

L'ORDRE DU JOUR
5 octobre 2023

| | |
|----------------------|--|
| 08h30 – 09h00 | Inscription et session des affiches |
| 09h00 – 09h10 | Bienvenue, Farrah Norton, Gestionnaire du programme en science et de technologie, Énergie atomique du Canada Ltée |
| 09h10 – 09h20 | Remarques de Jeff Griffin, Vice-président des Laboratoires nucléaires canadiens, chargé de la science et de la technologie |
| 09h20 – 09h30 | Remarques de la co-présidente du sous-comité, Ruth Wilkins, Santé Canada |

| Conférenciers invités | | |
|------------------------------|--|---|
| 09h30 -09h50 | Aperçu du programme de R&D du Groupe des propriétaires de CANDU en matière de santé et de radioprotection | Yevgeniya Le, Gestionnaire de programme - Santé, sécurité et environnement, Groupe des propriétaires de CANDU |
| 09h50 – 10h10 | Comprendre les effets sur la santé de l'irradiation répétitive aux particules alpha, de l'exposition au radon dans les grandes populations aux dommages causés à l'ADN dans les cellules individuelles | Aaron Goodarzi, Professeur associé, Université de Calgary |
| 10h10 – 10h30 | Organisation canadienne pour l'étude des effets de la radioexposition sur la santé (COHERE) - Renforcer la coopération au sein du gouvernement canadien en matière de recherche sur les rayonnements | Ruth Wilkins, Chercheur scientifique, Santé Canada & Kristi Randhawa, Agente des sciences de la radioprotection et de la santé, Commission canadienne de sûreté nucléaire |
| 10h30 – 10h50 | Effets sur la santé d'une exposition chronique à l'uranium naturel présent dans l'eau potable et voie d'issue défavorable à la toxicité rénale | Baki Sadi, Chercheur scientifique, Santé Canada |
| 10h50 – 11h50 | Pause | |

Soutenir le développement d'applications biologiques et comprendre les implications des rayonnements sur la santé humaine

| Heure | Atelier | Conférenciers invités |
|----------------------|--|--|
| 11h10 – 11h40 | Nouvelles approches pour détecter les effets des faibles doses | Sangeeta Murugkar, Professeur associé, Université de Carleton |
| 11h40 – 12h00 | "We Are Going" - De la station spatiale internationale à la lune et au-delà". | Leena Tomi, Chargé de projet, Agence spatiale canadienne |
| 12h00 – 12h20 | Groupe de travail 111 de la CIPR : Comment le sexe modifie-t-il les effets sanitaires induits par les rayonnements ionisants ? | Julie LeBlanc, Responsable des sciences du rayonnement et de la santé, Commission canadienne de sûreté nucléaire |
| 12h20 – 13h20 | Déjeuner et présentation des affiches | |

| SESSION 1 | | |
|----------------------|--|---|
| 13h20 – 13h40 | Aperçu de la compréhension de l'exposition aux rayonnements, des effets sur la santé et du développement des applications médicales domaine thématique | Marie-Claude Gregoire, Chef de la direction Santé et environnement, Laboratoires nucléaires canadiens |
| 13h40 – 14h10 | Comprendre les effets sur la santé de l'exposition aux faibles doses de rayonnements | Marcelo Vazquez, Chercheur scientifique, Laboratoires nucléaires canadiens |
| 14h10 – 14h40 | Évaluation de l'exposition aux rayonnements à faible dose et des risques sanitaires associés | Richard Richardson, Chercheur principal, Laboratoires nucléaires canadiens |
| 14h40 – 15h20 | Pause et présentation des affiches | |

| SESSION 2 | | |
|----------------------|--|--|
| 15h20 – 15h50 | Dosimétrie interne et toxicologie de l'exposition à l'uranium | Laura Bannister, Chercheur scientifique, Laboratoires nucléaires canadiens |
| 15h50 – 16h20 | Augmentation de la sécurité et de l'efficacité de la thérapie alpha ciblée | Svetlana Selivanova, Chercheur scientifique, Laboratoires nucléaires canadiens |
| 16h20 – 16h40 | L'utilisation des technologies nucléaires pour les applications médicales | Yi Wang, Chercheur scientifique, Laboratoires nucléaires canadiens |
| 16h40 – 16h45 | Mot de la fin | |

SESSION DE PRÉSENTATION DES AFFICHES

| Titre de l'affiche | Présentateur principal |
|---|-------------------------------|
| Dosimétrie du tritium après différents types d'exposition chronique au tritium organiquement lié (TOL) sur plusieurs générations de rongeurs | Marilyne Stuart |
| Interprétation des risques pour la santé liés à la dose de rayonnement | Lindsey Bertrand |
| Combinaison de la thérapie des points de contrôle immunitaires et de l'irradiation à faible dose : effet sur le cancer métastatique et mécanismes de résistance | Yi Wang |
| Effets sur la santé d'une exposition chronique à l'uranium naturel dans l'eau potable | Laura Bannister, Sarah Frye |
| Effets du rayonnement gamma chronique à faible dose sur la cancérogenèse in vivo - conseiller le développement de l'AOP | Holly Laakso |
| Production de radionucléides et évaluation radiothérapeutique ciblée | Laura Bannister |
| Les bases épigénétiques des effets des rayonnements sur la santé : Capacité de régénération des tissus | Holly Laakso |
| Modélisation multi-physique de l'efficacité et de la toxicité de la vasculature humaine pour la thérapie alpha ciblée | Tao Xu |
| Effets biologiques de la thérapie alpha ciblée sur les cellules souches hématopoïétiques | Megha Chandrashekhar |
| Suivi du projet de définition portant sur les conditions nécessaires à l'établissement d'une banque de tissus au Canada | Holly Laakso |
| Étude de la transmission aérienne de COVID-19 et des variations saisonnières | Sammy Chin |
| Améliorer l'évaluation de la dosimétrie des rayonnements pour la radioprotection | Jason Sun |
| Essai de démarrage de la chambre d'inhalation de radon | Mandy Serran |
| Analyse de la réponse à la dose de la mort cellulaire après exposition à l'uranium | Sarah Frye |
| Exploration du rôle du sexe et des facteurs de susceptibilité génétique dans la sensibilité aux rayonnements | Holly Laakso, Laura Bannister |

Soutenir le développement d'applications biologiques et comprendre les implications des rayonnements sur la santé humaine

| | |
|---|-------------------------------------|
| Effets biologiques des faibles doses de rayonnement | Yi Wang |
| Stress oxydatif et réponses inflammatoires induits par les neutrons énergétiques | Edouard Azzam, Marcelo Vazquez |
| Étude physioxique des effets biologiques et des mécanismes des faibles doses de rayonnement sur la cataracte | Marlene Kontcho |
| Résolution des problèmes de qualité du rayonnement neutronique des cellules sanguines humaines à l'aide du réacteur ZED-2 | Laura Paterson |
| Étude des biomarqueurs de rayonnement alpha dans le sang d'humains exposés de façon chronique au radon | Marilyn Vera Chang |
| L'effet de spectateur induit par les radiations : Profilage transcriptomique et translatomique | Jihang Yu |
| Nouvelle mutation dans un modèle de cancer du poumon de souris dû à la fumée de tabac et exploration de la synergie avec l'exposition aux radiations. | Laura Bannister |
| Rôle de différentes qualités de rayonnement sur le microbiome intestinal | Holly Laakso, Matt Flegal |
| Étude de la durée de vie : comparaison de la toxicité des rayonnements gamma et tritium-bêta | Marie-Claude Gregoire, Joel Surette |
| Dosimétrie des lentilles oculaires | Jason Sun |