

QU'EST-CE QUE LA RECHERCHE BIOMÉDICALE?

La recherche biomédicale s'emploie à comprendre comment fonctionne chaque partie du corps humain — jusqu'aux cellules.

En étudiant le fonctionnement normal et anormal du corps au niveau moléculaire et cellulaire, ainsi qu'au niveau des systèmes organiques et du corps entier, la recherche biomédicale mène à :



De **nouvelles façons** de dépister et de diagnostiquer les maladies



De **nouvelles interventions** servant à prévenir les maladies



De **nouveaux outils** et du **nouveau matériel** pour améliorer les soins aux patients et les résultats de santé



De **nouveaux médicaments**, de **nouveaux vaccins** et de **nouvelles thérapies** visant à améliorer notre santé

En explorant de nombreux domaines des sciences de la vie et des sciences physiques, la recherche biomédicale relève des défis tels que les suivants :

Pouvons-nous entraîner le système immunitaire à reconnaître et à détruire les cellules cancéreuses? Y a-t-il d'autres façons de traiter le cancer tout en causant des effets secondaires minimaux?

Comment les bactéries et les autres microbes qui vivent dans notre intestin ou sur notre peau affectent-ils notre santé?

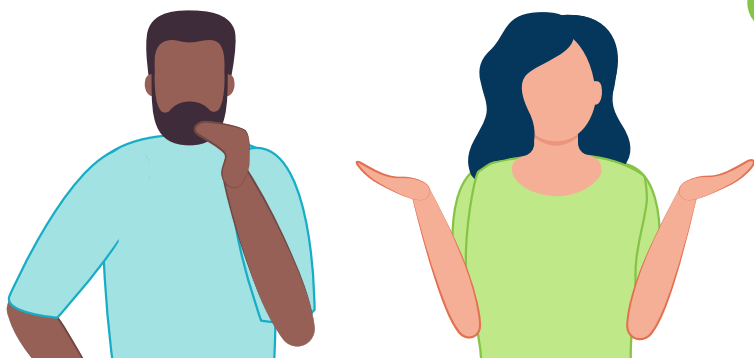
Comment pouvons-nous concevoir de nouvelles thérapies géniques et de nouveaux médicaments pour traiter des maladies rares ou héréditaires?

Comment pouvons-nous protéger la santé de notre cerveau en vieillissant? Peut-on aider le cerveau à se guérir lui-même?

Pouvons-nous prévenir la transmission et la propagation des maladies de l'animal à l'humain dues aux changements climatiques?

Qu'arrivera-t-il si nos antibiotiques actuels deviennent inefficaces?

Pouvons-nous, pour commencer, empêcher les bactéries et les autres microbes de développer une résistance aux antibiotiques?



À quoi ressemble la recherche biomédicale?

Les activités de recherche biomédicale font souvent intervenir des experts appartenant à un vaste éventail de disciplines (médecine, pharmacologie, bio-informatique, biologie computationnelle, génétique, biologie structurale, biochimie, immunologie, pathologie, kinésiologie et bien d'autres encore), qui s'emploient à répondre à ces grandes questions en...



MENANT DES ÉTUDES DE RECHERCHE QUANTITATIVE



RÉALISANT DES EXPÉRIENCES EN LABORATOIRE



METTANT À L'ESSAI DE NOUVEAUX TRAITEMENTS MÉDICAUX OU DE NOUVEAUX APPAREILS



ET BIEN PLUS ENCORE!

En savoir plus : www.cihr-irsc.gc.ca/biomedicale.html