



Un autre projet mis de l'avant par

GenomeCanada

Vancouver Prostate Centre Microarray Facility

| | |
|-----------------------------------|--|
| État | Actuel |
| Catégorie | Plateforme de S et T |
| Centre de génomique | Génomique Colombie-Britannique |
| Directeur de la plateforme | Colin C. Collins |
| Internet | www.mafpc.ca |

Description

La Microarray Facility du Vancouver Prostate Centre est une multiplateforme qui offre aux équipes de recherche des services qui garantissent la conception, l'exécution et l'interprétation fructueuses d'expériences à l'aide de biopuces. L'installation n'appuie pas seulement les programmes de recherche internes du Vancouver Prostate Centre, elle offre aussi ses services à des clients universitaires externes, au gouvernement et au secteur privé. L'équipe vise résolument l'excellence et met à la disposition de ses clients son vaste savoir-faire en conception d'expériences à l'aide des technologies des biopuces.

L'installation sert de plateforme des biopuces de Génomique BC et appuie des projets de recherche qui contribuent considérablement à l'économie de la Colombie-Britannique et à celle du Canada tout entier, notamment à la croissance et à l'expansion des sociétés locales de biotechnologie. L'installation offre des biopuces commerciales (Agilent, Illumina et NimbleGen) à haute densité pangénomiques et personnalisées pour l'expression des gènes, le micro-ARN, la variation du nombre de copies et les études épigénétiques. Des biopuces de capture des exons ont récemment été ajoutées et lorsqu'elles seront intégrées aux technologies de séquençage de la prochaine génération, il deviendra possible de mener des études de reséquençage complet ou ciblé du génome.

La Microarray Facility est reconnue pour ses compétences expertes dans la conception et l'utilisation de biopuces personnalisées d'ADNc, d'oligonucléotide et de protéine, de même que dans l'analyse des données qui en résultent. L'installation possède de plus un logiciel qui permet une intégration interplateforme transparente et une analyse des données de la prochaine génération de l'expression des gènes, de la génomique et du séquençage, ce qui rendra possible des études extrêmement puissantes et exhaustives.