

TALOUSARVIOALOITE 1272/2006 vp

Määrärahan osoittaminen Tampereen teknillisen yliopiston ja VTT:n Tampereen yksikön tutkimuskudos- ja datapankkitoiminnan biologiseen informaatiokäsittelyyn

Eduskunnalle

Tampereen teknillisen yliopiston, Tampereen yliopiston, Pirkanmaan sairaanhoitopiirin ja VTT:n 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 Tam- pereen teknilliselle yliopistolle bioteknologian professuureihin ja tarvittaviin laiteinvestointei- hin 2,0 miljoonalla eurolla. Lisäksi toiminta edellyttää rahoitusta biosensoriosaamisen keskit- tämisessä ja vahvistamisessa valtion teknillisen tutkimuskeskuksen Tampereen yksikölle 2,0 mil- joonalla eurolla, josta on oma talousarvioaloit- teensa.

Edellä olevan perusteella ehdotamme,

että eduskunta ottaa valtion vuoden 2007 talousarvioon momentille 29.50.21 lisäyksenä 2 000 000 euroa Tampereen teknillisen yliopiston ja VTT:n Tampe- reen yksikön tutkimuskudos- ja data- pankkitoiminnan biologisen informaa- tiokäsittelyn (BIC) professuureihin ja laiteinvestointeihin.

TAA 1272/2006 vp — Minna Sirnö /vas ym.

Helsingissä 22 päivänä syyskuuta 2006

Minna Sirnö /vas
Mikko Alatalo /kesk
Klaus Pentti /kesk
Heikki A. Ollila /kok
Arto Satonen /kok
Irja Tulonen /kok
Pia Viitanen /sd

Leena Rauhala /kd
Tero Rönni /sd
Reino Ojala /sd
Marja Tiura /kok
Saara Karhu /sd
Rosa Meriläinen /vihr
Mikko Kuoppa /vas