

Прес-реліз



BASF і Poietis будуть разом розвивати технологію 3D-біодруку

Людвігсхафен, Німеччина / Пессак, Франція – Через два роки після укладення угоди про спільні дослідження та розробки в косметичній індустрії BASF і Poietis оголосили про підписання рамкового договору про подальший розвиток і надання послуг у сфері технології 3D-біодруку. Основна мета полягає в подальшому вдосконаленні 3D-моделей лазерно-опосередкованого біодруку, які створювалися спільно з 2015 року для оцінювання косметичних інгредієнтів для засобів із догляду за шкірою.

Технологія лазерно-опосередкованого 3D-біодруку, завдяки якій органічні тканини можуть бути репродуковані, дозволяє точно відтворювати клітини шкіри у тривимірних структурах. Таким чином, всього за два тижні тепер можна створювати повністю надруковані еквіваленти шкіри для подальшого вивчення ефективності активних інгредієнтів.

«Біодруковані 3D-моделі є найбільш прийнятним методом для прогнозного оцінювання інгредієнтів, оскільки вони відтворюють клітинне середовище *in vitro*, маючи водночас близькі до *in vivo* механічні та метаболічні функції», – коментує Фаб'єн Гійом, засновник і президент Poietis.

«У процесі нашої співпраці ми дійшли до важливого розуміння показників і кінетики дозрівання дерми. Зріла та міцна дерма є необхідною умовою для досягнення оптимальних результатів в епідермальному друці, – коментує Себастьян Кадан, який

07 листопада 2017 року

Олена Прихненко
Менеджер з корпоративних комунікацій
Моб.: +38 095 204 14 04
olena.prykhnenko@basf.com

ТОВ «БАСФ Т.О.В.»
бул. Дружби Народів, 19
01042 Київ, Україна
Тел: +38 044 591 55 95
Факс: +38 044 591 55 97
www.basf.ua

відповідає за розвиток тканинної інженерії в BASF. – На першому етапі нова технологія була використана для автоматизованої репродукції Mimeskin™ – моделі шкіри BASF, яка є одним із найближчих еквівалентів вихідної фізіологічної тканини шкіри людини. На другому етапі ми хочемо поліпшити зразки шкіри, збільшивши складність структури та додавши нові типи клітин».

Найближчими роками BASF має намір розвивати та виводити на ринок декілька активних інгредієнтів для косметичних продуктів, які створено на основі співпраці BASF і Poietis. У цьому році на косметичній виставці Cosmetagora був лідером Dermagenist™ – перший активний інгредієнт BASF, ефективність якого була підтверджена з використанням лазерно-опосередкованих біодрукованих моделей шкіри.

«Ця угода підтверджує плідну наукову співпрацю та зміцнює наше партнерство з провідним виробником інгредієнтів для ринку засобів із догляду за собою. Це підтверджує унікальність технологій, що використовуються компанією Poietis, а також підвищення її вартості завдяки новим розробкам», – підкреслив Бруно Бріссон, співзасновник і віце-президент компанії Poietis.

Про концерн BASF

BASF створює хімію для стабільного майбутнього. У своїй діяльності ми поєднуємо економічні успіхи з дбайливим ставленням до довкілля та соціальною відповідальністю. Працівники Групи BASF, загальна чисельність яких становить близько 114 тисяч осіб, роблять внесок в успішний розвиток бізнесу наших клієнтів у різних індустріях практично у всіх країнах світу. Структура нашого бізнесу містить п'ять основних сегментів: хімікати, спеціальні продукти, функціональні матеріали та рішення, рішення для сільського господарства, нафта і газ. За підсумками 2016 року обсяг продажів BASF склав близько 58 млрд євро. Акції BASF торгуються на

фондових біржах у Франкфурті (BAS), Лондоні (BFA) і Цюриху (BAS).

Про Poietis

Сьогодні Poietis розробляє 3D-фізіологічні моделі та має партнерські відносини з основними фармацевтичними та косметичними групами компаній. Ці моделі тканин дозволяють точніше прогнозувати *in vitro* оцінювання токсичності та ефективності потенційних інгредієнтів для ліків і нової косметики. Poietis, яка виграла в 2014 році ILab Contest у категорії «Створення та розвиток» і стала в 2016 році призером Всесвітнього конкурсу інновацій, – єдина компанія, яка використовує технологію біопринтингу, над якою протягом десяти років працювали вчені Національного інституту охорони здоров'я та медичних досліджень Франції та Університету Бордо. Додаткова інформація доступна на сайті.