

Inauguration de la plateforme technologique en protéomique

Communiqué de presse – novembre 2002

A l'occasion du 2ème congrès de la société suisse de protéomique (SPS), organisé à l'Université de Lausanne et à l'EPFL, du 3 au 5 décembre 2002, la plateforme technologique lausannoise dédiée à cette nouvelle discipline scientifique sera inaugurée. D'ores et déjà opérationnelle grâce à un don de 2,4 millions de la Fondation Leenaards, elle constitue l'un des éléments de la coordination protéomique lémanique comprise dans le Pôle de génomique fonctionnelle.

La plateforme technologique lausannoise a pour objectif de fournir des services de conseil pour l'isolation des protéines et d'effectuer des analyses complexes concernant l'identification et les modifications post-transcriptionnelles des protéines. Située dans le centre de laboratoires d'Epalinges, elle emploie 3 personnes à plein temps.

Cette unité technologique est destinée en priorité à la recherche universitaire des trois institutions lémaniques (Universités de Lausanne, Genève et EPFL) associées dans le programme Sciences, Vie et Société. Elle sera complétée dans un proche avenir par la création d'une plateforme genevoise. Elle permettra également de dispenser un enseignement de pointe dans ce domaine des sciences de la vie. Par ailleurs, elle est ouverte à des partenaires industriels, notamment aux entreprises biomédicales de la région.

Cette inauguration se déroulera dans le cadre du 2e congrès de la société suisse de protéomique sur l'utilisation des bases des données bio-informatiques et sur l'interprétation des analyses en spectrométrie de masse.

Protéomique

Au carrefour de la technologie biomédicale, de la bioinformatique et des recherches biologiques de pointe, la protéomique a acquis en peu d'années une extraordinaire maturité. Inventé il y a moins de huit ans par un chercheur de l'Université de Genève, le terme protéomique s'attache à l'un des secteurs les plus prometteurs de la biotechnologie et de la thérapie. L'analyse du génome humain a mis en valeur le rôle des protéines dans le fonctionnement et le développement de l'organisme humain.

La protéomique est une nouvelle discipline basée sur l'identification et la quantification à large échelle des protéines. Exploitant les données résultant du séquençage des génomes, la protéomique permet d'identifier les interactions entre protéines, leurs modifications structurales ainsi que d'autres changements dans leurs niveaux et modes d'expression.

La protéomique approfondit ces connaissances et, à long terme, devrait ouvrir la voie à de nouveaux médicaments et à des nouveaux traitements médicaux.

Pour information: site Internet de la plateforme de protéomique: www.unil.ch/paf
Manfredo.Quadroni@ib.unil.ch, tél. 021 692 57 39 ou 692 39 00
Ch. des Boveresses 155 - CP 51, 1066 Epalinges

Inauguration de la plateforme technologique en protéomique (suite)

Communiqué de presse – novembre 2002

Protéomique appliquée: un congrès pour motiver chercheurs et industriels

La Société suisse de protéomique tient à Lausanne, du 3 au 5 décembre 2002, son 2e congrès annuel. Il vise à promouvoir cette nouvelle discipline scientifique auprès des industriels mais aussi auprès de jeunes chercheurs.

Le congrès s'ouvre sur une série de cours axés sur l'utilisation des bases des données bioinformatiques et sur l'interprétation des analyses en spectrométrie de masse. Ils sont destinés aux scientifiques fraîchement intéressés par ce nouveau domaine.

Cette journée est également placée sous le thème de l'échange entre scientifiques et industriels. Sous l'égide de l'Innovation Relay Center - réseau soutenu par un programme européen et le Centre de transfert de technologie de l'EPFL-, les chercheurs et les dirigeants de «jeunes pousses» auront l'occasion de rencontrer leurs homologues travaillant chez les ténors de l'industrie pharmaceutique et la biotechnologie.

La journée se termine par l'inauguration officielle de la plate-forme de protéomique (voir communiqué séparé). Les journées principales comportent une douzaine d'exposés de scientifiques issus d'universités et de centres de recherche européens ainsi que de groupes industriels engagés dans la biotechnologie, notamment, Roche, Geneprot, Hybrigenics et Serono

Le dernier jour, les équipes scientifiques qui à mi-octobre ont demandé à recevoir des échantillons-tests de protéines décriront le résultat de leurs analyses et les méthodes et techniques d'identification utilisées. Ce concours était ouvert aux laboratoires universitaires et industriels et une quinzaine d'équipes de Suisse et de l'étranger y participeront. Le but est de faire le point sur les technologies disponibles et en voie de développement.

Plus d'information www.swissproteomicsociety.org

M. Jean-Daniel Tissot, Président de la Société suisse de protéomique, tél. 021 314 6589 ou 314 4241, Division d'hématologie, 1011 Lausanne