

Tulevaisuuden innovaatiot tehdään yhdessä - Kasvua ja uudistumista kumppanuuksista

Kuopio, 4.9.2017

Kehittämispäällikkö, DI Asta Wallenius

Elinkeino- ja innovaatio-osasto

#kasvustrategia @tem_uutiset



Työ- ja elinkeinoministeriö
Arbets- och näringsministeriet

Suomella on kaikki edellytykset olla terveystieteen tutkimuksen ja innovaatiotoiminnan, investointien ja uuden liiketoiminnan edelläkävijämaa



- Koulutukseen, tutkimukseen ja innovaatioihin on panostettu pitkäjänteisesti
- Panostukset tutkimuksen infrastruktuureihin, näytevarantoihin ja rekistereihin
- Monipuolinen osaaminen niin lääketieteessä kuin teknologiassa
- Suomen terveydenhuolto on yksi maailman laadukkaimmista
- Väestön tutkimusmyönteisyys
- Hyvin verkottunut toimijakenttä
- Toimintaympäristön kehittämiseen panostetaan
- Ikääntymisen haaste luo painetta löytää ratkaisuja Suomessa muita markkinoita aiemmin

Terveystoimialojen kasvun vauhdittaminen on yksi hallituksen kasvupolitiikan painopisteistä

Elinkeino- ja innovatio-osasto
26.5.2014

Terveysalan tutkimus- ja innovaatiotoiminnan kasvustrategia

TEM raportteja 12/2014



TYÖ- JA ELINKEINOMINISTERIÖ
RISTEYS- OCH NÄRINGSOMINISTERIET
MINISTRY OF EMPLOYMENT AND THE ECONOMY

Terveysalan
KASVUSTRATEGIA

Yhteistyötä ja työnjakoa

Terveysalan tutkimus- ja innovaatiotoiminnan kasvustrategia
Tiekartta 2016–2018



strategiassa katsotaan ensimmäistä kertaa terveysalaa ei pelkästään kuluna, mutta myös alustana talouskasvulle ja innovaatioille

Toimijoiden vahva yhteinen tahtotila, jonka tavoitteena on kilpailukykyinen toimintaympäristö, investoinnit Suomeen ja toimialan (viennin) kasvu

Terveysalan
KASVUSTRATEGIA

Terveysalan tutkimus- ja innovaatiotoiminnan kasvustrategian toimenpiteet kehittävät ekosysteemiä kokonaisuutena

Tavoite

Suomi on kansainvälisesti tunnettu terveystutkimuksen ja innovaatiotoiminnan, investointien ja uuden liiketoiminnan edelläkävijämaa

Edelläkävijänä Suomi on

- Tieteellisesti korkeatasoisen tutkimuksen ja siitä syntyvien innovaatioiden lähde ja hyödyntäjä
- Dynaaminen toimintaympäristö alan kasvuyrityksille
- Terveysjärjestelmän ja innovaatiotoiminnan yhteensovittamisen mallimaa
- Houkutteleva yhteistyökumppani ja terveystutkimuksen investointien kohdema
- Yksilöllisen terveydenhuollon ja genomitiedon hyödyntämisen edelläkävijä

Keskeiset toimenpidealueet

Tutkimus- ja innovaatioyhteistyön uudet muodot

Osaamispohjan vahvistaminen

Rahoituksen suuntaaminen

Tutkimusinfrastruktuurit

Tutkimustulosten kaupallistaminen

Politiikkalinjaukset ja innovaatiomyönteinen sääntely

Sote-tiedon hyötykäytön mahdollistaminen

Osaamisen markkinointi

Kasvun ja uudistumisen mahdollistajat

Kysyntä- ja käyttäjälähtöisyys, verkostoitunut ekosysteemi, monitoimialainen ja -tieteinen yhteistyö, digitaalisuuden hyödyntäminen, innovatiiviset julkiset hankinnat sekä kyky yhdistää tietovarantoja tutkimus- ja innovaatiotoiminnassa

Perustana vahvuutemme

Biopankit, genomitieto ja terveystiedon rekisterit

Monipuolinen ja korkeatasoinen tieteellinen tutkimus ja osaamispohja

Korkeatasoinen yliopisto-sairaaloiden verkosto ja uudistuva sote-palvelujärjestelmä

ICT-osaaminen ja startup-ympäristö

Uudistuva sote-palvelujärjestelmä innovaatioiden lähteenä ja hyödyntäjänä?

- Miten sote-uudistus vaikuttaa TKI-toimintaympäristöön?
- Voisiko sote-uudistus jopa parantaa sitä? Mikä on soten tilaus TKI:lle?
- 80/20 – uusien innovaatioiden tarve
- Uudenlaiset sote-osaajat uudistavat myös TKI:n
- Test bedit, kliininen tutkimus, innovatiiviset julkiset hankinnat
- PPP – kumppanuudet (OECD)
- **Kuinka Pohjois-Savo huomioi sote – ja maakuntaudistuksessa tutkimuksen ja kehittämisen?**

Koulutus, tutkimus ja innovaatiot

HEALTH
CAMPUS
TURKU

Liiketoiminnan kehittäminen



TURKU AMK

NOVIA
UNIVERSITY OF APPLIED SCIENCES

TYKS TURUN YLIOPISTOLLINEN
KESKUSSAIRAALA

HOSPITAL DISTRICT OF
SOUTHWEST FINLAND

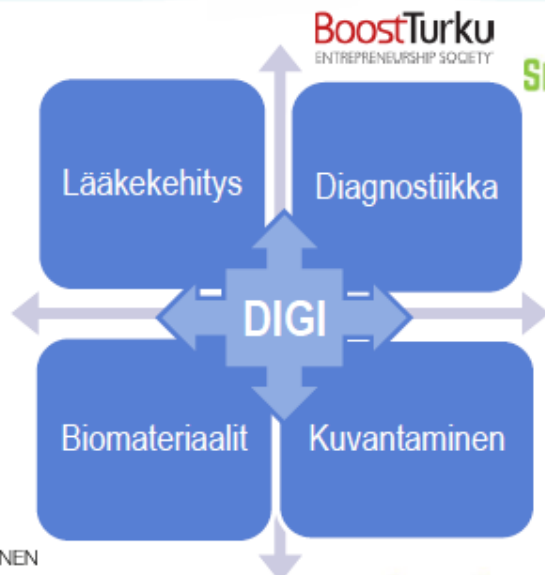
BIOCITY TURKU
BIOCITY TURKU
BIOCITY TURKU

AURIA
BIOPANKKI

tcdm
Turku Center for Disease Modeling
www.tcdm.fi



Tutkimus- ja kehittämisalustoja



BoostTurku
ENTREPRENEURSHIP SOCIETY



SCIENCE PARK

creve

Life Science
Accelerator



BIOVIAN IBM



Turun yliopisto
University of Turku

Alueelliset painotukset
ja kytkeytyminen osaksi
Suomen ekosysteemiä,
globaaleja arvoverkkoja?

Pitkjänteiset panostukset ja uudet avaukset tuottavat tulosta

- Terveysteknologian vienti jälleen ennätyslukemissa
- Merkittäviä tutkimustuloksia
- Uusia tutkimusinvestointeja ja kumppanuuksia
- Tuotannollisia investointeja Suomeen
- Kansainvälisiä osaajia Suomeen
- Osaamiskeskittymien vahvistuminen ja verkottuminen, yhteistyö
- Ala kiinnostaa yhä useampaa start-upia, kiihdyttämöt tukevat
- Uusia tutkimuslähtöisiä yrityksiä, kaupallistamisohjelmat
- Pääomasijoituksia
- Monitieteellistä ja – toimialaista yhteistyötä

Kasvun varaa on yhä

**Terveystekno-
logian vienti**
2,11 mrd €
+9,7 %

**Lääkkeiden ja
lääkinnällisten
laitteiden vienti**
1,6 mrd €
+ 6,4 %

**Korkean
lisäarvon ja
osaamisen
työpaikat**
10 000

**Lääketeollisuus:
TKI-investoinnit**
227 M€

**Biopankki-
tutkimukset**
86 → 168
(6/2016-2/2017)

**Kliiniset
lääketutkimukset**
+ 44 %
(v. 2015)

Nokia Technologies will team up with Helsinki University of Technology (HUS) to develop remote patient monitoring solutions.

The collaboration will see Nokia put its Withings acquisition to use in this kind of remote patient monitoring solutions.

Jyväskylän yliopiston ja IBM:n yhteistyö tiivistyy

Datan tehokkaasta hyödyntämisestä uusi avaintekijä SOTE-uudistukseen

Yhteistyöhanke tuottaa tietoa siitä, kuinka uusi kognitiivisen tietojenkäsittelyn teknologia edesauttaa digitalisaation pohjautuvassa SOTE-järjestelmässä saavuttamaan merkittävää toiminnan tehostusta parantumista ja kokonaissaastajia. Tavoitteena on nostaa Suomi uudelle tasolle soveltamalla IBM:n kognitiivista teknologiaa.

Nyt käynnistetty vaihe 1, jonka budjetti on 2,8 miljoonaa euroa. Tästä Tekesin rahoitusosuus on 70 prosenttia, jota Jyväskylän yliopisto, Sitra, Keski-Suomen liitto ja Jyväskylän kaupunki.

The HUS Department of Neurology is the largest neurology department in Finland, seeing an estimated 14,000 patients every year. The collaboration will give clinicians and patients the opportunity to provide feedback on the monitoring solutions developed.

PPP-kumppanuudet

IBM invests to accelerate innovation, collaboration and fast-track healthcare solutions in Finland

4/4/2017

New Watson Health Center opens in Helsinki. 150 Finnish Consultants will co-create with clients, startups and developers to boost the Finnish health ecosystem.

Julkaistu 28.3.2017

Pirkanmaan sairaanhoitopiiri ja MSD yhteistyöhön, tavoitteena löytää innovatiivisia ratkaisuja terveydenhuollon kehittämiseen ja edistää tutkimusyhteistyötä

Helsingin yliopiston, HUS:n ja GlaxoSmithKlinen (GSK) solmiman raamisopimuksen myötä Helsingin yliopisto ja HUS aloittavat GSK:n kanssa laajan yhteistyön useilla lääketieteen erikoisaloilla.

HELSINGIN YLIOPISTO, HUS JA MSD SOLMIVAT KUMPPANUUS-SOPIMUKSEN

Helsingin yliopisto, HUS ja kansainvälinen lääkejätti MSD ovat sopineet lisäävänsä yhteistyötä lääketutkimuksessa tavoitteenaan erityisesti yksilöllisten lääkkeiden kehittäminen.

Kansainvälinen kilpailu lääketieteen osaamiskeskittymien välillä kiristyy kovaa vauhtia. Helsingin yliopiston ja yliopistollisen sairaalan muodostamalla Academic Medical Center Helsinki (AMCH) -kampusella on paljon huippututkimuksen osaamista, joka yhdistyy

HELSINGIN YLIOPISTO, HUS JA GSK SOLMIVAT RAAMISOPIMUKSEN YHTEISTYÖSTÄ

HUS, Helsingin yliopisto ja Pfizer solmivat kumppanuussopimuksen uusien lääkehoitojen tutkimuksen kehittämiseksi

HUS, Helsingin yliopisto ja Pfizer ovat solmineet kumppanuussopimuksen, jonka tavoitteena on kehittää lääketutkimusta Suomessa. Yhteistyötä tehdään muun muassa lääkehoitojen vaikuttavuuden ja sivuvaikutusten kehittämisen ja

Helsingin yliopiston ja HUS:n kanssa GlaxoSmithKlinen (GSK) Medical Center -kampusella tehdään tiivistä yhteistyötä lääketutkimuksen ja innovaation edistämiseksi yhteiskunnan hyväksi. HUS:n ja Helsingin yliopiston kanssa solmivan raamisopimuksen myötä HUS:n ja Helsingin yliopiston välillä on solmittu yhteistyösopimus, joka edistää tutkimusyhteistyötä.

Planmeca, HUS ja Helsingin yliopisto syventävät tutkimusyhteistyötä

Lehdistötiedote, 29.11.2016

Helsingin Biopankki on solminut Bayerin kanssa puitesopimuksen biopankkiyhteistyöstä

Life Science -yhtiös Bayer AG (Bayer) ja Helsingin Biopankki ovat sopineet yhteistyöstä, joka mahdollistaa biopankkinäytteiden käytön Bayerin teettämässä globaaleissa lääketieteellisissä tutkimuksissa tarkkaan määriteltyn biopankkitoiminnan periaatteiden mukaisesti. Varsinaisina sopijapuolina ovat Helsingin ja Uudenmaan sairaanhoitopiiri (HUS) ja Bayer AG, minkä lisäksi Helsingin yliopisto tukee sopimusta. Sopimuksella osoitetaan molempien osapuolien tahtotilaa edistää lääketieteellistä tutkimusta ja tuotekehitystä.

HUS, Helsingin yliopisto ja GE Healthcare syventävät yhteistyötään

15.11.2016 16:04 | [HUS-kuntayhtymä](#)

Jaa    

HUS, Helsingin yliopisto ja GE Healthcare ovat allekirjoittaneet puitesopimuksen, joka mahdollistaa entistä läheisemmän ja laajemman yhteistyön. Fokusalueita ovat tutkimus ja tuotekehitys, analytiikka sekä koulutus.

Lääkeyhtiö MSD ja Terveyskampus Turku-toimijat solmivat raamisopimuksen – yhteistyö vahvistaa Turun asemaa life science -alan kansainvälisenä osaamiskeskittymänä

Turun kaupunki, Varsinais-Suomen sairaanhoitopiiri, Turun yliopisto ja Åbo Akademi ovat allekirjoittaneet raamisopimuksen maailman suurimpiin lääkeyhtiöihin kuuluvan MSD:n kanssa. Tavoitteena on luoda uusia toimintamalleja ja hoitomuotoja erityisesti potilaan hoitoon optimoimiseksi ja sitä kautta osallistua myös uudistuvan soten rakentamiseen. Sopimus on hyvin laaja, sillä se kattaa koko terveydenhuollon perusterveydenhuollosta erikoissairaanhoidon sekä akateemiseen huippututkimukseen ja koulutukseen.

HUS, Helsingin yliopisto ja Roche syventävät tutkimusyhteistyötä

HUS, Helsingin yliopisto ja Roche ovat solmineet sopimuksen tutkimusyhteistyön syventämisestä. Sopimus on ensimmäinen, jonka osapuolina ovat HUS ja Helsingin yliopisto yhdessä sekä

Terveysalan
KASVUSTRATEGIA



Biopankeille perustetaan yhteinen osuuskunta

24.4.2017 12:53 | [Pirkanmaan sairaanhoitopiiri](#)

Itä-Suomen yliopisto
mukaan kansalliseen
biopankkiosuuskuntaan

Kansallinen biopankkiosuuskunta Turkuun

Varsinais-Suomen sairaanhoitopiiri lähtee perustajajäseneksi Suomen Biopankkiosuuskuntaan. Lisäksi osuuskuntaan tulevat muut yliopistosairaanhoitopiirit ja yliopistot, joissa on lääketieteellinen tiedekunta. Liittymismahdollisuus varataan myös THL:lle ja SPR:lle, joilla on omat biopankkinsa.

Perustettavan osuuskunnan kotipaikka on Turku ja se työllistää kymmeniä henkilöä.

Kansallinen ja kansainvälinen yhteistyö

NÄYTTEIDEN KERÄYS

**Helsingin Biopankki
saa suostumuksia
odotettua enemmän**

**Tieto biopankeista on
tavoittanut jo lähes
puolet suomalaisista:
40 % kuullut
biopankeista**

IUS Hyväksyy Suomen
Biopankkiosuuskunnan perustamisen

Biopankkien osuuskunta tuo
käyttöön uusia tutkimusaineistoja

Oulun yliopisto on liittymässä useaan sairaanhoitopiiriin ja yliopiston muodostamaan osuuskuntaan, joka tukee alueellisten biopankkien toimintaa. Yhteistyö vaikuttaa niin pohjoissuomalaiseen tutkimukseen kuin aineistojen kansainväliseen houkuttelevuuteen.

**Ilmoittaudu mukaan
Hyvinvointi-hackathon:
27.-29.10.2017!**

**Tule mukaan Hyvinvointi-hackathoniin
ratkaisemaan kanssamme hyvinvoinnin
haasteita.**

Hyvinvointi-hackathon
Tavoitteenamme on
Ratkaisuissa digitaal
Siksi haluamme yh

- Koodarina tarvits
 - Hyvinvointi
- millaisia asiakkaidesi
tuomaa esille ajatuks

**Hackathon challenge:
Customer Journey in 5G
Hospital! Deadline to
apply extended to 29.5!**

Health Tuesday

Health Tuesday -tapaamisissa pääset keskustelemaan terveyden, hyvinvoinnin ja terveysteknologian parissa toimivien yrittäjien, terveydenhuollon ammattilaisten, päätöksentekijöiden, sijoittajien ja julkisen sektorin edustajien kanssa.

Tapahtumat ovat Helsingissä, mutta niitä voi seurata myös webcastingina etänä ja videotallenteina tapahtumien jälkeen. Useilla paikkakunnilla järjestetään webcastingin pohjalta rinnakkais tapahtumia, joihin tulevat linkit kunkin Health Tuesday -tapahtuman sivulle. Twitterissä tapahtumasta voi keskustella tunnisteella #healthtuesday.



Tavoitteena on kehittää
syövänhoitoa Suomessa

Kysyttäessä ihmisiltä heille tärkeistä arvoista, nousee terveys aina kärkijoihille. Toiveena on mahdollisimman terve elämä sekä itselle että läheisille. Aina tuo toive ei toteudu – vakava sairaus voi kohdata keten tahansa, milloin tahansa. Onneksi voimme kuitenkin olla ylipäätä sairaanhoidosta Suomessa. Esimerkiksi syövän osalta hoitotulokset ovat maailman huippua. Olemme maailman kärkeä myös terveyteen liittyvissä teknologioissa keksinnöissä.

STM:n Suomen Syöpäpotilaita ry tiedottaa

**Potilaat mukaan kansallisen syöpäkeskuksen
kehittämiseen**

Sosiaali- ja terveysministeriö 28.10.2016 10.08
TIEDOTE: 189/2016



Potilaat halutaan mukaan kehittämään kansallisen syöpäkeskuksen toimintaa. Hallitus sopi viime keväänä, että Suomeen perustetaan kansallinen syöpäkeskus ohjaamaan syövän hoitoa sekä siihen liittyvää tutkimusta. Syöpäkeskuksen perustamista suunnitellaan työryhmässä, jossa luodaan toimintamallit kliiniseen tutkimukseen ja kansallisten hoitolinjojen laatuun.

Syöpähoito on Suomessa huippuluokkaa, ja hoitokäytännöt kehittyvät koko ajan. Ohjauksella turvataan palvelujen yhdenvertainen saatavuus, edistetään hoidon laatua ja kustannusvaikuttavuutta sekä halitaan lääkekustannusten kasvua. Kansallinen syöpäkeskus parantaa kaikkien suomalaisten syöpäpotilaiden pääsyä kliinisiin tutkimuksiin yhdenvertaisesti ja lisää heidän mahdollisuuksiaan saada lupaavia uusia syöpähoitoja.

Potilaiden ja heitä edustavien järjestöjen mahdollisuuksia osallistua syöpäkeskuksen työhön pohdittiin perjantaina "Mitä kansallinen syöpäkeskus tarkoittaa potilaan näkökulmasta?" -seminaarissa Tampereella.

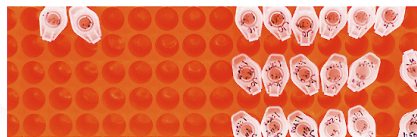
Potilas kaiken toiminnan keskiöön - esimerkkinä potilasraati

Hyks Syöpäkeskuksen potilasraati on hyvä esimerkki potilaiden osallistamisesta syöpäkeskuksen toimintaan. Hyksin potilasraati aloitti toimintansa elokuussa, ja sen jäsenet ovat Syöpäkeskuksessa hoidettuja tai parhaillaan hoidossa olevia aikuispotilaita.

Kysyntä- ja käyttäjälähtöisyys, kokeilut, kiihdyttämöt

**Terveysbisnestä Stanfordin
opeilla**

Julkaistu 2.2.2017 - 09:57



**Tampereen ja Helsingin yliopistojen
kehitysohjelma lupaa tuotteita ja yrityksiä jo
kahden kolmen vuoden päästä**

Suomalaista terveys- ja bioteknologian
tutkimusta aletaan kaupallistaa
amerikkalaisen Stanfordin



**TOP PICKS OF HEALTH & WELL-BEING AT SLUSH
2016**

UPGRADED
LIFE FESTIVAL

**Terveysalan
KASVUSTRATEGIA**

"Tietoturvaosaaminen täällä huippuluokkaa" – amerikkalaisyhtiö perusti toimistot Ouluun ja Tampereelle

New international investor event highlights business opportunities in Finland's health technology sector

IBM invests to accelerate innovation, collaboration and fast-track healthcare solutions in Finland

4/4/2017

New Watson Health Center opens in Helsinki. 150 Finnish Consultants will co-create with clients, start-ups and developers to boost the Finnish health ecosystem.

Announcements

New international owner for Medfiles Ltd from Japan – Medfiles becomes the headquarters of European operations

Verianalyysi ennakoi kroonisia sairauksia - Suomalainen terveysyritys voitti YK:n ja MIT:n keksintökilpailun

Kasvua ja kansainvälistymistä läpi arvoketjun

Mikkeli maailman huipulle haavanhoidossa - Ruotsista jätti-investoinnit savolaistehtaaseen

Lisärahaa genomitieteiden tutkimuksen edelläkävijämaahan: ohjelmistoyhtiö sai 9 miljoonan € kasvurahoituksen

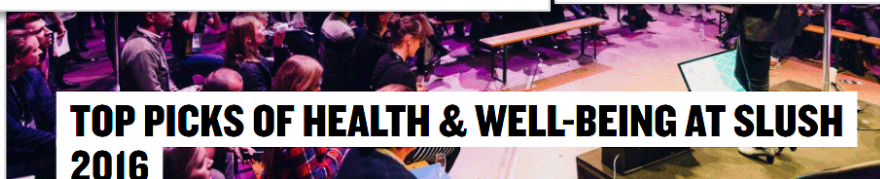
6.9.2017

12

Herantis Pharman Parkinson-tutkimukselle 6.0 miljoonan euron rahoitus Euroopan Unionin Horisontti 2020 -ohjelmasta

Desentumille lähes 2 miljoonan euron rahoitus allergiarokotteen kehitystyöhön

23.01.2017



Miten tehdään isoa?



- **Rima korkealle.**
- **Ylitetään rajat.**
- **Yhteistyöstä ja työnjaosta
suomalainen kilpailutekijä!**

Terveysalan KASVUSTRATEGIA

www.tem.fi/terveysala

<http://tem.fi/sv/halsobranch>

<http://tem.fi/en/health-sector>

Tilaa uutiskirje (suomi ja englantia)!



Työ- ja elinkeinoministeriö
Arbets- och näringsministeriet



SOSIAALI- JA
TERVEYSMINISTERIÖ



Opetus- ja
kulttuuri-
ministeriö

Tekes



SUOMEN AKATEMIA