

## **BASF и Poietis будут совместно развивать технологию 3D-биопечати**

**ЛЮДВИГСХАФЕН, ГЕРМАНИЯ / ПЕССАК, ФРАНЦИЯ** – Спустя два года после заключения соглашения о совместных исследованиях и разработках в косметической индустрии, BASF и Poietis объявили о подписании рамочного договора о дальнейшем развитии и оказании услуг в области технологии 3D-биопечати. Основная цель заключается в дальнейшем совершенствовании 3D-моделей лазерно-опосредованной биопечати, которые создавались совместно с 2015 года для оценки косметических ингредиентов для средств по уходу за кожей.

Технология лазерно-опосредованной 3D-биопечати, благодаря которой органические ткани могут быть репродуцированы, позволяет точно воспроизводить клетки кожи в трехмерных структурах. Таким образом, всего за две недели теперь можно создавать полностью отпечатанные эквиваленты кожи для дальнейшего изучения эффективности активных ингредиентов.

«Биопечатные 3D-модели являются наиболее подходящим методом для прогнозной оценки ингредиентов, так как они воспроизводят клеточную среду *in vitro*, имея при этом близкие к *in vivo* механические и метаболические функции», – комментирует Фабьен Гийом, основатель и президент Poietis.

«В ходе нашего сотрудничества мы получили важное понимание показателей и кинетики созревания дермы. Зрелая и прочная дерма является необходимым условием для получения оптимальных результатов в эпидермальной печати, – комментирует Себастьян Кадау, отвечающий за развитие тканевой инженерии в BASF. – На первом этапе новая технология была использована для автоматизированной репродукции Mimeskin™ – модели кожи BASF, которая является одним из ближайших эквивалентов исходной физиологической ткани кожи человека. На втором этапе мы хотим улучшить образцы кожи, увеличив сложность структуры и добавив новые типы клеток».

В ближайшие годы BASF намерен развивать и выводить на рынок несколько активных ингредиентов для косметических продуктов, которые созданы на основе сотрудничества BASF и Poietis. В этом году на косметической выставке Cosmetagora лидировал Dermagenist™ – первый активный ингредиент BASF, эффективность которого была подтверждена с использованием лазерно-опосредованных биопечатных моделей кожи.

«Это соглашение подтверждает плодотворное научное сотрудничество и укрепляет наше партнерство с ведущим производителем ингредиентов для рынка средств по уходу за собой. Это подтверждает уникальность технологий, используемых компанией Poietis, а также повышение ее стоимости благодаря новым разработкам», – подчеркнул Бруно Бриссон, соучредитель и вице-президент компании Poietis.

07 ноября 2017 года

Пресс-офис BASF  
Телефон: +7 (495) 664-28-88  
[basf@ketchum.com](mailto:basf@ketchum.com)

BASF создаёт химию в целях устойчивого будущего. В своей деятельности мы сочетаем экономические успехи с бережным отношением к окружающей среде и социальной ответственностью. Сотрудники Группы BASF, общая численность которых составляет около 114 тысяч человек, вносят вклад в успешное развитие бизнеса наших клиентов в различных индустриях практически во всех странах мира. Структура нашего бизнеса включает пять основных сегментов: химикаты, специальные продукты, функциональные материалы и решения, решения для сельского хозяйства, нефть и газ. По итогам 2016 года объём продаж BASF составил около 58 млрд евро. Акции BASF торгуются на фондовых биржах во Франкфурте (BAS), Лондоне (BFA) и Цюрихе (BAS). Более подробная информация о концерне BASF представлена на сайте: [www.basf.com](http://www.basf.com).

#### **О Poietis**

В настоящее время Poietis разрабатывает 3D-физиологические модели и имеет партнерские отношения с основными фармацевтическими и косметическими группами компаний. Эти модели тканей позволяют более точно прогнозировать *in vitro* оценку токсичности и эффективности потенциальных ингредиентов для лекарств и новых косметики. Poietis, выигравшая в 2014 году ILab Contest в категории «Создание и развитие» и ставшая в 2016 году призером Всемирного конкурса инноваций, — единственная компания, использующая технологию биопринтинга, над которой в течение десяти лет работали ученые Национального института здравоохранения и медицинских исследований Франции и Университета Бордо. Дополнительная информация доступна на сайте [www.poietis.com](http://www.poietis.com)