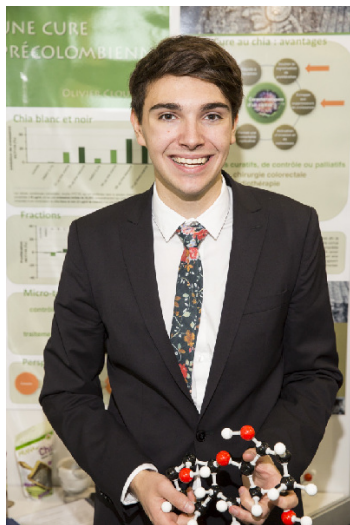


CWSF 2015 - Fredericton, New Brunswick



Olivier Cloutier

Chia : une cure précolombienne

Challenge: Health

Category: Senior

Region: Est du Québec

City: Rimouski, QC

School: Cégep de Rimouski

Abstract: C'est dans l'optique de créer une cure expérimentale pour des cellules de cancer colorectal que les composés polyphénoliques du chia noir et blanc furent extraits afin de voir quels effet ils auront sur la croissance des cellules cancéreuses. Inspiré des principes de médecine évolutive, il m'a été possible d'orienter ma recherche sur cette plante utilisée depuis plus de 5 000 ans.

Biography

Cette année, j'en suis à ma 4^{ième} et dernière participation à la finale d'Expo-Sciences nationale. C'est étrange de réaliser qu'à la fin de la semaine à Fredericton, mon parcours scientifique jeunesse prendra aussi fin. J'ai vécu tellement de belles expériences au fil des dernières années grâce à ces compétitions que je voulais absolument revivre une dernière fois cette aventure avec un projet dont je rêve depuis ma première participation. Il y a environ quatre ans, j'ai eu l'idée de développer une cure expérimentale pour le cancer, mais ce n'est que cette année où j'ai eu l'opportunité de transformer ces ambitions en réalité. C'est ma mère qui m'a fait découvrir le chia, mais c'est en tentant de vérifier ses dires quant aux propriétés extraordinaires de cet aliment que j'ai constaté que non seulement elle avait raison, mais qu'il y avait possibilité d'extraire des molécules qui pourraient avoir joué un rôle dans le traitement des cellules cancéreuses. Bien que la cure expérimentale soit fonctionnelle, je ne veux pas m'en arrêter là; je veux pousser l'expérience afin de développer un traitement disponible pour la population.

Awards

Value

Excellence Award - Senior - Silver Medal Sponsor: Youth Science Canada	
Dalhousie University Faculty of Science Entrance Scholarship Senior Silver Medallist - \$2500 Entrance Scholarship Sponsor: Dalhousie University, Faculty of Science	\$2 500
UBC Science (Vancouver) Entrance Award Senior Silver Medallist - \$2000 Entrance Scholarship Sponsor: The University of British Columbia (Vancouver)	\$2 000
University of New Brunswick Canada-Wide Science Fair Scholarship Silver Medallist - \$2500 Entrance Scholarship Sponsor: University of New Brunswick	\$2 500
University of Ottawa Entrance Scholarship Senior Silver Medallist - \$2000 Entrance Scholarship Sponsor: University of Ottawa	\$2 000
Western University Scholarship Silver Medallist - \$2000 Entrance Scholarship Sponsor: Western University	\$2 000
Total	\$11 000