

Congrès annuel AMBQ/CAMB Annual Congress

12 au 14 juin 2024/June 12-14, 2024



Hilton Québec

1100, boul. René-Lévesque E. Blvd
Québec (Québec) G1R 4P3

Objectifs généraux d'apprentissage

À la fin du congrès, le participant devrait être en mesure d' :

- Expliquer certaines percées en médecine translationnelle issues de la génétique, génomique ou de la transcriptomique.
- Intégrer des modalités thérapeutiques propres aux conditions présentées.
- Employer ou recommander des approches génératrices de valeur au laboratoire, notamment au niveau des interprétations ou par l'automatisation et la standardisation des rapports.

General learning objectives

At the end of the congress, the participant should be able to:

- Explain certain breakthroughs in translational medicine from genetics, genomics or transcriptomics.
- Integrate therapeutic modalities specific to the conditions presented.
- Employ or recommend approaches that generate value in the laboratory, particularly in terms of interpretations or through the automation and standardization of reports.

Crédits d'éducation médicale continue

La présente activité est une activité de formation collective agréée (section 1) au sens que lui donne le programme de Maintien du certificat (MDC) du Collège royal des médecins et chirurgiens du Canada ainsi qu'une activité de développement professionnel reconnue (catégorie A) au sens que lui donne le Collège des médecins du Québec. Cette activité a été approuvée par la direction de Développement professionnel continu (DDPC) de la Fédération des médecins spécialistes du Québec.

Vous pouvez déclarer un maximum de 11,75 heures en section 1 / activité de développement professionnel reconnue (catégorie A). Les participants doivent réclamer un nombre d'heures conforme à la durée de leur participation.

Continuing medical education credits

This event is an Accredited Group Learning Activity (Section 1) as defined by the Maintenance of Certification Program of the Royal College of Physicians and Surgeons of Canada, and a Recognized Professional Development Activity (Category A) as defined by the Collège des médecins du Québec. This activity was approved by the direction de Développement professionnel continu (DDPC) of the Fédération des médecins spécialistes du Québec.

You may claim a maximum of 11.75 Accredited Group Learning Activity (Section 1) / Recognized Professional Development Activity (Category A) hours. Participants must claim a number of hours consistent with their attendance.

9 h

Assemblée générale de l'AMBQ
General meeting of AMBQ
Salle/room: Sainte-Foy/Portneuf

Dîner libre/Lunch (not provided)

Symposium 1
Genetics, genomics and transcriptomics: applied and fundamental aspects
Modérateur/Chair: Dr. Li Wang
Salle/room: Sainte-Foy/Portneuf

Chacune des conférences inclut 25 % du temps alloué aux questions.
Each conference includes 25% of the time allocated to questions

13 h 30

Dr. Yves Giguère

Newborn screening: From Robert Guthrie to Genomics

- Review the benefits of neonatal screening since its inception in the 1960's
- Discuss the opportunities of genomic newborn screening
- Summarize the challenges and concerns related to the introduction of universal genomic NBS

14 h 30

Dr. Jonatan Blais

Identifying potential cancer cell vulnerabilities by applying the Pareto optimality theory to public omics databases

Objectifs/Objectives

- Summarize the general underlying principle of the Pareto task inference approach and its application to a diffuse large B-cell lymphoma transcriptomic database
- Discuss the significance of specialized phenotypes identified by this type of analysis for our understanding of cancer biology
- Recognize the types of data and bioinformatic tools publicly available and their potential for advancing biomedical research

15 h 30

Pause/break

Salle/Room: Sainte-Foy/Portneuf

16 h 00

Dr. Nicolas Bergeron

Introduction aux thérapies par acide nucléique

Objectifs/Objectives

- Décrire les mécanismes d'action des principales thérapies par acide nucléique
- Discuter de certaines thérapies par acide nucléique déjà disponibles sur le marché
- Reconnaître le potentiel thérapeutique des thérapies par acide nucléique, particulièrement pour les maladies rénales

17 h 00

Fin des activités scientifiques du jour
End of scientific activities of the day

Comité scientifique et organisateur
Scientific and Organising Committee

Dr. Jonatan Blais, président
Dr. Yves Giguère
Dr. Pierre Douville
Dr. Sébastien Thériault

Dr. Jean-Claude Forest
Dr. Karim Mourabit Amari
Dr. Jean Bergeron

Responsable de l'unité de DPC AMBQ
AMBQ CPD Unit representative

Dr. Martin Viau

Mission

La mission particulière de l'unité de développement professionnel continu (DPC) de l'AMBQ est de contribuer à l'amélioration constante de la qualité des soins de santé des québécois en organisant des activités de DPC pour les membres de l'AMBQ

Symposium 2

Trends in emerging biomarkers

Modérateur/Chair: Dr. Gang He
Salle/room: Sainte-Foy/Portneuf

Chacune des conférences inclut 25 % du temps alloué aux questions.
Each conference includes 25% of the time allocated to questions

8 h 30

Dr. Sébastien Thériault

Polygenic scores for risk stratification of cardiovascular disease: are they ready for clinical use?

Objectifs/Objectives

- Explain the rationale underlying the utilization of polygenic scores for risk stratification of cardiovascular disease
- Summarize the evidence regarding the predictive performance of polygenic scores for cardiovascular disease and their potential clinical utility
- Identify the limitations of polygenic scores for risk stratification of cardiovascular disease

9 h 30

Dr. François Émond

Sclérose en plaques - survol des progrès et nouveaux biomarqueurs (Multiple Sclerosis - an overview of recent advances and novel biomarkers)

Objectifs/Objectives

- Comprendre comment les changements apportés à la désignation du parcours clinique et aux critères diagnostiques de la sclérose en plaques s'appuient sur les progrès dans la compréhension de la physiopathologie de la maladie/Understand how the changes made to the definition of the clinical course and to the diagnostic criteria of multiple sclerosis are based on advances in our understanding of the physiopathology of the disease
- Survoler l'arsenal thérapeutique ayant un impact sur l'évolution de la maladie à court et à long terme, et en reconnaître l'accroissement considérable depuis 20 ans/Appreciate the therapeutic armamentarium that can have a short- and long-term impact on the evolution of the disease, and acknowledge its considerable enlargement in the past 20 years
- Discuter de l'utilisation émergente de biomarqueurs biologiques susceptibles d'améliorer le diagnostic et le suivi des patients avec sclérose en plaques dans les prochaines années/Discuss the emerging use of biological biomarkers used to improve the diagnostic and therapeutic follow-up of patients with multiple sclerosis in the next few years)

10 h 30

Pause/break

Salle/Room: Sainte-Foy/Portneuf

11 h 00

Dr. Patrice Desmeules

Challenges and opportunities in liquid biopsy implementation for solid tumors

Objectifs/Objectives

- Summarize the current and emerging applications of cell-free DNA tests in solid tumors, focusing on non-small cell lung cancer
- Discuss analytical and clinical validation strategies for cell-free DNA tumor assays
- Analyze strategies to evaluate different genomic alterations using liquid biopsy

12 h 00

Lunch

Salle/room: Plaines

Symposium 3
What's new in cardiometabolic medicine
Modérateur/Chair: Dr. Jean Bergeron
Salle/room: Sainte-Foy/Portneuf

Chacune des conférences inclut 25 % du temps alloué aux questions.
Each conference includes 25% of the time allocated to questions

13 h | **Dr. Paul Poirier**
Indications and health benefits of bariatric surgery in 2024
Objectifs/Objectives

- Review clinical indications for bariatric surgery in adults
- Recognize adverse effects but also health benefits in the management of co-morbidities
- Discuss the place of bariatric surgery with arrival of new weight loss pharmacological agents

14 h 00 | **Dr. John Weisnagel**
Pharmacological treatment of obesity - an update
Objectifs/Objectives

- Recognize current pharmacology for weight management in obesity
- Review new data on pharmacological agents under study for the treatment of obesity
- Familiarize yourself with agents under development for the treatment of obesity

15 h 00 | **Pause/break**
Salle/Room: Sainte-Foy/Portneuf

15 h 30 | **Dr. Daniel Gaudet**
New and Emerging Therapies in Clinical Lipidology
Objectifs/Objectives

- Recognize unmet needs in clinical lipidology
- Review and differentiate targets and mechanisms of action of emerging therapies
- Debate access issues

16 h 30 | **Fin des activités scientifiques du jour**
End of scientific activities of the day

16 h 45 | **Assemblée générale de la CAMB/General Meeting of the CAMB**
Salle/Room: Sainte-Foy/Portneuf

18 h 00 | **Cocktail**
Restaurant CABU

19 h 00 | **Souper/Dinner**
Restaurant CABU

Symposium 4

Short presentations/Courtes présentations

Modérateur/Chair:
Salle/room: Sainte-Foy/Portneuf

Chacune des conférences inclut 25 % du temps alloué aux questions.
Each conference includes 25% of the time allocated to questions

9 h 00

Dr. Li Wang

The Canadian Medical Biochemistry Residency Training Program: History and Current Challenges

Objectifs/Objectives

- Review the history of medical biochemistry residency training
- Evaluate the current challenges of medical biochemistry residency training
- Identify next steps

9 h 30

Dr. Pierre Douville

Proteins in urine, beyond bence jones!

Objectifs/Objectives

- Describe the physiology of protein handling by the kidney
- Identify the principal bands observed in normal or pathological urines
- Recognize different electrophoretic profiles related to the source of proteins in the urine

10 h 15

Pause/break

Salle/Room: Sainte-Foy/Portneuf

10 h 30

Dr. Gang He

ANA automation and transfer to ICAP reporting

Objectifs/Objectives

- Review of ANA testing technology & utility
- Practice Guideline on ANA testing
- Automate ANA testing
- -Change to ICAP reporting

11 h 15

Dr. Hans Frykman

Novel disease-modifying drugs in immunology drive demand for more precise diagnostics

Objectifs/Objectives

- Explain the mechanism behind FcRn inhibition and complement activation inhibition
- Discuss the different methods to measure autoantibodies in Myasthenia Gravis and other antibody driven disorders

12 h 00

Évaluation du congrès

Congress evaluation

Fin des activités scientifiques

End of congress

L'AMBQ et la CAMB, via la cotisation de leurs membres, ont contribué financièrement à la tenue de cette activité.

The AMBQ and CAMB, through annual dues of their members, contributed financially to this event.

Cette dernière a aussi été rendue possible grâce à une subvention à visée éducative sans restriction des compagnies suivantes :

It has also been made possible through an educational grant without limitation of the following companies:

Catégorie Platinum

Roche Diagnostics

Catégorie Or/Gold

QuidelOrtho

Sanofi

The Binding Site Inc.

Ultragenyx Canada Inc.

Catégorie Argent/Silver

Beckman-Coulter

Bio-Rad Laboratories (Canada)

Catégorie Bronze

Euroimmun

Nova Biomedical Canada Ltd.

Recordati Rare Diseases Canada Inc.

Sebia

Somagen Diagnostics