

[INVITATION À LA PRESSE]

Docteur Honoris Causa : séance de remise des insignes à Katalin Karikó

Jeudi 24 mars, 17h :

Séance solennelle de remise des insignes de Docteur Honoris Causa à une figure marquante de la vaccination : Katalin Karikó, pour ses recherches innovantes en théorie génique basée sur l'ARN messenger qui ont notamment permis de développer les premiers vaccins contre la COVID-19 dans un délai extraordinairement court.

Accueil dès 16h30 : campus Erasme, Auditoire Lise Thiry, bâtiment W, rue Meylemeersch 22, 1070 Bruxelles.

JOURNALISTES : si vous souhaitez interviewer Katalin Karikó avant la séance, envoyez une demande au service communication – presse@ulb.be – qui organisera les rendez-vous.

Les disponibilités étant limitées, merci de nous contacter rapidement. Pour toute question : service Communication – Nathalie Gobbe, presse@ulb.be, 0474 84 23 02



Ces deux dernières années ont mis en avant le rôle essentiel de la science face à la pandémie ; et l'enjeu pour notre société d'anticiper de tels défis en soutenant une recherche fondamentale audacieuse et créative.

Katalin Karikó incarne ces valeurs chères à l'Université.

Elle fait partie de ces scientifiques qui ont aidé à combattre la COVID-19 en établissant les bases scientifiques qui ont permis de développer les premiers vaccins contre la COVID-19 dans un délai extraordinairement court.

Le Dr Kariko illustre également l'importance en recherche d'être visionnaire, d'explorer des voies originales, de persévérer pendant parfois de nombreuses années pour arriver à un résultat que beaucoup n'anticipaient pas, et qui a un impact sociétal majeur.

Ce 24 mars, l'Université libre de Bruxelles décerne les insignes de Docteur Honoris Causa à Katalin Karikó pour ses recherches innovantes en théorie génique basée sur l'ARN messenger et sa contribution majeure à la vaccination.

De ses premières recherches sur l'ARN messenger

Professeure à l'Université de Pennsylvanie, Katalin Karikó mène dès les années '90, des recherches centrées sur une idée novatrice : insérer à l'intérieur de la cellule un ARN messenger pour permettre la synthèse d'une protéine définie, par exemple une protéine d'un microbe stimulant une réponse immunitaire. En 2005, avec son collègue américain Drew Weissman, Katalin Karikó synthétise au laboratoire un ARN messenger « modifié » permettant de stimuler in vivo une réponse immunitaire sans induire une forte inflammation. Le duo de chercheurs poursuit ses travaux et encapsule l'ARNm dans des nanoparticules de lipides, qui à la fois préviennent sa dégradation trop rapide et facilitent son entrée dans les cellules. La plateforme vaccinale « ARNm » était née!

A la mise au point du 1er vaccin à ARN messenger contre la COVID-19

En 2013, Katalin Karikó devient vice-présidente de la société BioNTech RNA Pharmaceuticals.

Se basant sur ses recherches, les sociétés BioNTech et Pfizer associées développent le premier vaccin contre la COVID-19, le vaccin à ARN messenger Comirnaty.

Le vaccin Moderna recourt à la même technologie.

Et demain, de nouveaux vaccins contre d'autres maladies ?

Le Dr Kariko a énormément travaillé pour convaincre la communauté scientifique de l'importance de sa recherche. Ses demandes de subsides furent souvent refusées. Sa persévérance est désormais récompensée. Les recherches de Katalin Karikó ont aujourd'hui une importance majeure pour la santé humaine : la technologie à ARN messenger ouvre des perspectives larges, notamment pour le développement de vaccins contre d'autres maladies infectieuses comme le sida, la malaria ou la grippe, ou contre le cancer.

Contact :

Service Communication de l'Université libre de Bruxelles
Nathalie Gobbe,
presse@ulb.be,