

Cryo : les 7 technologies qui prolongeront l'espérance de vie à 120 ans

Faits marquants de cette semaine :

Cryonie avec ultrasons focalisés, progrès de l'espérance de vie, immunothérapie et recherche en biosciences neuronales avancées.

L'échographie focalisée : un outil prometteur pour la cryonie

Les ultrasons focalisés de haute intensité (HIFU) constituent une avancée majeure dans le domaine de la cryonie.

Les capacités de réchauffement précises et évolutives de HIFU offrent une solution au problème de la formation de cristaux de glace lors de la décongélation, révolutionnant potentiellement la cryoconservation des tissus et des organes.

Les 7 technologies qui prolongeront l'espérance de vie à 120 ans

Les technologies innovantes comme le génie génétique, la nanotechnologie, l'IA et la télémédecine font grimper **l'espérance de vie vers 120 ans.**

Ces progrès visent à lutter contre les maladies liées à l'âge, à améliorer les diagnostics et à garantir une intervention précoce, soulevant des préoccupations éthiques et la nécessité de préparations sociétales.

Immunothérapie : combattre le cancer avec le système immunitaire
L'immunothérapie, un traitement révolutionnaire contre le cancer, exploite le pouvoir du système immunitaire pour cibler et détruire les cellules cancéreuses.

Il révolutionne les soins contre le cancer, offrant de l'espoir, des traitements personnalisés et des perspectives de recherche continues.

Recherches avancées en biosciences neuronales sur la cryonie Advanced Neural Biosciences (ANB) améliore la cryonie, recherche la cryobiologie neuronale et atténue les dommages ischémiques pendant la cryoconservation.

Fondée en 2008, ANB collabore avec des organismes et améliore les agents cryoprotecteurs. Leurs travaux font progresser la cryoconservation humaine.

Démocratiser la science ou une recette contre le désastre

Le biohacking DIY permet à quiconque de manipuler l'ADN et d'explorer la science. Il favorise l'accessibilité, la collaboration et l'innovation, alimentées par des kits d'édition génétique et des séquenceurs d'ADN abordables, remodelant la recherche scientifique.

L'avenir de la nanotechnologie : comment les nanobots transformeront nos vies
Les nanobots, travaillant à l'échelle nanométrique, recèlent un vaste potentiel en médecine, en assainissement de l'environnement et en fabrication de précision.

Ils peuvent révolutionner l'administration de médicaments, le traitement du cancer, le contrôle de la pollution, la purification de l'eau, la production d'énergie et les matériaux avancés, offrant ainsi des solutions transformatrices pour une myriade d'industries et d'applications.

Les compétences dont vous aurez besoin si la biotechnologie est votre vocation

Réussir en biotechnologie nécessite un mélange de prouesses techniques (biologie moléculaire, bioinformatique) et de compétences générales (communication, adaptabilité).

De nombreux cheminements de carrière existent, de la recherche à la fabrication et aux affaires réglementaires.

L'éducation et les certifications améliorent les qualifications.

Comment en profiter Les agents conversationnels, renforcés par l'IA et la personnalisation, ont évolué pour comprendre les requêtes complexes, améliorer l'expérience utilisateur et rationaliser les opérations.

Les tendances futures promettent encore plus de personnalisation et d'interactions empathiques.

source : Demain Biostasis GmbH | Graefestr. 11 10967, Berlin, Allemagne
bonjour@demainbiostasis.com | +49 30 629 385 370

photo : D.R.