



Maastricht

Update GenoomCentrum

February 1st, 2001

Beste mensen,

Via E-mail wil ik jullie de komende tijd op de hoogte houden van de ontwikkelingen binnen het GenoomCentrum Maastricht. Binnenkort komt deze en meer algemene informatie beschikbaar via onze Webpagina, die op dit moment wordt opgezet. Het GenoomCentrum is een uitvloeisel van de BOS en is ondergebracht bij de afdeling populatiegenetica. De doelstellingen zijn het opzetten van toonaangevend Genomics-onderzoek binnen de participerende instituten en het, hetzij technisch (methoden, infrastructuur), hetzij inhoudelijk, ondersteunen van onderzoeksgroepen, die Genoom en Populatiegenetisch onderzoek overwegen of uitvoeren.

Opgezet worden:

Een microarray-faciliteit voor het zelf spotten en analyseren van DNA-microarrays

(Hieronder valt het ontwikkelen van technologie, het beheer

van cDNA- en oligonucleotidencollecties, het maken van enige standaard micro-arrays en het implementeren van de bioinformatica, die nodig is voor het analyseren en interpreteren van de data)

Een faciliteit voor het typeren van genetische polymorfismen (Hieronder valt het opzetten van technologie voor SNP-detectie, het opbouwen en beheer van markersets voor genome-scans en het implementeren van de computerondersteuning voor statistisch-genetische data-analyse)

Over de precieze stand van zaken, hoe exact een beroep op het GenoomCentrum kan worden gedaan en wat de voorwaarden en/of kosten zijn, volgt nader bericht. Mochten jullie nu al vragen hebben dan kan contact worden gezocht met Rob Janssen, Erika Timmer, Bob Vlietinck of Bert Smeets via nummer 81995 (secretariaat populatiegenetica).

Op dit moment wordt een muizen-cDNA-bank van 15,000 genen opgewerkt (Tanaka et al., PNAS 97, 9127-9132 en <http://lgsun.grc.nia.nih.gov/cDNA/15k.html>). Deze collectie komt via Johan den Dunnen uit Leiden tot ons. Omdat men in Leiden een eerste replica gemaakt heeft, bestaat de mogelijkheid om via Leiden binnen 6 weken glaasjes met de complete set te ontvangen. De prijs zal variëren tussen f200,- en f500,- per glaasje, afhankelijk van de totale afname. Graag op korte termijn doorgeven aan mij of Jan Geurts als men deze glaasjes wil kopen. Wij sluiten het dan kort met Johan den Dunnen. Wij zullen ook zelf deze arrays gaan maken, maar dit zal nog enkele maanden duren, omdat de infrastructuur voor een deel nog moet worden opgezet. Verder wordt ook o.a. een humane 7K cDNA set aangeschaft (specificaties volgen), die door ons als arrays worden geleverd. Tot slot worden op basis van projectsubsidies arrays ontwikkeld met hart- en nierspecifieke en met mitochondriële genen. De keuze voor de aan te schaffen collecties wordt afgestemd met de BOS-programmacommissie Moleculair en Populatiegenetica

Met vriendelijke groeten,

Bert Smeets
GenoomCentrum Maastricht

