





Dr Neal Kitchen

Neal Kitchen, Ph.D., Directeur général opérationnel et Directeur de la Génétique pour HydroPeptide LLC. Il a obtenu son doctorat à l'Université de l'Illinois et a étudié la régulation épigénétique, les réponses de signalisation cellulaire et les mécanismes de vieillissement au niveau moléculaire. Il dirige les efforts de la société pour accélérer le développement de produits de soin anti-âge éprouvés en clinique et l'avancement des technologies épigénétiques dans les formulations de soins de la peau.

Neal Kitchen, Ph.D., serves as Chief Operating Officer & Chief Geneticist for HydroPeptide, LLC. He earned his doctorate at the University of Illinois and has a research background in epigenetic regulation, cellular signaling responses, and aging mechanisms at molecular level. He leads the company's efforts to accelerate the development of clinically-proven anti-aging skincare products and the advancement of epigenetic technologies in skin care formulations.

 www.hydropeptide.fr

L'ÉPIGÉNÉTIQUE : UN CHEMIN VERS LA SANTÉ CELLULAIRE

EPIGENETICS: A PATH TOWARD CELLULAR HEALTH

La science de l'épigénétique offre une approche nouvelle, plus réfléchie, des programmes beauté dirigés sur la santé cellulaire, ce qui entraîne un impact beaucoup plus important sur les efforts anti-âge et la beauté durable.

The science of epigenetics offers a new, more thoughtful approach to cellular health in the client's beauty regimen which has a far greater impact on anti-aging efforts and long-lasting beauty.

Nous sommes dans une nouvelle ère où l'adaptation et la personnalisation peuvent jouer un rôle majeur dans la façon dont nous prenons soin de nous-mêmes. Des traitements customisés aux tests ADN, notre capacité à comprendre notre constitution génétique a une incidence sur les choix que nous faisons, les produits que nous utilisons et les changements personnalisés que nous pouvons mettre en œuvre pour optimiser les résultats. Cependant, la possibilité de personnaliser va au-delà de la séquence d'ADN, unique, héritée de nos parents. La science de l'épigénétique, c'est-à-dire l'étude des modifications de l'expression des gènes sans modifier la séquence d'ADN sous-jacente, jouera un rôle majeur dans les technologies de pointe en matière de soins personnalisés, car elle nous permettra de nous concentrer sur la santé de nos cellules. La science de la santé cellulaire est en train de devenir l'un des outils les plus puissants pour créer ce que les professionnels

We are in a new age where customization and personalization can play a major role in how we take care of ourselves. From customized diets to DNA testing, our ability to understand our genetic make-up is impacting the choices we make, the products we use, and the personalized changes we can implement to maximize results. However, the ability to customize goes beyond the unique DNA sequence we inherited from our parents. The science of epigenetics, that is the study of changes in gene expression without changing the underlying DNA sequence, will play the biggest role in advancing technologies around personalized care as it will allow us to focus on the health of our cells. The science of cellular health is becoming one of the most powerful tools in creating what professionals want to achieve in a combined beauty-and-health industry.

How does cellular health impact beauty? The skin care industry coined the phrase «anti-aging» in an attempt to slow down any changes from the perceived perfections of youth. Professionals frequently associate anti-aging with combatting fine lines and wrinkles; sagging, dull, and lackluster skin; age spots; and any other term associated with undesirable aging effects to the





» veulent réaliser dans un secteur combiné de la beauté et de la santé.

Comment la santé cellulaire influence-t-elle sur la beauté ? L'industrie des soins de la peau a inventé l'expression « anti-âge » dans le but de ralentir tout changement par rapport aux perfectionnements perçus de la jeunesse. Les professionnels associent fréquemment l'anti-âge à la lutte contre les rides et les ridules, la peau affaissée, terne et fade, les taches de vieillesse et tout autre terme associé à des effets du vieillissement indésirables sur l'aspect extérieur. Ces signes extérieurs de l'âge sont en réalité les ramifications des changements sous-jacents se produisant dans la peau. Le processus du vieillissement a lieu au niveau cellulaire, où les changements, dus à des stimuli négatifs, peuvent entraîner des perturbations ou des altérations de notre état cellulaire optimal. La santé cellulaire compromise est la véritable source du vieillissement cutané. Par conséquent, une approche plus réfléchie de la santé cellulaire dans votre programme beauté aura un impact beaucoup plus important sur les efforts anti-âge et la beauté durable. L'épigénétique offre une nouvelle opportunité de rechercher la santé cellulaire, car elle nous aide à comprendre comment se produit l'expression des gènes. Au sein de nos cellules, différentes combinaisons de gènes sont activées ou désactivées par divers facteurs.

Bien que de nombreuses combinaisons d'expression génique soient héritées, ces combinaisons peuvent également être influencées ou modifiées par des facteurs environnementaux.

Je suis particulièrement enthousiasmé par l'impact que l'épigénétique aura sur les soins de la peau. Les scientifiques utilisent maintenant les principes sous-jacents à l'épigénétique pour créer des formules de soin de la peau révolutionnaires qui ont un impact sur la santé cellulaire et aident à modifier les schémas d'expression des gènes au fil du temps, afin que la peau paraisse et agisse plus jeune de l'intérieur. Grâce à une approche innovante visant à inverser l'état épigénétique « âgé » de la cellule et à améliorer la santé cellulaire, nous pouvons créer des solutions bénéfiques à long terme pour la santé de la peau.

outward appearance. These outward signs of aging are actually the ramifications of underlying changes happening in the skin. The aging process takes place at the cellular level, where changes due to negative stimuli can lead to disruptions or alterations to our optimal cellular state. Compromised cellular health is the true source of aging skin. Consequently, a more thoughtful approach to cellular health in the client's beauty regimen will have a far greater impact on anti-aging efforts and long-lasting beauty. Epigenetics presents a new opportunity to pursue cellular health because it helps us understand how gene expression occurs. Within our cells, different combinations of genes are turned on or off through a variety of factors. While many gene expression combinations are inherited, these combinations can also be influenced or altered by environmental factors.

I am particularly excited for the impact epigenetics will have on skin care. Scientists are now using the principles behind epigenetics to create groundbreaking skincare formulas that impact cellular health and help change gene expression patterns over time, so skin looks and acts younger from the inside out. With an innovative approach of reversing the "aged" epigenetic state of the cell and improving cellular health, we can create solutions that benefit the health of the skin long-term.

*LA SANTÉ CELLULAIRE
INFLUE SUR LA BEAUTÉ
DURABLE.*

*CELLULAR HEALTH
IMPACTS LONG LASTING
BEAUTY.*

