001 г.)

Научно-педагогический стаж **48 лет** (педагогический стаж **-44 года**)

Количество публикаций с **01.01.2021**, проиндексированных в наукометрических базах

РИНЦ **37**, Web of Science CC **4**, Scopus **8**, CSSCI _____.

Индекс Хирша по РИНЦ **12**, Web of Science CC **3**, Scopus **8**, CSSCI _____.

Количество заявок с **01.01.2021**, поданных с целью получения финансирования на выполнение научных исследований от российских научных фондов _____, от зарубежных научных фондов _____, из других внешних источников **1**

Количество договоров с 01.01.2021 на выполнение научных исследований, в которых претендент участвовал, с указанием года заключения, срока, названия и объема финансирования каждого и статуса (руководитель / исполнитель):

- с российскими научными фондами _____,
- с зарубежными научными фондами _____,
- с другими внешними организациями **2**,
- с СПбГУ _____.

Договор № 05/03-20 от 12.03.2020 (ID PURE 62046656) на выполнение научно-исследовательских работ «Исследование динамики изменений внутриклеточной концентрации Ca^{2+} в перитонеальных макрофагах крыс при воздействии органических солей бис-(γ -L-глутамил)-L-цистеинил-глицина». Сроки **-12.03.2020 - 01.07.2021**. Объем финансирования – **500000 руб.** Договор на **2020-2021 г.** Руководитель.

Дополнительное соглашение № 2 на выполнение научно-исследовательских работ к Договору № 05/03-20 от 12.03.2020 от 21 января 2021 г. о продлении договора до **01.07.2021**. Руководитель.

Договор с “ЗАО ФАРМА ВАМ” на выполнение научно-исследовательских работ “Применение препарата моликсан при дистресс синдроме“. Сроки – **2022-2023 г.** Объем финансирования – **800000 руб.** Исполнитель.

Договор на оппонирование диссертации Ревитцер Аллы Вафаевны «Модификация фрактального подхода для анализа перестроек цитоскелета на примере фибриллярного актина», представленную к защите на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности **1.5.2. – «Биофизика»**. Защита **20 сентября 2023 г.** на заседании диссертационного совета **У.1.5.2.22** федерального государственного автономного образовательного учреждения высшего образования “Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого”.

Договор на оппонирование диссертации Шуйского Леонида Сергеевича «Механизмы регуляции ионных каналов TRPC6 подоцитов в норме и при нефротических синдромах», представленную к защите на соискание ученой степени кандидата биологических наук по

специальности **1.5.22.** – «Клеточная биология». Защита «26» мая 2023 г. на заседании диссертационного совета **24.1.151.01** на базе **Института Цитологии РАН**.

Договор на оппонирование диссертации **Скребенкова Евгения Александровича** «**Определение биофизических параметров, влияющих на кодирующие свойства нейронов при помощи методов компьютерного моделирования**», представленную к защите на соискание учёной степени кандидата физико-математических наук по специальности **1.5.2. Биофизика**. Защита «08» ноября 2023 г. на заседании диссертационного совета **У.1.5.2.22** федерального государственного автономного образовательного учреждения высшего образования «**Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого**».

Договор на оппонирование диссертации **Малыхиной Анны Игоревны**

«**Модификация порообразующей способности амфотерицина Б малыми молекулами растительного происхождения**», представленную к защите на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности **1.5.3.** – «**Молекулярная биология**». Защита «14» марта 2025 года на заседании Диссертационного совета **24.1.151.01** на базе Федерального государственного бюджетного учреждения науки **Института Цитологии Российской академии наук**.

Опыт научного руководства и консультирования с 01.01.2021:

- число ВКР бакалавров _____, специалистов _____, магистров _____,
- число диссертаций кандидатских _____, докторских _____,
- число выпускников аспирантуры _____.

Опыт учебно-методической работы с 01.01.2021:

- число разработанных и реализованных учебных курсов **7; 2** курса **Ионные каналы и каналопатии** (магистратура), **Механизмы кальциевой сигнализации в норме и патологии** (магистратура)) читались на **английском языке**.
- число учебников, учебных пособий, прошедших редакционно-издательскую обработку _____
- число учебников, учебных пособий, прошедших редакционно-издательскую обработку _____

Иная информация, предоставленная по инициативе кандидата

Автор **493** печатных работ, в том числе: **4** монографии, **9** учебных пособий, **9** заказных обзорных статей. С **1.01.2021** г. опубликовано **80** печатных работ.

Являлась исполнителем **Грантов РФФИ** N 97-04-48915 (1997-1999), N 00-04-48960 (2000-2002), N 03-04-49091 (2003-2005) и **Гранта Министерства Образования** «Развитие научного потенциала высшей школы» N 4681 (2005).

С **2005** г. по **2009** г. – руководитель плановой темы **СПбГУ 2.16.05** «Исследование механизмов активации и регуляции функционирования клеточных систем».

2010 -2014 гг. – руководитель Гранта **СПбГУ 1.0.127.2010** «Изучение механизмов передачи информации, самоорганизации и регуляции в живых системах». (Номер государственной регистрации **НИР: 01201052825**). 2,5 млн руб/год .

Руководитель Договора № **28-12-38** от **14.03.2018** (шифр **ИАС 1.19.240.2018**) на выполнение научно-исследовательских работ «Исследование влияния фракций бис-(γ -L-глутамил)-L-цистеинил-глицина динатриевой соли и органической соли с инозином на внутриклеточную концентрацию Ca^{2+} в перитонеальных макрофагах крысы». Сроки -14 марта 2018 – 4 декабря 2018 г. Объем финансирования – **300000** руб.

Организационная деятельность

С **1981-2001** г. выполняла обязанности **Ученого секретаря кафедры биофизики**. Многие годы работала в предметной комиссии физиологического отделения факультета, а с **1985 по 2000** г. являлась **секретарем предметной комиссии по физиологии**. С апреля **1991** г. по **конец 2000** г. работала **Ученым секретарем Диссертационного Совета Д.063.57.50** по защите докторских диссертаций по **биофизике** при **СПбГУ**. С **2001** г. по **2007** г. **З.И. Крутецкая** являлась **Ученым секретарем Диссертационного Совета Д.212.232.09** по защите докторских диссертаций по **биофизике и биохимии** при **СПбГУ**.

С **2001** г. по **сентябрь 2024** г. **З.И. Крутецкая** заведовала кафедрой **биофизики биологического факультета СПбГУ**. Член учебно-методической комиссии биологического факультета **СПбГУ** (с 2017 г.). Член **Ученого Совета биологического факультета СПбГУ**.

Награды и премии

Трижды (в 1996, 1997 и 1999 г.) удостоена звания **Соросовский доцент**;

Дважды в 1993 и 1995 г. за циклы научных обзоров по механизмам внутриклеточной сигнализации награждена почетными грамотами и денежными премиями на конкурсах научных работ ФНИИ им. А.А. Ухтомского;

В 1997 г. и 2000 г. удостоена Государственной научной стипендии;

В 1998 г. получила Премию Санкт-петербургского общества естествоиспытателей за учебное пособие “Биофизика мембран” (издательство СПбГУ, 1994 г.)

В 2002 г. за цикл работ "Механизмы внутриклеточной сигнализации" удостоена премии "За научные труды" Санкт-Петербургского госуниверситета.

За многолетнюю работу по развитию и совершенствованию учебного процесса была награждена в 2006 г. Почетной Грамотой Министерства Образования и Науки Российской Федерации.

Премия конкурса научных работ Санкт-Петербургского общества естествоиспытателей за монографию: Krutetskaya Z.I., Milenina L.S., Melnitskaya A.V., Naumova A.A., Antonov V.G., Redox modulation of Ca^{2+} and Na^{+} transport in nonexcitable cells, Monograph. – Saint-Petersburg State Polytechnical University Publishing House, 2014, 171 p., 86 Fig., 2 Tabl., 287 References, ISBN 978-5-7422-4655-8, UDK 577.352, K84. English. (решение Ученого Совета СПбОЕ от 6.02.2017).

XV Международный конкурс научных работ PTScience 31.05.2020. Миленина Л.С., Крутецкая З.И., Крутецкая Н.И., Антонов В.Г. – Диплом 2 степени за представленную работу «Ингибиторы циклооксигеназ подавляют Ca^{2+} -ответы, вызываемые хлорпромазином в макрофагах» в номинации «Научные статьи по биологическим наукам».

XVI Международный конкурс научных работ PTScience 16.06.2020. Миленина Л.С., Крутецкая З.И., Антонов В.Г., Крутецкая Н.И. – Диплом 2 степени за представленную работу «Влияние 2-аминоэтоксидифенил-бората на депозависимый вход Ca^{2+} в перитонеальных макрофагах» в номинации «Научные статьи по биологическим наукам»

39-ый Международный конкурс научно-исследовательских работ Всероссийского общества научно-исследовательских разработок ПТСАЙНС (PTSCIENCE.RU) 31.05.2021. Третье место в номинации «Научные статьи по биологическим наукам» за представленную работу - Мельницкая А.В., Крутецкая З.И., Антонов В.Г., Крутецкая Н.И., Бадюлина В.И. “Анальгетик трамадол модулирует транспорт Na^{+} в эпителии кожи лягушки”. Диплом № 102147124940.

39-ый Международный конкурс научно-исследовательских работ Всероссийского общества научно-исследовательских разработок ПТСАЙНС (PTSCIENCE.RU) 31.05.2021. Третье место в номинации «Научные статьи по биологическим наукам» за представленную работу - Миленина Л.С., Крутецкая З.И., Антонов В.Г., Крутецкая Н.И., Бадюлина В.И. “Ингибитор 5-липоксигеназ каффеиновая кислота подавляет Ca^{2+} -ответы, вызываемые трифлуоперазином в макрофагах”. Диплом №102047124935

XVI Международный конкурс научно-исследовательских работ Всероссийского общества научных исследователей ПТСАЙНС (PTSCIENCE.RU) 16.09.2024. Второе место в номинации «Научные статьи по медицинским наукам» за представленную работу - Миленина Л.С., Крутецкая З.И., Антонов В.Г., Крутецкая Н.И., Бадюлина В.И. “Лиганды рецепторов сигма-1, соединения BD-1063 и NE-100, подавляют депозависимый вход Ca^{2+} , вызываемый препаратом моликсан в макрофагах”. Диплом № 110296010/1

XVI Международный конкурс научно-исследовательских работ Всероссийского общества научных исследователей ПТСАЙНС (PTSCIENCE.RU) 16.09.2024. Третье место в номинации «Научные статьи по медицинским наукам» за представленную работу – Мельницкая А.В., Крутецкая З.И., Антонов В.Г., Крутецкая Н.И., Бадюлина В.И. “Нестероидные противовоспалительные препараты индометацин и мелоксикам сходным образом модулируют транспорт Na^{+} в эпителии кожи лягушки”. Диплом № 111098824/1

Повышение профессионального уровня в рамках имеющейся квалификации:

1. Освоение дополнительной профессиональной образовательной программы повышения квалификации «Функциональная проточная цитометрия в научных и клинических исследованиях» (регистрационный номер учебного плана 15/0307/1). Удостоверение о повышении квалификации № 14 0378503. Дата выдачи 09.09.2015 г.

2. Освоение дополнительной профессиональной образовательной программы повышения квалификации «Основы работы преподавателя в системе Blackboard» (период 18.12.2019 – 05.02.2020). Удостоверение о повышении квалификации № 19 0357395. Дата выдачи 06.02.2020 г. Регистрационный номер 0870.

3. Освоение дистанционного курса «Первая помощь». Код сертификата AokeGRhy7W. Дата выдачи 03.03.2020 г.

4. Освоение дистанционного курса повышения квалификации «Охрана труда работников

организаций» в ЧПОУ «Учебный центр им. Александра Невского». 01.12.2020-14.12.2020.

5. Освоение дополнительной профессиональной общеобразовательной программы повышения квалификации **«Спектроскопические методы анализа. Современные аспекты и приборное обеспечение»**. ФГАОУ ВО «Севастопольский государственный университет». Период: **12.09.2023-22.09.2023**. Удостоверение о повышении квалификации № 923103745011. Дата выдачи **22.09.2023** г. Регистрационный номер 33-33/5159/пк.

6. Освоение дополнительной профессиональной образовательной программы повышения квалификации **«Методы оптической микроскопии»** (72 часа, из них 22 часа контактной работы) (регистрационный номер учебного плана 24/2908/1) на платной (договорной) основе на период с **«29» ноября 2024 г. по «27» декабря 2024 г.** Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования **“Санкт-Петербургский государственный университет”**. Удостоверение о повышении квалификации № 19 0387568. Дата выдачи **15 января 2025** г. Регистрационный номер 044.

Соискатель

_____ /Крутецкая Зоя Иринарховна/
(подпись) (Фамилия, Имя, Отчество)