

Projet en sciences des radiations et imagerie biomédicale - Pr Richard J. Wagner

Numéro de la fiche : OPR-133

Sommaire

DIRECTRICE/DIRECTEUR DE RECHERCHE

Richard J. Wagner, Professeur -
Département de médecine nucléaire et
radiobiologie

Renseignements

richard.j.wagner@usherbrooke.ca

UNITÉ(S) ADMINISTRATIVE(S)

Faculté de médecine et des sciences de la
santé
Département de médecine nucléaire et
radiobiologie

CYCLE(S)

2e cycle
3e cycle

LIEU(X)

Campus de la santé

Description du projet

L'objectif prédominant de nos recherches est d'évaluer de nouveaux types de dommages à l'ADN et d'en déterminer l'importance au niveau des processus biologiques. Les radicaux libres sont une menace constante à l'intégrité de l'ADN. Ces radicaux sont produits en quantité importante par les processus biologiques, tels que la phosphorylation oxydative et l'inflammation. Ils sont aussi générés en quantités toxiques par les radiations ionisantes (rayons, particules chargées), la lumière ultraviolette et certains xénobiotiques. La formation constante des dommages à l'ADN, des mutations et des altérations épigénétiques contribuent au développement du cancer et d'autres maladies. L'étudiant(e) recevra une formation en analyse des dommages à l'ADN par la HPLC-MS/MS, en synthèse organique des nucléosides et oligonucléotides modifiés et en génération des radicaux libres par les radiations, la photolyse et les processus biologiques.

Exigences particulières:

B.Sc en chimie ou biochimie

Discipline(s) par secteur

Sciences de la santé

Biochimie, Médecine nucléaire

Sciences naturelles et génie

Chimie

Financement offert

Oui

La dernière mise à jour a été faite le 23 octobre 2020. L'Université se réserve le droit de modifier ses projets sans préavis.