



Kuopion seudun OSAAMISKESKUS

Elintarvikekehitys Hyvinvointi HealthBIO – Terveysteknologia Ympäristötekniologia

OSKE saa innovaatiot elämään

Kuopion seutu on valtakunnallisesti tunnustettu terveyst-, ympäristö- ja hyvinvointiosaamisen keskittymä, jolla on kansainvälisesti korkeatasoista osaamista innovaatioiden kaupallistamisessa maailman markkinoille.

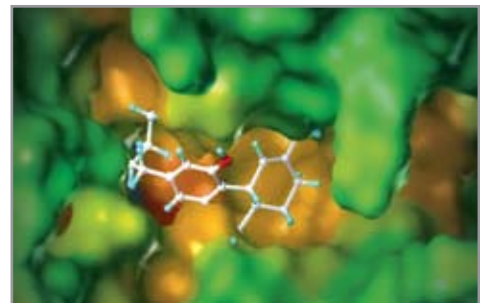
Elintarvikekehitys

- Elintarvikkeiden terveellisyys ja turvallisuus
- Ravitsemusosaaminen



HealthBIO – Terveyden bioteknologia

- Molekyylilääketiede
- Lääkeainekehitys
- Kliininen tutkimus
- Biolääketieteellinen kuvantaminen



Hyvinvointi

- Diagnostiikka
- Lääkintälaitteet
- Terveydenhuollon tietojärjestelmät
- Hyvinvointipalvelut



Ympäristöteknologia

- Ympäristöterveys ja -turvallisuus
- Ympäristöriskien arviointi
- Ympäristömittaus ja -monitorointi
- Ympäristöinformatiikka



Kuopion seudun osaamiskeskus

Tavoitteenamme on edistää yritys- ja tutkimusmaailman yhteistyötä uuden liiketoiminnan luomiseksi terveys-, ympäristö- ja hyvinvointialoilla.

Palvelumme tuottavat lisäarvoa kasvuhakuisille asiakkaillemme. Autamme asiakkaitamme kehittämään kotimaista ja kansainvälistä liiketoimintaansa.

Palveluitamme ovat:

- Yritysten ja tutkimusorganisaatioiden verkottaminen ja yhteistyön kehittäminen
- Yhteistyökumppaneiden haku ja kontaktointi
- Kehittämishankkeiden valmistelu ja -koordinointi
- Hankerahoitusneuvonta ja siemenrahoitus
- Kuopion alueen korkean teknologian osaamisen markkinointi, mm. invest in -toiminta
- Innovaatioympäristöjen kehittäminen
- Seminaarit, messut ja partnerointitapahtumat
- Informaatiopalvelut, mm. ajankohtaisista asioista tiedottaminen

Osaamiskeskusohjelma (OSKE) 2007-2013

Valtakunnallinen ohjelma yhdistää kansainvälisen huipputasoisen tutkimus- ja koulutusosaamisen liiketoimintaosaamiseen ja synnyttää lisää yritystoimintaa ja työpaikkoja.

Kuopiossa osaamiskeskustoimintaa koordinoi Kuopio Innovation Oy.

Suomen 13 kansallisesta klusteriohjelmasta Kuopio on mukana neljässä:

- Elintarvikekehityksen klusteriohjelma
- HealthBIO – Terveyden bioteknologian klusteriohjelma
- Hyvinvoinnin klusteriohjelma
- Ympäristötekniikan klusteriohjelma

Kuopiolla on kansallinen vetovastuu Hyvinvoinnin klusteriohjelmassa.

www.oske.net



Kuva: Kuopion yliopisto

Kuopion tiedepuisto

Kuopion tiedepuisto on ainutlaatuinen yhdistelmä osaamista ja tietotaitoa terveys-, ympäristö- ja hyvinvointialoilla vahvistettuna ICT- ja sensoriteknologian osaamisella. Tiedepuiston alueella työskentelee tai opiskelee yli 19 000 ihmistä. Alueella sijaitsee Kuopion yliopisto, Kuopion yliopistollinen sairaala, Savonia-ammattikorkeakoulu, useita kansallisia tutkimuskeskuksia, Kuopio Innovation Oy, Technopolis Oyj, Technopolis Ventures Kuopio Oy sekä yli 200 korkean teknologian yritystä ja yhteisöä.



Tutkimus ja koulutus

Kuopion yliopistowww.uku.fi

Kuopion yliopisto on kansainvälinen, arvostettu terveys- ja ympäristötieteisiin sekä hyvinvointiosaamiseen profiloitunut tutkimusintensiivinen tiedeyliopisto. Sen vahvuuksia ovat molekyyliääkätiede, lääketutkimus ja biotekniikka, lääketieteellinen ja hyvinvointiteknologia, ympäristöterveys ja ympäristönmuutoksen tutkimus sekä hyvinvointipalvelututkimus.

Kuopion yliopistossa on viisi tiedekuntaa: farmaseuttinen tiedekunta, informaatioteknologian ja kauppatieteiden tiedekunta, luonnontieteiden ja ympäristötieteiden tiedekunta, lääketieteellinen tiedekunta ja yhteiskuntatieteellinen tiedekunta.

Kuopion yliopistossa on sekä Suomen Akatemian nimeämiä että pohjoismaisia tutkimuksen huipputyksikköjä ja koulutuksen laatuyksikköjä.

Savonia-ammattikorkeakouluwww.savonia.fi

Tutkimus, kehittämissuunnitelmat ja opinto-ohjelmat keskittyvät seuraaviin aloihin: kulttuuriala, luonnontieteiden ala, luonnonvara- ja ympäristöala, matkailu-, ravitsemis- ja talousala, sosiaali-, terveys- ja liikunta-ala, tekniikan ja liikenteen ala, yhteiskuntatieteiden, liiketalouden ja hallinnon ala.

Soveltavat tutkimus- ja palvelukeskukset

A. I. Virtanen -instituutti

(AIVI)www.uku.fi/aivi
Kuopion yliopiston AIV-instituutin keskeisiä tutkimusaloja ovat bioteknologia, neurobiologia, molekyyli lääketiede, biologinen signaali ja kuvantaminen, joista kahdessa se on saavuttanut tutkimuksen huippuyksikön aseman. AIVI kouluttaa asiantuntijoita ja ammattitutkijoita tohtorinkoulutusohjelmissaan sekä maisterikoulussaan, jossa on kaksi kansainvälistä ohjelmaa.

Biocenter Kuopiowww.uku.fi/bck

Vastaa yliopiston yhden vahvimman painoalan, molekyyli lääketieteen ja siihen liittyvän lääketutkimuksen ja biotekniikan kehityksen haasteisiin. BCK:hon kuuluu alan tutkimusryhmiä Kuopion ja Joensuun yliopistoista sekä yliopiston ulkopuolisia jäseniä, mm. alan yrityksiä. Keskukseen kautta pyritään keskittämään voimavaroja ja edesauttamaan tiedekunta- ja organisaatorajat ylittävää yhteistyötä molekyyli lääketieteen tutkimuksessa.

Biomateriaalikeskuswww.uku.fi/biomater

Keskukseen menetelmällisiä painopistealueita ovat aineen-koestusmenetelmät, mikroskooppiset menetelmät ja rakennetutkimusmenetelmät. Keskukseen laitekanta soveltuu hyvin sekä akateemiseen että teolliseen tutkimukseen ja tuotekehitykseen.

Centek Labs – Sensoritekniikan yhteiskäyttölaboratoriot

.....www.centek.fi/centeklabs_fi
Yhteiskäyttölaboratorio muodostaa ainutlaatuisen, monipuolisen sensoritekniikan t&k -ympäristön, joka edistää alueen tutkimusyksiköiden ja yritysten välistä yhteistyötä.

Elintarvikkeiden terveysvaikutusten tutkimuskeskus, ETTKwww.uku.fi/ettk

ETTK:n tavoitteena on kehittää elintarvikkeiden terveys-hyötyihin sekä kansanterveyden edistämiseen tähtäviä innovaatioita. ETTK:n osaamisaloja ovat ravintofysiologia, kliininen ravitsemustiede, molekyylibiologia, elintarvike- ja ravitsemustoksikologia, fytokemia ja elintarvikebiotekniikka ja -analytiikka.

Farmaseuttinen

lääketutkimuskeskuswww.uku.fi/flk/english
Tutkimuskeskuksen osaamisalueita ovat lääkeaineen suunnittelu ja synteesi, nonkliininen farmakologia, lääkeaineanalytiikka, *in vitro* biofarmasia, formulaatiokehitys, farmakokinetiikka sekä lääketalous ja -politiikka.

Hyvinvointitutkimuskeskus KWRC (Kuopio Welfare Research Center)

.....www.uku.fi/kwrc
Monitieteinen hyvinvointiin ja hyvinvointipalveluihin keskittyvä tutkimus- ja kehittämiskeskus, jonka tehtävänä on kehittää ja harjoittaa hyvälle kansainväliselle tasolle yltävää alan perus- ja soveltavaa tutkimusta. Yhteistyössä ovat mukana yliopiston toimijoiden lisäksi yksityisen sektorin tutkimusyksiköt, yksityiset ja julkiset terveys- ja hyvinvointipalveluorganisaatiot sekä yritykset.

Kliininen tutkimuskeskuswww.uku.fi/ktk

Tutkimuskeskuksen osaamisalueita ovat valtimonkovettumataudin, neurologisten sairauksien, diabeteksen, verisuonitautien, lihavuuden sekä tuki- ja liikuntaelinsairauksien diagnostiikka, hoito ja ehkäisy sekä faasiin I-IV kliininen lääketutkimus näillä osaamisalueilla.

Geriatrisen hoidon

kehityskeskus GerHowww.uku.fi/gerho

Ravitsemuksen, lääkekehityksen, farmasian ja geriatrisen verkostoitunut osaamiskeskittymä, joka kerää tietoa ikääntyneiden ravitsemukseen ja lääkitykseen vaikuttavista tekijöistä sekä kehittää tuotteisiin ja käytäntöihin liittyviä innovaatioita kerättyä tietoa hyödyntäen. Lisäksi se testaa tuotteita ja palveluja sekä tutkii niiden vaikutusta ikääntyneiden terveydenhuoltoon..

Terve Kuopiowww.tervekuopio.fi

Ohjelma, jonka tavoitteena on tehdä Kuopion seudusta johtava eurooppalainen hyvinvointiosaamisen kehitysympäristö.

Ympäristön havainnoinnin

laboratorioenvi.uku.fi

Laboratorio kehittää uusia menetelmiä ympäristötiedon analysointiin ja mallintamiseen. Se tarjoaa myös palveluja kemiallisten yhdisteiden biologisen aktiivisuuden määrittämiseksi (QSAR) sekä uusia mittaus- ja mallintamismenetelmiä bioprosessin kehittämiseksi.

Kansalliset tutkimuskeskukset

Elintarviketurvallisuusvirasto Evira,
Kuopion yksikköwww.evira.fi

Geologian tutkimuskeskus,
Itä-Suomen yksikköwww.gtk.fi

Ilmatieteen laitos,
Kuopion yksikköwww.fmi.fi

Kansanterveyslaitos,
Ympäristöterveyden osastowww.ktl.fi

Työterveyslaitos,
Kuopion yksikköwww.ttl.fi

VTT - Valtion Teknillinen tutkimuskeskus,
Kuopion yksikköwww.vtt.fi

Sairaalat

Kuopion yliopistollinen
sairaalawww.psshp.fi

Mehiläinenwww.mehilainen.fi

Suomen aivotutkimus- ja
kuntoutuskeskus Neuronwww.neuron.fi

Sairaala Cordiawww.cordia.fi



KUOPIO
innovation



OSKE
OSAAMISKESKUSOHJELMA

OSKE saa innovaatiot elämään

Kuopion seudun
osaamiskeskuksen koordinointi

Kuopio Innovation Oy
Microkatu 1
PL 1188
70211 Kuopio

Puh. 017 441 3300
Faksi 017 441 2011
E-mail: info@kuopioinnovation.fi
www.kuopioinnovation.fi
www.investinkuopio.fi

Kuopio, Finland •

