

TALOUSARVIOALOITE 1283/2006 vp

Määrärahan osoittaminen VTT:n Tampereen yksikön ja Tampereen teknillisen yliopiston tutkimuskudos- ja datapankkitoiminnan biologisen informaatiokäsittelyn toimintaan

Eduskunnalle

VTT:n, Tampereen teknillisen yliopiston, Tampereen yliopiston ja Pirkanmaan sairaanhoitopiirin yhteisen terveysteknologiahankkeen BIC (Biological Information Centre) tarkoituksena on kerätä ja analysoida biologista tietoa. BIC:n kautta vahvistetaan ja keskitetään VTT:n Tampereen yksikön biosensoriosaamista. Näin pystytään kokoamaan laajoja strukturoituja tutkimuskudos- ja datapankkeja ja yhdistämään sähköisen sairauskertomuksen tietoihin uusien diagnostisten menetelmien, sensorien ja lääkehoidon kehittämistä sekä hoidon ja vaikuttavuuden arvioimista. Tampereella on kehitetty myös maailmanlaajuisesti käytössä oleva rintasyöpäkudosten histologisten näytteiden datapankki ja virtuaalimikroskooppi.

Hanke on kaupalliselta ja kliiniseltä hyödyn-tämiseltään vaikuttava, ja sitä kehitetään yhdessä BioneXt Tampere -ohjelman kanssa. Solu- ja kudosteknologiassa kasvatettavien ja tutkittavien solujen mittaamisessa tarvitaan biologisen osaamisen lisäksi erityistä osaamista elektronii-kan, signaalikäsittelyn ja sensoritekniikan osa-alueilla. Biosensoriosaaminen on tarkoitus kes- kittää VTT:n Tampereen yksikköön. Tampereen yliopisto ja Pirkanmaan sairaanhoitopiiri organi-

soivat laajojen strukturoitujen kudosis- ja data-pankkien kokoamisen, jota valtio rahoittaa. Tam- pereen teknillisellä yliopistolla on tarve lisätä toiminnan kehittämiseen liittyviä bioteknologi- an professuureja ja tehdä tarvittavia laiteinves- tointeja.

Kehittyvä toiminta edellyttää rahoitusta bio- sensoriosaamisen keskittämisessä ja vahvistami- sessa valtion teknillisen tutkimuskeskuksen Tampereen yksikölle 2,0 miljoonalla eurolla. Li- säksi toiminta edellyttää rahoitusta Tampereen teknilliselle yliopistolle bioteknologian profes- suureihin ja tarvittaviin laiteinvestointeihin 2,0 miljoonalla eurolla, josta on oma talousarvio- aloitteensa.

Edellä olevan perusteella ehdotamme,

että eduskunta ottaa valtion vuoden 2007 talousarvioon momentille 32.20.22 lisäyksenä 2 000 000 euroa Valtion tek- nillisen tutkimuskeskuksen Tampereen yksikölle biosensoriosaamisen vahvista- miseen ja kehittämiseen osana Tampe- reen teknillisen yliopiston tutkimusku- dos- ja datapankkitoiminnan biologisen informaatiokäsittelyn toimintaa.

TAA 1283/2006 vp — Minna Sirnö /vas ym.

Helsingissä 22 päivänä syyskuuta 2006

Minna Sirnö /vas
Tero Rönni /sd
Mikko Alatalo /kesk
Klaus Pentti /kesk
Heikki A. Ollila /kok
Arto Satonen /kok
Saara Karhu /sd
Pia Viitanen /sd

Leena Rauhala /kd
Mikko Kuoppa /vas
Reino Ojala /sd
Marja Tiura /kok
Irja Tulonen /kok
Rosa Meriläinen /vihr
Kimmo Sasi /kok