НАЦИОНАЛЬНАЯ АКАДЕМИЯ НАУК БЕЛАРУСИ
NATIONAL ACADEMY OF SCIENCES OF BELARUS

ИНСТИТУТ БИОХИМИИ БИОЛОГИЧЕСКИ АКТИВНЫХ СОЕДИНЕНИЙ НАЦИОНАЛЬНОЙ АКАДЕМИИ НАУК БЕЛАРУСИ

INSTITUTE OF BIOCHEMISTRY OF BIOLOGICALLY ACTIVE COMPOUNDS OF THE NATIONAL ACADEMY OF SCIENCES OF BELARUS

Belarus, Grodno, sq. A.Tyzengauz, 7
tel: +375152559075
e-mail: office@biochemistry.by
http://ibiochemistry.by

ИНСТИТУТ ОРГАНИЗОВАН В 1970 ГОДУ
INSTITUTE WAS FOUNDED IN 1970



Научный потенциал (42 ученых): 4 доктора наук, 10 кандидатов наук, 3 доцента, 3 профессора, 1 член-корреспондент Национальной академии наук

Scientific potential (42 scientists): 4 doctors of sciences, 10 candidates of sciences, 3 associate professors 3 professors, 1 corresponding member of the National Academy of Sciences



НАУЧНЫЕ ШКОЛЫ ИНСТИТУТА
SCIENTIFIC SCHOOLS OF THE INSTITUTE

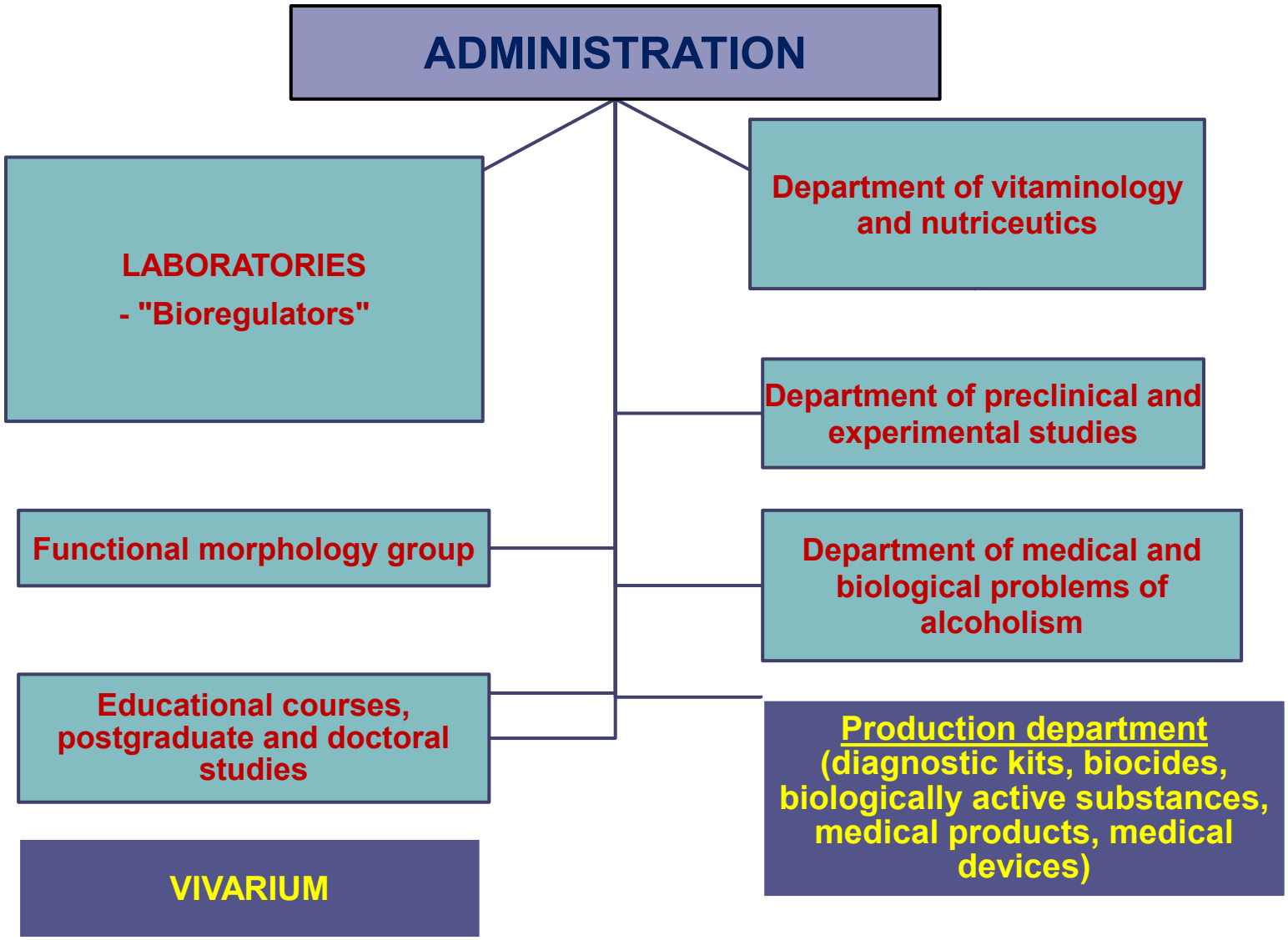
Научная школа изучения проблем алкогольной зависимости (Scientific school for studying alcohol addiction problems)

Научная школа витаминологии (Scientific School of Vitaminology)

Научная школа биохимической фармакологии (Scientific School of Biochemical Pharmacology)

В институте функционирует аспирантура и докторантура по специальности «биохимия» (Educational courses, postgraduate and doctoral studies, specialty "biochemistry")

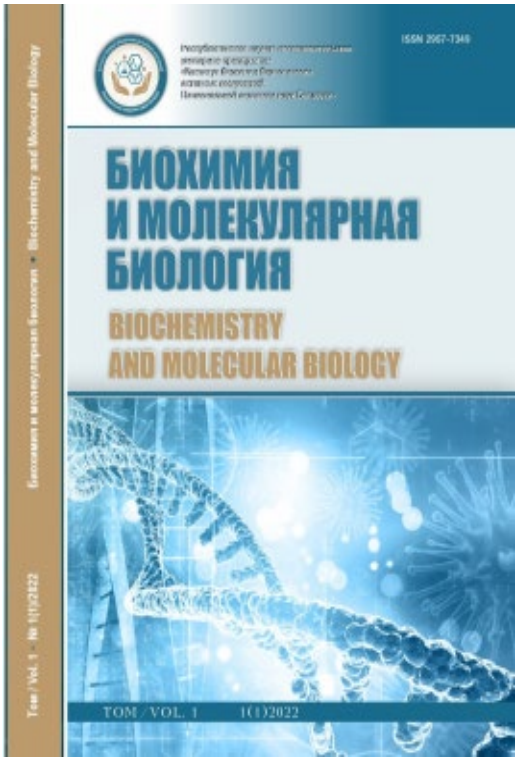
СТРУКТУРА ИНСТИТУТА - STRUCTURE OF THE INSTITUTE



Международное сотрудничество
The international cooperation

Сотрудничество / **Cooperation**:

- ✓ Россия, Польша, Швеция, Армения, США, Украина, Казахстан, Узбкеистан, Азербайджан
- ✓ Китай (Guangzhou Wondfo Biotech Co. LTD.; Первая больница Хайнаньского медицинского университета)
- ✓ Russia, Poland, Sweden, Armenia, USA Ukraine, Kazakhstan, China (Guangzhou Wondfo Biotech Co. LTD.); The First Hospital of Hainan Medical University, Uzbekistan



Journal "Biochemistry and Molecular Biology" - Belarus

РАЗРАБОТКИ ИНСТИТУТА / DEVELOPMENTS OF THE INSTITUTE

Информационные технологии: интерактивный калькулятор физического развития и питания ребенка / Information technologies: interactive calculator for child physical development and nutrition (https://ibiochemistry.by/kalkulyator)

Информационно аналитическая система расчета риска развития онкологических заболеваний на основе генеалогических данных и накопленной заболеваемости / Information and analytical system for calculating the risk of developing oncological diseases based on genealogical data and accumulated morbidity

РАЗРАБОТКИ ИНСТИТУТА / DEVELOPMENTS OF THE INSTITUTE









Профилактика осложнений сахарного диабета. Онкология / Prevention of complications of diabetes. Oncology

Гепатопротектор / hepatoprotector



- ✓celandine alkaloid



- ✓oyster mushroom extract



- ✓shiitake mushroom extract



- ✓essential oils from medicinal plants

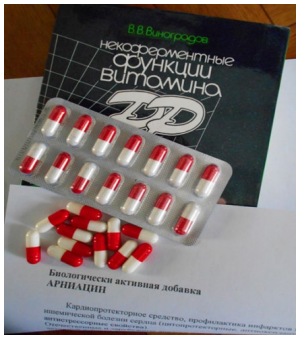






Ранозаживляющий спрей / Wound healing spray

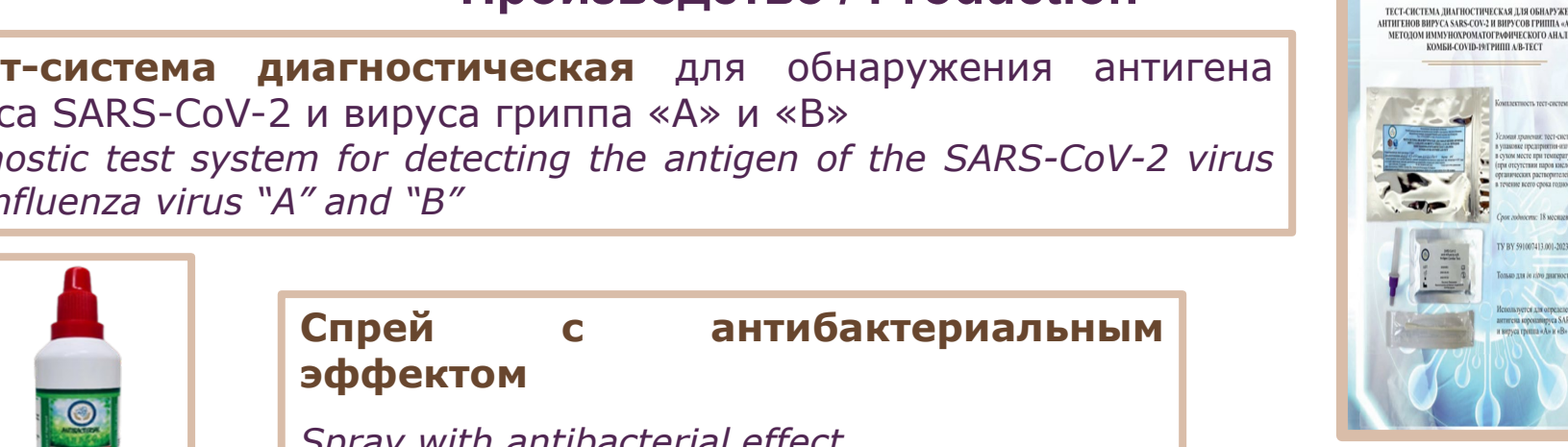




Биологически активная добавка (поражение миокарда, антиоксидант) / Dietary supplement (myocardial damage, antioxidant)

Производство / Production

«Тест-система диагностическая для обнаружения антигена вируса SARS-CoV-2 и вируса гриппа «А» и «В»
Diagnostic test system for detecting the antigen of the SARS-CoV-2 virus and influenza virus "A" and "B"



Спрей с антибактериальным эффектом

Spray with antibacterial effect

Раствор для консервации биологических тканей (аллографтов костно-сухожильного блока) – разработан (поиск заказчика)

Solution for biological tissue preservation (of allografts of the bone-tendon block)



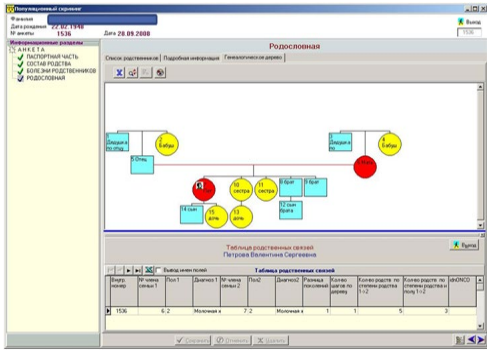
Производственная деятельность / Production activities



Биологически активная добавка «ЭНТЕРОГЕЛЬ»
Dietary supplement "ENTEROGEL"

Система искусственного интеллекта
Система расчета риска заболеваний

Artificial Intelligence System
Information and analytical system for calculating disease risk





РАЗРАБОТКИ ИНСТИТУТА / DEVELOPMENTS OF THE INSTITUTE

- **Средство ранозаживляющее с обезболивающим и антисептическим эффектом «РАНЛЕК» (Регистрационное удостоверения Министерсова здравоохранения Республики Беларусь ИМ-7.116345) –** средство при солнечных и термических ожогах, для восстановления при повреждениях кожи (раны, ожоги, трофические и лучевые язвы), профилактики бактериальных осложнений и местного обезболивания, для ежедневного ухода за кожей, в том числе за очень сухой и склонной к шелушению. Нет аналогов
- "Ranlek", a wound-healing agent with analgesic and antiseptic properties (Registration Certificate of the Ministry of Health of the Republic of Belarus IM-7.116345), is used for sunburn and thermal burns, for the restoration of damaged skin (wounds, burns, trophic and radiation ulcers), the prevention of bacterial complications, and local anesthesia. It is also used for daily skin care, including very dry and flaky skin. No analogues



Биологически активная добавка - «ИММУНОН»

Снижает риск возникновения побочных эффектов со стороны желудочно-кишечного тракта, способствует стабильной работе печени, укреплению иммунитета и снижению риска развития простудных и вирусных заболеваний; регенерации тканей; разрушению белков, вырабатываемых бактериями; поддержанию здоровья мужской половой системы; защите клеток поджелудочной железы, производящих инсулин; стабильной работе печени; улучшению состояния кожи, ногтей и волос (предотвращает развитие акне, выпадение волос); синтезу собственного коллагена; активизации функций органов зрения, вкуса и обоняния.

Dietary supplement - "IMMUNON" (reduction of toxic side effects of chemotherapy, antibiotic therapy, immunomodulatory effect

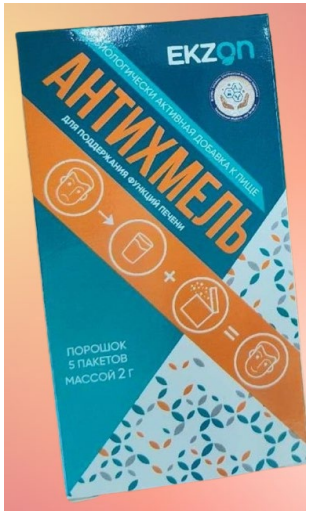
NATURAL
ORGANIC NUTRITION

- **Раствор для элиминации РНКаз, ДНКаз, деконтаминации ДНК/РНК «БИОС»** (ТУ BY 591007413.004-2023). Раствор «БИОС» предназначен для элиминации РНКаз, ДНКаз и деконтаминации ДНК с поверхностей. Средство для деконтаминации от ДНК/РНК используется для обработки ПЦР оборудования, а так же расходных материалов. Средство готово к применению. Условия хранения: +5…25°С..
- Первый отечественный продукт
- BIOS Solution for RNase and DNase Elimination and DNA/RNA Decontamination (TU BY 591007413.004-2023). BIOS Solution is designed to eliminate RNase and DNase and decontaminate DNA from surfaces. This DNA/RNA decontamination solution is used to treat PCR equipment and consumables. Ready-to-use. Storage conditions: +5°C to +25°C.
- The first Belarusian product



Биологически активная добавка к пище «АНТИХМЕЛЬ» - рекомендуется в качестве биологически и активной добавки к пище – источника янтарной кислоты, кофеина, витаминов А, В1, В2, В6, В9, С, минеральных веществ, цинка, железа, содержащей магний. Для поддержания функции печени, уменьшает усталость, повышает силы, защищает от стресса и помогает быстрее восстановиться после нагрузок за счет улучшения обмена веществ и выработки энергии.

"ANTIKHMEL" dietary supplement is recommended as a source of succinic acid, caffeine, vitamins (A, B1, B2, B6, B9, C), minerals (zinc, iron), and magnesium. It supports liver function, reduces fatigue, boosts energy, protects against stress, and aids faster recovery after physical exertion by improving metabolism and energy production.

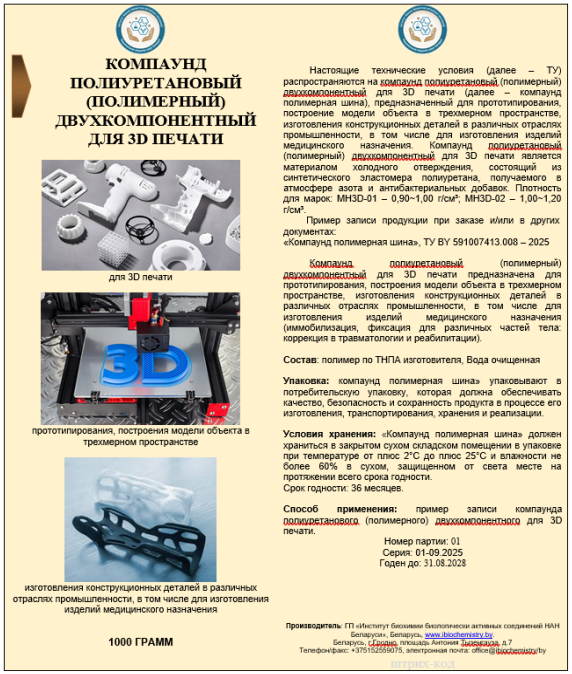


- **Средство для стимуляции роста волос «Crinis»** 100% натуральный продукт – спрей (экстракт водно-спиртовой из растительного сырья), для наружного применения, препятствует выпадению волос у мужчин и женщин, стимулирует рост новых волос
- Отечественный продукт

- "Crinis" hair growth stimulant—a 100% natural product (an aqueous-alcoholic plant extract spray) for external use—prevents hair loss in men and women and stimulates new hair growth.
- Domestic product



- **Компаунд полиуретановый двухкомпонентный для 3D печати** - предназначен для прототипирования, построения модели объекта в трехмерном пространстве, изготовления конструкционных деталей в различных отраслях промышленности, в том числе для изготовления изделий медицинского назначения (иммобилизация, фиксация для различных частей тела: коррекция в травматологии и реабилитации).
- Отечественный продукт


КОМПАУНД ПОЛИУРЕТАНОВЫЙ (ПОЛИМЕРНЫЙ) ДВУХКОМПОНЕНТНЫЙ ДЛЯ 3D ПЕЧАТИ

для 3D печати

прототипирования, построения модели объекта в трехмерном пространстве

изготовления конструкционных деталей в различных отраслях промышленности, в том числе для изготовления изделий медицинского назначения

1000 ГРАММ

Настоящие технические условия (далее – ТУ) распространяются на компаунд полиуретановый (полимерный) двухкомпонентный для 3D печати (далее – компаунд полимерная шина), предназначенный для прототипирования, построение модели объекта в трехмерном пространстве, изготовления конструкционных деталей в различных отраслях промышленности, в том числе для изготовления изделий медицинского назначения. Компаунд полиуретановый (полимерный) двухкомпонентный для 3D печати является материалом холодного отверждения, состоящий из синтетического эластомера полиуретана, получаемого в атмосфере азота и антибактериальных добавок. Плотность для марок: МН3D-01 – 0,90~1,00 г/см³, МН3D-02 – 1,00~1,20 г/см³.

Пример записи продукции при заказе и/или в других документах:
«Компаунд полимерная шина», ТУ BY 591007413.008 – 2025

Компаунд полиуретановый (полимерный) двухкомпонентный для 3D печати предназначена для прототипирования, построения модели объекта в трехмерном пространстве, изготовления конструкционных деталей в различных отраслях промышленности, в том числе для изготовления изделий медицинского назначения (иммобилизация, фиксация для различных частей тела: коррекция в травматологии и реабилитации).

Состав: полимер по ТНПА изготовителя, Вода очищенная

Упаковка: компаунд полимерная шина» упаковывают в потребительскую упаковку, которая должна обеспечивать качество, безопасность и сохранность продукта в процессе его изготовления, транспортирования, хранения и реализации.

Условия хранения: «Компаунд полимерная шина» должен храниться в закрытом сухом складском помещении в упаковке при температуре от плюс 2°С до плюс 25°С и влажности не более 60% в сухом, защищенном от света месте на протяжении всего срока годности.
Срок годности: 36 месяцев.

Способ применения: пример записи компаунда полиуретанового (полимерного) двухкомпонентного для 3D печати.

Номер партии: 01
Серия: 01-09.2025
Годен до: 31.08.2028

Производитель: ГП «Институт биохимии биологически активных соединений НАН Беларуси», Беларусь, www.biochemistry.by
Беларусь, г.Гродно, площадь Антония Тызенгауза, д.7
Телефон/факс: +375152559075, электронная почта: office@biochemistry.by

- A two-component polyurethane compound for 3D printing designed for prototyping, creating 3D object models, and manufacturing structural parts across various industries—including medical applications (such as immobilization and fixation devices for various body parts used in trauma care and rehabilitation).
- Domestic product

РАЗРАБОТКИ ИНСТИТУТА – 2024 год

- Тест-система диагностическая для определения специфических антител к протеину NF-1 связанного с нейрофиброматозом методом иммуноферментного анализа
- Технические условия ТУ BY 591007413.005-2024. РУП «БелГИСС». – Государственная регистрация №070244 от 24.01.2024



ОКП РБ 21.10.60.600 ОГКС 11.100.10

УТВЕРЖДАЮ
Директор Республиканского научно-исследовательского унитарного предприятия «Институт биохимии биологически активных соединений Национальной академии наук Беларуси»
О. Е. Кузнецов
«26» января 2024 г.

ТЕСТ-СИСТЕМА ДИАГНОСТИЧЕСКАЯ ДЛЯ ОПРЕДЕЛЕНИЯ СПЕЦИФИЧЕСКИХ АНТИТЕЛ К ПРОТЕИНУ NF-1 СВЯЗАННОГО С НЕЙРОФИБРОМАТОЗОМ МЕТОДОМ ИММУНОФЕРМЕНТНОГО АНАЛИЗА

Технические условия
ТУ BY 591007413.005-2024

Срок действия с 24.01.2024
до 24.01.2029

РАЗРАБОТЧИК
Директор Республиканского научно-исследовательского унитарного предприятия «Институт биохимии биологически активных соединений Национальной академии наук Беларуси»
О. Е. Кузнецов
«26» января 2024 г.

НАУЧНО-ПРОИЗВОДСТВЕННОЕ РЕСПУБЛИКАНСКОЕ УНИТАРНОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ «БЕЛОРУССКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ИНСТИТУТ СТАНДАРТИЗАЦИИ И СЕРТИФИКАЦИИ» (БелГИСС)
ГОСУДАРСТВЕННАЯ РЕГИСТРАЦИЯ
№ 070244 от 24.01.2024

РАЗРАБОТКИ ИНСТИТУТА – 2024 год

- Тест-система диагностическая для определения специфических антител к ретинобластомному белку RB1 методом иммуноферментного анализа
- Технические условия ТУ BY 591007413.006-2024. РУП «БелГИСС». – Государственная регистрация №070245 от 24.01.2024





ОКП РБ 21.10.60.600 ОГКС 11.100.10

УТВЕРЖДАЮ
Директор Республиканского научно-исследовательского унитарного предприятия «Институт биохимии биологически активных соединений Национальной академии наук Беларуси»
О. Е. Кузнецов
«16» января 2024 г.

ТЕСТ-СИСТЕМА ДИАГНОСТИЧЕСКАЯ ДЛЯ ОПРЕДЕЛЕНИЯ СПЕЦИФИЧЕСКИХ АНТИТЕЛ К РЕТИНОБЛАСТОМНОМУ БЕЛКУ RB1 МЕТОДОМ ИММУНОФЕРМЕНТНОГО АНАЛИЗА

Технические условия
ТУ BY 591007413.006-2024

Срок действия с 24.01.2024
до 24.01.2029

РАЗРАБОТЧИК
Директор Республиканского научно-исследовательского унитарного предприятия «Институт биохимии биологически активных соединений Национальной академии наук Беларуси»
О. Е. Кузнецов
«16» января 2024 г.

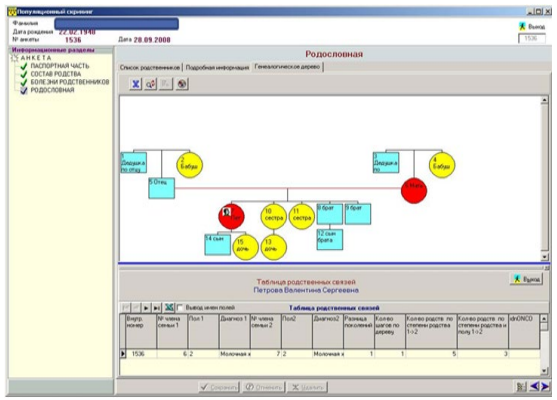
НАУЧНО-ПРОИЗВОДСТВЕННОЕ РЕСПУБЛИКАНСКОЕ УНИТАРНОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ «БЕЛОРУССКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ИНСТИТУТ СТАНДАРТИЗАЦИИ И СЕРТИФИКАЦИИ» (БелГИСС)
ГОСУДАРСТВЕННАЯ РЕГИСТРАЦИЯ
№ 070245 от 24.01.2024

РАЗРАБОТКИ ИНСТИТУТА - INSTITUTE DEVELOPMENTS

- Способ и набор для определения мутаций hMHS2 в образце биологического материала человека - ПАТЕНТ на изобретение Национального центра интеллектуальной собственности Республики Беларусь, 25.10.2024
- Способ и набор для определения ДНК вируса Эпштейна-Барр в экзонах гена hMLH1 и hMSH2 методом ПЦР - ПАТЕНТ на изобретение Национального центра интеллектуальной собственности Республики Беларусь, 08.02.2024

Информационно-аналитическая система (нейронная сеть искусственного интеллекта)
- система расчета риска заболеваний





Область интересов / Area of Interest

- Обмен технологиями, партнерство (биохимия, биотехнологии, медицина, онкология, производство) / Technology Exchange, Partnerships ((biochemistry, biotechnology, medicine, oncology, manufacturing)
- Организация совместного производства / Organization of joint production (co-production)
- Совместные исследования / Collaborative research
- Разработка новых биологически активных веществ, лекарств, изделий медицинского назначения / Development of new biologically active substances, drugs, medical products

НЕВОЗМОЖНОЕ СЕГОДНЯ – СТАНЕТ ВОЗМОЖНЫМ ЗАВТРА!

WHAT IS IMPOSSIBLE TODAY WILL BE POSSIBLE TOMORROW!

















