

D^{re} Brenda Andrews



Les Amis des IRSC sont heureux d'annoncer que : la D^{re} Brenda Andrews, C.C., Ph. D., FRSC, pionnière en biologie des systèmes et directrice fondatrice de l'institut multidisciplinaire de biologie des systèmes de premier plan Donnelly Centre, est la lauréate du Prix international Henry G. Friesen de recherche en santé 2025.

Toronto – Le 29 mars 2025 – La D^{re} Brenda Andrews, C.C., Ph. D., FRSC, est une généticienne de renommée internationale, reconnue pour ses travaux de génomique fonctionnelle dans le système modèle de levure bourgeonnante. Elle est particulièrement connue pour ses études en transcription régulée par le cycle cellulaire et dans la fonction des protéines kinases de la levure, et pour son rôle de pionnière en réseaux génétiques avec Charles Boone. Cette recherche fondamentale a établi le pouvoir de la génétique systématique pour mettre en lumière les rôles des gènes et leurs voies correspondantes ainsi que l'importance des interactions

génétiques dans la fonction cellulaire, à la fois en matière de santé et de maladie. Les compétences de meneuse de la D^{re} Andrews, comme première directrice du Donnelly Centre for Cellular and Biomolecular Research de l'Université de Toronto (2004-2020) ont hissé ce centre au premier plan à l'échelle internationale pour la recherche biomédicale interdisciplinaire et ont contribué à consolider la réputation du Canada comme chef de file en biologie post-génomique et dans le domaine émergent de la médecine personnalisée. Outre son poste de directrice du Centre Donnelly, la D^{re} Andrews a été nommée à la tête du Département de recherche médicale Banting et Best (BBDMM), qui a été intégré au Centre Donnelly dans le cadre de la vision de créer un environnement collaboratif afin de catalyser la recherche biomédicale fondamentale, l'innovation technologique et l'impact clinique.

Née à Clinton, en Ontario (Canada), la D^{re} Andrews a vu l'Université de Toronto lui décerner un baccalauréat en sciences et un doctorat, puis elle a poursuivi une formation postdoctorale en génétique avec la regrettée D^{re} Ira Herskowitz à l'Université de Californie à San Francisco. En 1991, la D^{re} Andrews a été embauchée au Département de génétique médicale (aujourd'hui génétique moléculaire) de l'Université de Toronto. Elle en est devenue directrice en 1999, poste qu'elle a occupé pendant 5 ans avant d'assumer ses fonctions de présidente du BBDMM et de directrice du Centre Donnelly, poste qu'elle a continué d'occuper tout comme celui de directrice de la chaire de recherche médicale Charles H Best jusqu'en 2020. Elle a été nommée professeure d'université en 2017.

La mentor passionnée qu'est la D^{re} Andrews a élaboré un programme d'études de premier cycle en génétique moléculaire et en microbiologie à titre de directrice du Département de génétique moléculaire et elle a supervisé des dizaines d'étudiants des cycles supérieurs et plus élevés, qui occupent maintenant des postes dans le milieu universitaire, l'industrie, l'éducation et l'administration de la recherche. Avec ses collaborateurs et les membres de son laboratoire, elle a publié plus de 236 articles évalués par les pairs dans des revues de premier plan et elle a présenté ses travaux dans de nombreuses institutions et groupes du monde entier. Elle a également siégé à de nombreux conseils consultatifs et comités d'examen, notamment en tant que rédactrice en chef fondatrice de Genes|Génomes|Genetics (G3), revue en libre accès de la Genetics Society of America, présidente du conseil consultatif scientifique du Laboratoire européen de biologie moléculaire (EMBL), présidente du conseil d'administration du Burroughs Wellcome Fund et membre du conseil d'administration des Instituts de recherche en santé du Canada (IRSC).

La D^{re} Andrews est Compagnon de l'Ordre du Canada, membre élue de la Société royale du Canada, de l'American Association for the Advancement of Science et de l'American Academy of Microbiology, et membre internationale de la National Academy of Sciences (États-Unis).

Le Prix international Henry G. Friesen de la recherche en santé, créé en 2005 par les Amis des Instituts de recherche en santé du Canada (IRSC), reconnaît l'innovation exceptionnelle d'un chef de file visionnaire en santé d'envergure internationale. Le prix Friesen, d'une valeur de 35 000 \$, est décerné chaque année. La D^{re} Brenda Andrews donnera des conférences publiques en 2025 dans le cadre du programme du prix Friesen. Pour de plus amples renseignements sur les Amis des IRSC et le Prix international Friesen, prière de consulter le site www.fcihr.ca ou communiquer avec M^{lle} Cristina S. Castellvi.