

Павел Александрович Зыкин
доцент
Кафедра цитологии и гистологии



E-mail

pavel.zykin@gmail.com

Квалификации

биологические науки, кандидат наук

20 апр 2006 → ...

Дата защиты/присвоения квалификации: 20 апр 2006

Занятость

доцент

доцент

Кафедра цитологии и гистологии

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Санкт-Петербургский государственный университет"

1 янв 2024 → present

Результаты исследований

Поиск генов-кандидатов для мутаций, нарушающих образование синаптонемного комплекса, в секвенированном геноме ржи *Secale cereale*

Сопова, Ю. В., Зыкин, П. А., Долматович, Т. В. & Соснихина, С. П., 2 мар 2023, в: ГЕНЕТИКА. 59, 7, стр. 839-842

База данных для экспресс-выявления участвующих в синтезе флавоноидов генов (FLVs)

Андреева, Е. А., Зыкин, П. А. & Цветкова, Н. В., 26 янв 2023, Патент № 2022623837, 20 дек 2022, Дата приоритета 20 дек 2022

Способ диагностики аллельного состояния гена *Vi4*, контролирующего фиолетовую окраску зерна у ржи

Андреева, Е. А., Цветкова, Н. В., Зыкин, П. А., Войлоков, А. В. & Матвеева, Т. В., 28 дек 2022, Патент № 2787110, 2 дек 2021, Дата приоритета 2 дек 2021

Определение антоцианов в экстракте плодов черники методом жидкостной хроматомасс- спектрометрии высокого разрешения

Зыкин, П. А. & Панихин, Е., 13 окт 2022, 3 стр.

Features of the Development of the Human Cerebral Cortex during the Second Trimester of Gestation

Krasnoshchekova, E. I., Zykin, P. A., Tkachenko, L. A., Kozubenko, E. A., Kostin, N. A., Tsvetkov, E. A., Nasyrov, R. A. & Kharazova, A. D., мая 2022, в: Neuroscience and Behavioral Physiology. 52, 4, стр. 531-540 10 стр.

Разнообразие состава флавоноидов в зерне линий ржи Петергофской генетической коллекции

Зыкин, П. А., Печальнова, А. С., Андреева, Е. А., Цветкова, Н. В. & Войлоков, А. В., 2022, *ПРОБЛЕМЫ СЕЛЕКЦИИ - 2022 : Тезисы докладов международной научной конференции*. М: Российский государственный аграрный университет имени К.А.Тимирязева, стр. 70

Белки PopA и PopB корневой клубеньковой бактерии *Rhizobium leguminosarum* обладают амилоидобразующими свойствами

Белоусов, М. В., Косолапова, А. О., Сулацкая, А. И., Белоусова, М. Е., Сулацкий, М. И., Антонец, К. С., Волков, К. В., Лыхолай, А. Н., Штарк, О. Ю., Васильева, Е. Н., Жуков, В. А., Иванова, А. Н., Зыкин, П. А., Кузнецова, И.,

Туроверов, К., Тихонович, И. А. & Нижников, А. А., 1 окт 2021, *3-й Российский микробиологический конгресс (г. Псков, 26 сентября – 1 октября 2021 г.): материалы конгресса*. Псков: Конкорд, стр. 87 1 стр.

The use of RNA-seq contaminants as a metatranscriptomic data for screening of plant pests and symbionts

Zykin, P., Andreeva, E., Tsvetkova, N. & Voylokov, A., 21 июл 2021.

Anthocyanin-related transcription factor expression is correlated with that of pathogenesis-related genes

Андреева, Е. А., Зыкин, П. А., Цветкова, Н. В. & Войлоков, А. В., 1 июл 2021, в: *FEBS Open Bio*. 11, S1, стр. 393 1 стр.

In Vitro And In Vivo Amyloid Formation By The RopA And RopB Proteins From Rhizobium Leguminosarum

Kosolapova, A. O., Belousov, M. V., Sulatskaya, A. I., Belousova, M. E., Sulatsky, M. I., Antonets, K. S., Volkov, K. V., Lykholay, A. N., Shtark, O. Y., Vasileva, E. N., Zhukov, V. A., Ivanova, A. N., Zykin, P. A., Kuznetsova, I. M., Turoverov, K. K., Tikhonovich, I. A. & Nizhnikov, A. A., 24 июн 2021, *World Microbe Forum: FEMS : Abstract Book*. 2 стр. 2021-A-8545-MICROBE

Transcriptomic analysis of violet colored and uncolored rye seeds

Zykin, P., Andreeva, E., Tsvetkova, N. & Voylokov, A., 21 июн 2021, *International Symposium on Rye Breeding & Genetics. 21-22 June 2021: Book of abstracts*. стр. 36 1 стр.

Molecular-genetic analysis of genome incompatibility in wheat-rye hybrids

Tsvetkova, N. V., Zykin, P. A., Andreeva, E. A., Hackauf, B. & Voylokov, A. V., 19 июн 2021, *P71 Plant Genetics, Genomics, Bioinformatics, and Biotechnology (PlantGen2021): The 6th International Scientific Conference. Abstracts*. Novosibirsk: Институт цитологии и генетики Сибирского отделения Российской академии наук, стр. 222 1 стр.

The Aggregates of Vicilin Protein Are Found in the Roots and Nodules of Pisum sativum L.

Белоусов, М. В., Зыкин, П. А., Андреева, Е. А., Косолапова, А. О., Штарк, О. Ю., Васильева, Е. Н., Антонец, К. С. & Нижников, А. А., 14 мая 2021, в: *The FASEB Journal*. 35, S1, 1 стр., 2280.

Method of Reduction Background Fluorescence in Human Fetal Brain Tissue and Quantitative Estimate of the Effect of Photobleaching

Kozubenko, E. A., Zykin, P. A., Krasnoshchekova, E. I., Tkachenko, L. A., Fedoseeva, K. N. & Kharazova, A. D., мая 2021, в: *Bulletin of Experimental Biology and Medicine*. 171, 1, стр. 100-104 5 стр.

ОСОБЕННОСТИ РАЗВИТИЯ КОРЫ МОЗГА ЧЕЛОВЕКА ВО ВТОРОМ ТРИМЕСТРЕ ГЕСТАЦИИ

Krasnoshchekova, E. I., Zykin, P. A., Tkachenko, L. A., Kozubenko, E. A., Kostin, N. A., Tsvetkov, E. A., Nasyrov, R. A. & Kharazova, A. D., 2021, в: *ЖУРНАЛ ВЫСШЕЙ НЕРВНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ИМ. И.П. ПАВЛОВА*. 71, 5, стр. 605-619 15 стр.

Accumulation of storage proteins in plant seeds is mediated by amyloid formation

Антонец, К. С., Белоусов, М. В., Сулацкая, А., Белоусова, М., Косолапова, А. О., Сулацкий, М., Андреева, Е. А., Зыкин, П. А., Маловичко, Ю. В., Штарк, О. Ю., Лыхолай, А. Н., Волков, К. В., Кузнецова, И., Туроверов, К., Кочеткова, Е. Ю., Бобылёв, А., Усачёв, К., Демидов, О., Тихонович, И. А. & Нижников, А. А., 23 июл 2020, в: *PLoS Biology*. 18, 7, 32 стр., e3000564.

Morphological and Neurochemical Characteristics of the Subicular Complex of the Human Brain in the Fetal Period

Krasnoshchekova, E. I., Zykin, P. A., Tkachenko, L. A., Baskakov, A. V. & Nasyrov, R. A., 1 мая 2020, в: *Neuroscience and Behavioral Physiology*. 50, 4, стр. 522-525 4 стр.

СТРУКТУРНО-ФУНКЦИОНАЛЬНАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ ЭНТОРИНАЛЬНОЙ КОРЫ МОЗГА ЧЕЛОВЕКА В ПЛОДНОМ ПЕРИОДЕ

Краснощекова, Е. И., Зыкин, П. А., Ткаченко, Л. А. & Козубенко, Е. А., 2020, в: *ЖУРНАЛ ЭВОЛЮЦИОННОЙ БИОХИМИИ И ФИЗИОЛОГИИ*. 56, 7, стр. 619-619 1 стр.

Two Novel Amyloid Proteins, RopA and RopB, from the Root Nodule Bacterium Rhizobium leguminosarum

Kosolapova, A. O., Belousov, M. V., Sulatskaya, A. I., Belousova, M. E., Sulatsky, M. I., Antonets, K. S., Volkov, K. V., Lykholay, A. N., Shtark, O. Y., Vasileva, E. N., Zhukov, V. A., Ivanova, A. N., Zykin, P. A., Kuznetsova, I. M., Turoverov, K. K., Tikhonovich, I. A. & Nizhnikov, A. A., 4 ноя 2019, в: Biomolecules. 9, 11, 24 стр., 694.

Gastric microbiota and probiotics opportunities in Helicobacter pylori eradication in children

Kornienko, E. A., Parolova, N. I., Ivanov, S. V., Polev, D. S., Zykin, P. A. & Kondratenko, Y. D., сен 2019, в: Helicobacter. 24, S1, P1.41.

Flavonoids and anthocyanins content diversity in rye forms

Andreeva, E., Zykin, P., Lykholay, A., Tsvetkova, N. & Voilokov, A. V., 1 июл 2019, в: FEBS Open Bio. 9, Suppl 1, стр. 289 1 стр., P-28-033.

ИССЛЕДОВАНИЕ ЛИПИДНОГО СОСТАВА ГОЛОВНОГО МОЗГА ПЛОДА ЧЕЛОВЕКА

Аксенова, Л. Е., Sidorova, N., Зыкин, П. А. & Ткаченко, Л. А., 13 мая 2019, *Нейронаука для медицины и психологии XV: международный междисциплинарный конгресс. Судак, Крым, Россия; 30 мая – 10 июня 2019 г.: Труды конгресса*. Лосева, Е. В., Крючкова, А. В. & Логинова, Н. А. (ред.). М.: МАКС Пресс, стр. 55

Proteomic screening revealed functional amyloid proteins in the seeds of garden pea Pisum sativum L.

Антонец, К. С., Белоусов, М. В., Белоусова, М., Штарк, О. Ю., Андреева, Е. А., Зыкин, П. А., Косолапова, А. О., Лыхолой, А. Н., Волков, К. В., Маловичко, Ю. В., Тихонович, И. А. & Нижников, А. А., 2019, в: FEBS Open Bio. 9, Suppl.1, стр. 275

МОРФОЛОГИЧЕСКАЯ И НЕЙРОХИМИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА СУБИКУЛЯРНОГО КОМПЛЕКСА МОЗГА ЧЕЛОВЕКА В ПЛОДНОМ ПЕРИОДЕ.

Краснощекова, Е. И., Зыкин, П. А., Ткаченко, Л. А., Баскаков, А. В. & Насыров, Р. А., 2019, в: Морфология. 156, 4, стр. 14-17

Early Postnatal Development of the Lamination in the Lateral Geniculate Nucleus A-Layers in Cats

Merkulyeva, N., Mikhalkin, A. & Zykin, P., 1 июл 2018, в: Cellular and Molecular Neurobiology. 38, 5, стр. 1137–1143 7 стр.

Anthocyanin Composition and Content in Rye Plants with Different Grain Color

Zykin, P. A., Andreeva, E. A., Lykholay, A. N., Tsvetkova, N. V. & Voylokov, A. V., апр 2018, в: Molecules. 23, 4, 12 стр., 948.

Peculiarities of Cyto- and Chemoarchitectonics of Human Entorhinal Cortex during the Fetal Period

Zykin, P. A., Moiseenko, I. A., Tkachenko, L. A., Nasyrov, R. A., Tsvetkov, E. A. & Krasnoshchekova, E. I., мар 2018, в: Bulletin of Experimental Biology and Medicine. 164, 4, стр. 497-501 5 стр.

Особенности развития мозолистого тела мозга детей по данным МРТ

Зыкин, П. А., Ялфимов, А. Н., Александров, Т., Краснощекова, Е. И., Ткаченко, Л. А., Середа, В. М. & Насыров, Р. А., 2018, в: ПЕДИАТР. 9, 1, стр. 37-49

Опыт имидж-анализа зерна ржи

Войлоков, А. & Зыкин, П. А., дек 2017, в: АГРАРНАЯ НАУКА ЕВРО-СЕВЕРО-ВОСТОКА. 61, 6, стр. 4-8 4 стр., 1.

Receptor Mincle promotes skin allergies and is capable of recognizing cholesterol sulfate

Kostarnoy, A. V., Gancheva, P. G., Lepenies, B., Tikhvatulin, A. I., Dzharullaeva, A. S., Polyakov, N. B., Grumov, D. A., Egorova, D. A., Kulibin, A. Y., Bobrov, M. A., Malolina, E. A., Zykin, P. A., Soloviev, A. I., Riabenko, E., Maltseva, D. V., Sakharov, D. A., Tonevitsky, A. G., Verkhovskaya, L. V., Logunov, D. Y., Naroditsky, B. S. еще 1, Gintsburg, A. L., 28 мар 2017, в: Proceedings of the National Academy of Sciences of the United States of America. 114, 13, стр. E2758-E2765

Age-Specific Dynamics of Corpus Callosum Development in Children and Its Peculiarities in Infantile Cerebral Palsy

Краснощекова, Е. И., Зыкин, П. А., Ткаченко, Л. А., Александров, Т. А., Середа, В. М. & Ялфимов, А. Н., 2016, в: Bulletin of Experimental Biology and Medicine. 161, 6, стр. 853–857

Application of MALDI-MSI for detection of antimicrobial peptides in tissues of the marine invertebrate *Arenicola marina*
Maltseva, A. L., Starunov, V. V. & Zykin, P. A., 2016, в: ISJ-Invertebrate Survival Journal. 13, стр. 205-209

Distinctive features of the human marginal zone and Cajal–Retzius cells: comparison of morphological and immunocytochemical features at midgestation

Tkachenko, L. A., Zykin, P. A., Nasyrov, R. A. & Krasnoshchekova, E. I., 2016, в: Frontiers in Neuroanatomy. 10, стр. 26

Закономерности пренатального развития коры и мозолистого тела мозга человека по результатам иммуногистохимического и мрт-морфометрического исследований

Краснощечекова, Е. И., Зыкин, П. А., Ткаченко, Л. А. & Насыров, Р. А., 2016

Нейронная организация маргинальной зоны корковых формаций полушарий мозга человека в пренатальном периоде

Зыкин, П. А., Моисеенко, И. А., Ткаченко, Л. А., Андреева, Д. Д., Шалоня, Т. А. & Краснощечекова, Е. И., 2016

Развитие неокортекса и мозолистого тела мозга человека по результатам иммуногистохимического и томографического исследований.

Краснощечекова, Е. И., Зыкин, П. А., Ткаченко, Л. А. & Насыров, Р. А., 2016, в: Асимметрия.

Organization of the marginal zone of human neocortex during prenatal development

Tkachenko, L., Bystron, I., Zykin, P., Nasirov, R., Blakemore, C. & Krasnoshchekova, E., 2015.

Способ ранней неинвазивной диагностики неврологических заболеваний

Зыкин, П. А., Краснощечекова, Е. И., Ткаченко, Л. А., Александров, Т. А. & Ялфимов, А. Н., 2015.

A comparative MRI-based morphometric study of the corpus callosum in term and preterm infants

Tkachenko, L. A., Toronova, N. O., Krasnoshchekova, E. I., Aleksandrov, T. A., Zykin, P. A. & Yalfimov, A. N., 2014, в: Human Physiology. 40, 1, стр. 29-34

Постнатальное развитие функционально специализированных пирамидных нейронов сенсомоторной коры мозга крысы

Костин, Н. А., Зыкин, П. А., Баскаков, А. В. & Краснощечекова, Е. И., 2014, в: ВЕСТНИК САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКОГО УНИВЕРСИТЕТА. СЕРИЯ 3: БИОЛОГИЯ. 3, стр. 84-95

Сравнительное МРТ-морфометрическое исследование мозолистого тела мозга доношенных и недоношенных детей раннего грудного возраста

Ткаченко, Л. А., Торонова, Н. О., Краснощечекова, Е. И., Александров, Т. А., Зыкин, П. А. & Ялфимов, А. Н., 2014, в: ФИЗИОЛОГИЯ ЧЕЛОВЕКА. 40, 1, стр. 36-42

Corpus callosum in preterm infants and patients with cerebral palsy

Krasnoshchekova, E., Zykin, P., N., T., Tkachenko, L., Stepanenko, Y., Yalfimov, A. & Aleksandrov, T., 2013, в: Procedia - Social and Behavioral Sciences. 86, стр. 505-510

Иммуногистохимическое и морфометрическое исследование раннего постнатального развития крысы

Костин, Н. А., Краснощечекова, Е. И., Зыкин, П. А. & Заварзина, Н. Н., 2012, в: Российский физиологический журнал им. И.М. Сеченова.

Морфо-функциональные корреляты когнитивного развития доношенных и недоношенных детей

Ткаченко, Л. А., Зыкин, П. А., Иовлева, Н. Н., Васильева, М. Ю., Александров, Т. А. & Краснощечекова, Е. И., 2011, *Международная научная конференция III «Актуальные аспекты современной психофизиологии»*. Сборник научных трудов. Санкт-Петербург, 22 августа 2011г.. НЦП ПСН, стр. 193-198 5 стр.

РАЗВИТИЕ ПИРАМИДНЫХ НЕЙРОНОВ КОРЫ ПОЛУШАРИЙ КОНЕЧНОГО МОЗГА ЧЕЛОВЕКА ВО ВТОРОМ ТРИМЕСТРЕ ГЕСТАЦИИ

Краснощечекова, Е. И., Зыкин, П. А., Ткаченко, Л. А. & Смолина, Т. Ю., 1 июл 2010, в: ФИЗИОЛОГИЯ ЧЕЛОВЕКА. 36, 4, стр. 65-71 7 стр.

Characteristics of Human Cortical Pyramidal Neuron Development during the Second Gestational Trimester

Krasnoshchekova, E. I., Zykin, P. A., Tkachenko, L. A. & Smolina, T. Y., 2010, в: Human Physiology. 36, 4, стр. 427-432

Structural and Immunochemical Characteristics of the Neuronal Organization of Field 4 of the Sensorimotor Cortex in Cats

Zykin, P. A. & Krasnoshchekova, E. I., 2010, в: Neuroscience and Behavioral Physiology. 40, 6, стр. 687-692

[Structural, immunohistochemical specifics of neuronal organisation of the field 4 of the cat sensorimotor cortex].

Zykin, P. A. & Krasnoshchekova, E. I., 1 апр 2009, в: Rossiiskii fiziologicheskii zhurnal imeni I.M. Sechenova / Rossiiskaia akademiia nauk. 95, 4, стр. 359-366 8 стр.

ОСОБЕННОСТИ РАЗВИТИЯ КОРЫ ПОЛУШАРИЙ КОНЕЧНОГО МОЗГА ЧЕЛОВЕКА В ТЕЧЕНИЕ 16-20 НЕДЕЛЬ ГЕСТАЦИИ (ГИСТОЛОГИЧЕСКОЕ, ИММУНОГИСТОХИМИЧЕСКОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ) Distinctive features of human neocortex development during 16-20 gestational weeks. (Histological and immunohistochemical study)

Зыкин, П. А., Краснощечекова, Е. И., Федосеева, К. Н., Ткаченко, Л. А., Николаев, А. А., Покусаева, И. Н. & Смолина, Т. Ю., 2009, в: ВЕСТНИК САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКОГО УНИВЕРСИТЕТА. СЕРИЯ 3: БИОЛОГИЯ. 2, стр. 82-93

Структурные, иммуногистохимические особенности нейронной организации поля 4 сенсомоторной коры мозга

Зыкин, П. А. & Краснощечекова, Е. И., 2009, в: Российский физиологический журнал им. И.М. Сеченова. 95, 4, стр. 359-366

Structural-metabolic organization of field 4 of the cat brain in normal conditions and after unilateral enucleation of the eye.

Zykin, P. A., 2005, в: Neuroscience and Behavioral Physiology. 35, стр. 37-41

Психология с основами психофизиологии

Краснощечекова, Е. И., Ткаченко, Л. А. & Зыкин, П. А., 2005, Издательский Центр «Академия». 12 стр.

Сравнительное иммуногистохимическое исследование полей 4 и 7 коры мозга кошки

Агеенков, М. А. & Зыкин, П. А., 2005, *Работы молодых исследований СПбГУ в области физиологии, биохимии и биофизики*. Издательство Санкт-Петербургского университета, стр. 61-69

Strukturno-metabolicheskaia organizatsiia polia 4 mozga koshki v norme i posle odносторонnei énukleatsii glaza.

Zykin, P. A., 1 дек 2003, в: Morfologija (Saint Petersburg, Russia). 124, 6, стр. 22-25 4 стр.

Структурно-метаболическая организация поля 4 мозга кошки в норме и после односторонней энуклеации глаза

Зыкин, П. А., 2003, в: МОРФОЛОГИЯ. 124, 6, стр. 22-25

Нейрональная и гистохимическая характеристика пространственно упорядоченных образований некоторых центров мозга

Краснощечекова, Е. И., Зыкин, П. А. & Ткаченко, Л. А., 2001, *Мозг, психика, поведение*. . Издательство Санкт-Петербургского университета, стр. 114-123 9 стр.

Практикум по функциональной нейроморфологии сенсорных и моторных систем

Краснощечекова, Е. И., Макаров, Ф. Н. & Зыкин, П. А., 1999, Издательство Санкт-Петербургского университета. 12 стр.

Гранты

Проекты

IRC_2020 - 5: Научный центр мирового уровня "Агротехнологии будущего": 2024 г. этап 5

Тихонович, И. А., Матвеева, Т. В., Абакумов, Е. В., Андреева, Е. А., Артемьева, Г. А., Баскаков, А. В., Бузовкина, И. С., Буланов, А. Н., Бурлаковский, М. С., Виноградов, М. К., Вишняков, А. Э., Ганчева, М. С., Гафарова, Е. Р., Гранович, А. И., Додуева, И. Е., Жарков, Д. М., Жидкин, Р. Р., Жук, А. С., Зыкин, П. А., Зяблицкая, Т. П., Исса, Ш., Кимеклис, А. К., Кузнецова, К. А., Кушнов, И. Д., Лебедева, М. А., Лутова, Л. А., Мешалкина, Д. А., Надпорожская, М. А., Низамутдинов, Т. И., Орлова, А. А., Падкина, М. В., Поляков, В. И., Поценковская, Э. А., Румянцев, А. М., Самбук, Е. В., Сидорин, А. В., Смоликова, Г. Н., Согомоян, К. С., Сокорнова, С. В., Сулейманов, А. Р., Творогова, В. Е., Темботов, Р. Х., Тимонин, В. Д., Ткаченко, Л. А., Трифонова, И. М., Фролов, А. А., Хабибулина, В. Р., Харазова, А. Д., Холостов, Г. Д., Цветкова, Н. В., Цыганков, М. А., Чебыкина, Е. Ю., Четвериков, Ф. Е., Ганкевич, В. Д., Ефремова, Е. П., Лосев, М. Р., Силинская, С. А., Билова, Т. Е. & Мезенцев, Е. С.

1/01/24 → 31/12/24

RFBR_a_2019 - 1: Транскриптомный анализ регуляции синтеза антоцианов на линиях ржи из Петергофской генетической коллекции: 2019 г. этап 1

Андреева, Е. А., Зыкин, П. А., Цветкова, Н. В. & Лыхолай, А. Н.

9/01/19 → 31/12/19

RFBR_a_2019 - 2: Транскриптомный анализ регуляции синтеза антоцианов на линиях ржи из Петергофской генетической коллекции: 2020 г. этап 2

Андреева, Е. А., Зыкин, П. А., Цветкова, Н. В. & Лыхолай, А. Н.

9/01/20 → 31/12/20