La Société royale du Canada Lauréats 2023

Bourse Alice Wilson

Attribuée à une chercheuse dont une compétence exceptionnelle dans les arts, les lettres, les sciences sociales ou les sciences, qui entreprennent une carrière en professeur ou en recherche au niveau postdoctoral.

CAGULADA, Elaine | Department of Gender Studies, Queen's University

Elaine Cagulada mène des recherches dans les domaines des études sur le handicap, des études sur les Noirs et de la sociologie. Chercheuse postdoctorale au sein de la Queen's University, elle étudie les trajectoires de handicap et de race dans des institutions carcérales canadiennes commémorées. Elle a obtenu son doctorat au sein du département d'éducation à la justice sociale de l'Institut d'études pédagogiques de l'Ontario (OISE) de l'Université de Toronto et a coédité, avec Tanya Titchkosky, Madeleine DeWelles et Efrat Eilat, « *DisAppearing : Encounters in Disability Studies* ».

RONDEAU, Sabrina | Department of Biology, University of Ottawa

Sabrina Rondeau est stagiaire postdoctorale au Département de biologie de l'Université d'Ottawa où elle travaille avec Dr. Jessica Forrest. Ses recherches actuelles portent sur l'impact des pratiques agricoles (labour et utilisation de pesticides) sur les communautés d'abeilles sauvages nichant au sol dans les grandes cultures. Elle s'intéresse également à l'impact combiné des changements climatiques et de l'exposition aux pesticides sur les reines de bourdons lors de leur hibernation.

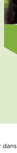
TUTELMAN, Perri | Department of Oncology, University of Calgary

Perri Tutelman a obtenu son doctorat en psychologie clinique à la Dalhousie University en 2022. Depuis, elle est titulaire d'une bourse postdoctorale en oncologie psychosociale au sein de la University of Calgary et de Cancer Care Alberta. Ses recherches se situent à l'intersection de l'oncologie psychosociale, de la douleur et de la santé mentale et portent sur l'élaboration de nouvelles interventions axées sur le patient pour soutenir les enfants, les adolescents et les jeunes adultes à qui un cancer a été diagnostiqué.

Médaille Henry Marshall Tory

Récompensant des chercheurs éminents en astronomie, chimie, mathématiques, physique ou dans une science connexe à ces disciplines.

KUMACHEVA, Eugenia | Department of Chemistry, University of Toronto



Eugenia Kumacheva est reconnue pour ses contributions décisives à la recherche fondamentale et appliquée en science des matériaux. Parmi ses découvertes révolutionnaires, citons les transitions liquide-solide des séries fins liquides ultramiques, un effet lumifriant frappant produit par des molécules de polymère en forme de brosse, et la mémoire de forme dans de minuscules gels dont l'organisation des matériaux nanostructurés. Elle a conçu une large gamme de matériaux avancés dont les applications comprennent l'administration de médicaments pour le traitement du cancer, l'ingénierie tissulaire, le stockage de données optiques à haute densité et la biométrie.

Médaille Jason A. Hannah

Pour récompenser la publication d'un ouvrage important en histoire de la médecine.

DUFFIN, Jacalyn | Department of History, Queen's University

Jacalyn Duffin (MC, MD (Toronto), PhD (Sorbonne) FRCPC, FCAHS, MSRC) est hématologue, historienne et professeure émérite. Elle était titulaire de la chaire Hannah de la Queen's University, et a enseigné aux étudiants en médecine, en soins infirmiers, en histoire et en philosophie de 1988 à 2017. L'un de ses onze livres, Stanley's Dream (2019), étudie et fait revivre l'expédition médicale canadienne à l'île de Pâques (1964-1965), longtemps oubliée, au moyen d'archives, de documents scientifiques et d'entrevues avec les survivants de l'expédition dispersés aux quatre coins du monde.

Prix John L. Synge

Pour une contribution éminente des sciences mathématiques.

LAYTON, Anita | Departments of Applied Mathematics and Biology, Cheriton School of Computer Science and School of Pharmacy, University of Waterloo

Anita Layton, professeure de mathématiques appliquées au sein de la University of Waterloo, est une scientifique de renommée internationale et une chercheuse de premier plan dans le domaine de la médecine et de la biologie mathématiques. Elle a résolu des problèmes de longue date en informatique scientifique et en physiologie rénale. Elle est reconnue pour ses contributions pionnières aux méthodes de calcul pour les problèmes d'interaction fluide-structure et à la modélisation mathématique de la physiologie et de la pathophysiologie des mammifères, y compris les premiers modèles sexospécifiques de la physiologie rénale et de la régulation de la pression artérielle.

Bourse commémorative Kitty Newman

Pour la contribution exceptionnelle d'un jeune chercheur dans le domaine de la philosophie.

OGBOGU, Ubaka | Faculty of Law, University of Alberta

Ubaka Ogbogu est professeur, juriste pluridisciplinaire et expert de premier plan sur les aspects éthiques et réglementaires de la recherche et des technologies de la santé. Ses activités scientifiques ont façonné et influencé le discours universitaire et les politiques de gouvernance sur les questions morales, juridiques et sociales difficiles inhérentes à la recherche, au développement et à l'adoption cliniques des nouvelles technologies sanitaires. Ses recherches mettent à la disposition des Canadiens des technologies de santé éthiques et innovantes.

Médaille McLaughlin

Pour des recherches d'une constante excellence en sciences médicales.

NAROD, Steven | Dalla Lana School of Public Health, University of Toronto

Steven Narod a démontré que l'on pouvait prévenir les cancers héréditaires du sein et des ovaires. Il a aussi mis au jour le fait que plusieurs centaines porteuses de mutations de type BRCA1/2 n'étaient pas admissibles aux tests génétiques financés par la province. Par ailleurs, il met au point des régimes alimentaires susceptibles de réduire les risques à l'intention des femmes se souhaitant pas subir de chirurgies radicales. Grâce à sa base de données généalogiques plus de 12 000 femmes de plus de 30 ans, il peut soumettre de nombreuses collaborations internationales. Il est l'auteur ou coauteur de quelque 550 publications révisées par ses pairs, si bien que son index H atteint 84.

Médaille Michael P. Paidousis

Pour reconnaître les contributions individuelles exceptionnelles à la recherche, l'éducation et le leadership en mécanique.

REDDY, J.N. | Department of Mechanical Engineering, Texas A&M University

J.N. Reddy et ses théories sur les plaques et les coques à déformation par cisaillement ont permis des avancées scientifiques et un usage technologique. Il a aidé des milliers de chercheurs à prendre et à appliquer des idées à des problèmes pratiques d'ingénierie. Il a conçu des formules révolutionnaires pour étudier les structures matérialisées architectures ainsi que les dommages par les ruptures dans les solides. Il est également l'auteur de manuels très appréciés qui ont utilisés à la formation de trois générations d'ingénieurs, ce qui fait de lui un digne lauréat de cette médaille.

Médaille Miroslaw Romanowski

Pour des travaux importants liés aux problèmes environnementaux.

SAYARI, Abdelhamid | Department of Chemistry and Biomolecular Sciences, University of Ottawa

Abdelhamid Sayari est l'un des chimistes canadiens les plus cités pour ses travaux de pionnier sur les matériaux poreux et leurs applications environnementales. Il est internationalement reconnu pour la découverte et le développement de matériaux recyclables pour le captage du carbone avec une efficacité inégalée. Grâce à leur grande sélectivité et la faible énergie de régénération des matériaux de Sayari, son invention est en cours de devenir la technologie de pointe pour le captage de CO2 avec des implications directes sur l'impact des gaz à effet de serre et le réchauffement climatique.

Médaille Pierre Chauveau

Pour une contribution exceptionnelle aux sciences humaines.

RAJAN, Tilottama | Department of English and Centre for Theory and Criticism, Western University

Tilottama Rajan est professeure d'université et ancienne titulaire d'une Chaire de recherche du Canada en anglais et en théorie de la Western University. Elle est une éminente spécialiste internationale de la théorie romantique, de la théorie contemporaine et de l'idéalisme allemand, qui met l'accent sur les relations entre poétique et philosophie, les sciences de la vie et l'esthétique. Se concentrant également sur la place des scènes dans les institutions savantes du siècle des Lumières à nos jours, son travail apporte de nouvelles dimension critiques à l'étude de la littérature, des sciences humaines interdisciplinaires et de l'histoire de l'interdisciplinarité.

Médaille commémorative Rutherford en chimie

Pour des recherches éminentes en chimie.

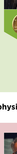
CRANSTON, Emily | Departments of Wood Science and Chemical and Biological Engineering, The University of British Columbia

Emily Cranston est professeure et titulaire de la chaire d'excellence du président sur les bioproduits forestiers de la University of British Columbia. Elle est une chefe de file mondiale dans le domaine de la chimie des nanomatériaux biosourcés. Ses recherches visent à étendre l'utilisation de la nanocellulose dérivée de la pulpe de bois comme alternative écologique aux composants pétrochimiques dans des produits durables à haute valeur ajoutée et à valeur ajoutée. Elle est très citée, a reçu de nombreux financements et a remporté des prix prestigieux généralement réservés aux scientifiques en fin de carrière.

Médaille commémorative Rutherford en physique

Pour des recherches éminentes en physique.

KARIMI, Ebrahim | Department of Physics, University of Ottawa



Ebrahim Karimi, physicien au sein de l'Université d'Ottawa, est un pionnier dans les domaines de la photonique et de l'optique à faisceau tordu. Ses travaux novateurs portent sur la création de nouveaux dispositifs capables de générer des ondes photoniques et électroniques structurées. Il a appliqué ces dispositifs pour améliorer les protocoles de communication sécurisés, simuler des systèmes quantiques complexes, concevoir l'interface d'onde quantique des électrons pour caractériser les matériaux et répondre à des questions fondamentales en physique.

Médaille Sir John William Dawson

Pour une contribution éminente à plusieurs domaines du savoir.

SMOL, John | Department of Biology and School of Environmental Studies, Queen's University

John Smol et ses prédécesseurs ont mis en lumière interdisciplinaires qui combinent les approches géologiques et biologiques ont modifié la façon dont nous savons les changements environnementaux. Son analyse minutieuse des informations contenues dans les sédiments des lacs les et des fleuves fournit des contextes temporels indispensés pour distinguer les changements naturels des changements anthropogéniques de notre environnement. Il a été le pionnier de nombreuses approches utilisées pour étudier les changements à long terme dans les écosystèmes à l'échelle mondiale, en abordant des questions clés telles que la pollution, le changement climatique et la perte de biodiversité.

Médaille Yvan Allaire

Pour une contribution éminente dans le domaine de la gouvernance des entreprises privées et publiques.

MAGNAN, Michel | Department of Accountancy, John Molson School of Business, Concordia University

Michel Magnan est Professeur-chercheur distingué de l'université et titulaire de la chaire de gouvernance d'entreprise Stephen-A.-Jarislowsky-Fondation de gestion Jean-Molson de l'Université Concordia. Il détient un Ph.D. en administration des affaires de l'Université de Washington. Il est membre distingué de l'Ordre d'excellence en éducation du Québec et membre de la Société royale du Canada. Ses recherches portent sur la gouvernance d'entreprise, la divulgation financière et la responsabilité sociale des entreprises.