

Gene Matrix стартира българско подразделение и открива геномичен хъб в София, за да бъде пионер в AI-прецизната медицина

Новият AI-геномичен хъб в България предлага фармакогеномични тестове (PGx), нутригеномни панели и GeneCancer™ скрининг на 108 гена с готови за лекар доклади.

SOFIA, BULGARIA, June 18, 2025 /EINPresswire.com/ -- Gene Matrix LLC, световен лидер в AI-

“

With our Sofia Genomics Hub, we're making precision medicine accessible to every family in Bulgaria, empowering proactive care through actionable DNA insights”

*Tarek Younis, Founder & CEO,
Gene Matrix LLC*

задвижваното геномно тестване, днес обявява официалния старт на [Gene Matrix Bulgaria](#) и тържественото откриване на новия си иновативен лабораторно-изследователски център в [Tech Park Sofia](#). Това стратегическо разширение в Източна Европа предоставя на пациенти, лекари и научни партньори в България и целия регион Балкани достъп до най-модерните ДНК тестове — фармакогеномика, нутригеномика и водещия GeneCancer™ панел за наследствен рак (108 гена) — с готови за лекар доклади само за 7 дни.

„Това е ключов момент за персонализираната медицина на Балканите,” заяви Тарек Юнис, основател и главен изпълнителен директор на Gene Matrix. „Съчетаването на нашите CLIA-и CAP-акредитирани лабораторни стандарти с динамичната софийска научноизследователска екосистема ще даде възможност на българските пациенти и лекари да получават приложими геномни анализи по-бързо, по-точно и на по-достъпна цена от всякога.”

Цялостно портфолио от геномни решения

Gene Matrix Bulgaria представя гладък процес на вземане на слюнкowi проби у дома, комбиниран със защитен, многоезичен облачен портал (съвместим с HIPAA и GDPR). Всички тестове включват:

GenePGx (Фармакогеномика)

- Анализира 200+ гена, засягащи над 250 лекарства — антидепресанти, болкоуспокояващи, статини, ППИ и др.
- Намалява пробно-грешното предписване и нежеланите лекарствени реакции (ADRs) с до 30 %.
- Предоставя ясни препоръки според CPIC и автоматизирани предупреждения за висок риск.

GeneDiet & GeneSport (Нутригеномика)

- GeneDiet оценява гени, свързани с метаболизма на макронутриенти, абсорбцията на микронутриенти и хранителни непоносимости.
- GeneSport профилира гени, влияещи на спортни постижения — чувствителност към кофеин, пътища за възстановяване и състав на мускулни влакна.
- Доставя персонализирани планове за хранене, насоки за добавки и режими на тренировка, оптимизирани според генотипа.

GeneCancer™ (Наследствена онкология)

- Скрининг на 108 високопроникващи гена, включително BRCA1/2, TP53, MLH1, PALB2 и други, в съответствие с NCCN протоколи.
- Маркира патогенни варианти за ранна диагностика: мамографии, колоноскопии, MRI, профилактични хирургични стратегии.
- Предлага опционални виртуални консултации с генетичен съветник за насоки към пациента и семейството.

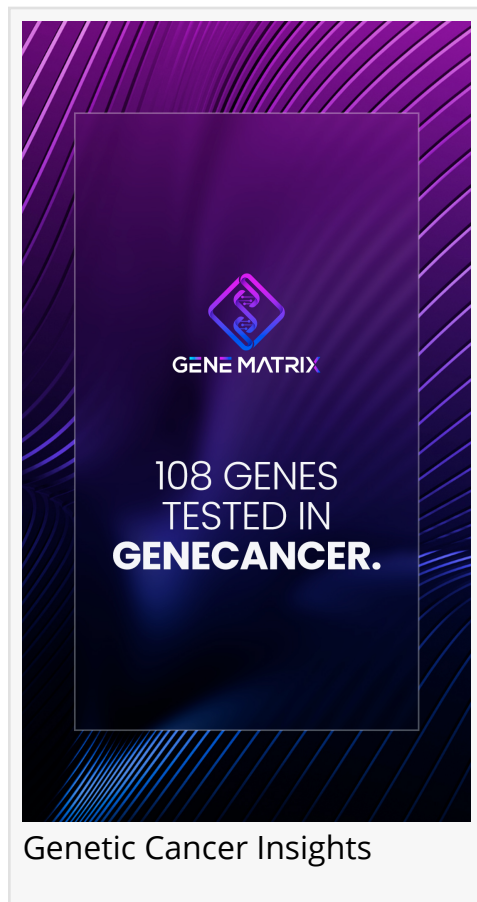
GeneResilience (Стрес и имунитет)

- Открива варианти, свързани с регулацията на кортизола, възпалителния отговор и антиоксидантните пътища.
- Предоставя персонализирани препоръки за оптимизиране на съня, техники за намаляване на стреса и хранителни стратегии за подкрепа на имунитета.

GeneBaby (Педиатрична геномика)

- Фокусира се върху маркери, важни за бебета и деца — чувствителност към лекарства, развитие на хранителни нужди и предразположение към алергии.
- Оборудва педиатрите и родителите с данни за подкрепа на ранното детско здраве и растеж.

Всеки комплект включва лесен за използване стерилен тампон за слюнка, предплатена плик за връщане и достъп до облачния портал. Отчитането е готово за изтегляне и споделяне с лекар само за 7 дни.



Софийският геномичен хъб: AI среща автоматизацията

Намирайки се в 16-етажна сграда с площ 425 000 ft² в Tech Park Sofia, новият център на Gene Matrix Bulgaria съчетава авангардна лабораторна автоматизация с реално-времеви AI интерпретации:

Автоматизирана лаборатория и високопроизводително секвениране

Hamilton роботи за обработка на стотици проби слюнка дневно.

Thermo Fisher NextSeq и NovaSeq платформи за високопрецизно секвениране.

Стриктни CLIA- и CAP-акредитирани процеси за контрол на качеството на всяка крачка.

AI интерпретационен модул

Достъп до уникален AI pipeline, който анализира суровите вариантни повиквания, съпоставя ги с CPIC и NCCN насоки и генерира приложими резултати за секунди.

Непрекъснати machine-learning ъпдейти при публикуване на нови научни изследвания.

Защитен облачен портал

Многоезичен интерфейс (английски, български) с ролеви достъп за пациенти, лекари и изследователи.

Интерактивни табла с визуализации на взаимодействия лекарство-ген, пътища на хранителните вещества и профили на онкологичен риск.

Експорт на PDF и интеграция чрез HL7-FHIR за безпроблемно импортиране в болнични EHR системи.

Генетично-консултантски кабинети

Частни зали за присъствени консултации.

Виртуални кабинети за онлайн генетични консултации.

Сертифицирани генетични консултанти, говорещи български и английски, предоставят индивидуално тълкуване на резултатите, насоки за семейно планиране и психологическа подкрепа.

„Това не е просто лаборатория — това е иновационен хъб за прецизната медицина на Балканите,” заяви Иван Димитров, ръководител R&D в Gene Matrix Bulgaria. „От мащабни

популационни скрининги до транслационни изследователски проекти, ние вдигаме нивото в геномната здравна грижа.“

Стратегически партньорства и обществени здравни инициативи
Gene Matrix Bulgaria вече си партнира с водещи институции:

Медицински университет – София

Съвместни изследвания върху фармакогеномните маркери в българската популация, определяне на честота на алели и оптимизиране на дозови протоколи.

Национален онкологичен институт

Пилотни GeneCancer™ програми за скрининг на високорискови семейства, оценка на ранно откриване и икономическите ползи от намалени случаи на напреднал рак.

Министерство на здравеопазването

Интегриране на фармакогеномни сигнали в националната система за електронни рецепти, с цел намаляване на ADR-хоспитализации с 15 % в рамките на две години.

Частни болнични мрежи

Локации за вземане на проби на място и пряка свързаност с EHR за бърза доставка на отчети и подпомагане на клиничните решения.

Тези инициативи целят измерими резултати: по-малко нежелани реакции, по-ранно откриване на рак и оптимизирани здравни разходи — полагайки основите на бъдещи национални насоки за прецизна медицина.

Икономическо и научно въздействие

Отвъд клиничния ефект, Gene Matrix Bulgaria се ангажира да стимулира регионалното биотехнологично развитие:

Обучение на таланти

Стартиране на стипендии и стажантски програми с университетите в София, обучавайки над 100 млади молекулярни генетици, биоинформатици и лабораторни техници през следващите три години.

Геноменна консорциумна платформа

Учредяване на сигурна, анонимизирана платформа за споделяне на данни, отворена за академични и индустриални партньори, с цел ускоряване на генетичните изследвания, специфични за Балканския регион.

Създаване на работни места

Откриване на 120+ висококвалифицирани позиции в лабораторни операции, AI инженеринг, продажби и клиентска поддръжка, засилвайки софийската кластерна

екосистема в биотехнологиите.

„Инвестираме в България, защото вярваме в потенциала ѝ като биотехнологичен хъб на Централна Европа,“ добави Юнис.

Цитати от нашите лидери

„Демократизирането на достъпа до авангардни геномни анализи дава възможност на всеки човек да поеме контрол над своето здраве — преди заболяванията да го поразят.“
— Др. Елена Петрова, директор „Страна“, Gene Matrix Bulgaria

„Прецизната медицина вече не е лукс за избрани — тя трябва да е част от рутинните здравни грижи. Нашият хъб в София превръща тази визия в реалност.“
— Проф. Георги Иванов, главен медицински съветник, Национален онкологичен институт

За Gene Matrix LLC

Основана през 2020 г. в Чикаго и оперираща на пет континента, Gene Matrix LLC е компания, водена от мисията да превърне ДНК данните в конкретни здравни решения чрез AI-задвижвани геномни тестове. Предоставяме фармакогеномични, нутригеномични и тестове за наследствен рак — обработени в CLIA- и CAP-акредитирани лаборатории, с патентован AI анализ и доставени чрез защитени облачни портали. Служим на доставчици на здравни услуги, правителства и потребители, ускорявайки превантивната грижа, персонализираното лечение и инициативите за обществено здраве по целия свят.

Научете повече и медийни ресурси

Посетете нашия български сайт: <https://genematrix.bg/>

Научете за глобалните ни предложения: <https://www.genematrix.io/>

Изтеглете висококачествени изображения и видео материали: <https://genematrix.io/media>

Заявете интервю или обиколка на лабораторията: bulgaria@genematrix.eu

Контакт за медии

Gene Matrix Bulgaria Press Office

✉ bulgaria@genematrix.eu

Tarek Younis

Gene Matrix

[email us here](#)

Visit us on social media:

[LinkedIn](#)

[Instagram](#)

[Facebook](#)

This press release can be viewed online at: <https://www.einpresswire.com/article/823433737>

EIN Presswire's priority is source transparency. We do not allow opaque clients, and our editors try to be careful about weeding out false and misleading content. As a user, if you see something we have missed, please do bring it to our attention. Your help is welcome. EIN Presswire, Everyone's Internet News Presswire™, tries to define some of the boundaries that are reasonable in today's world. Please see our Editorial Guidelines for more information.

© 1995-2025 Newsmatics Inc. All Right Reserved.