



LÄÄKETIETEELLINEN RADIOISOTOOPPIYHDISTYS  
FINLANDS MEDICINSKA RADIOISOTOPFÖRENING  
FINNISH SOCIETY OF NUCLEAR MEDICINE

## ISOTOOPPIPÄIVÄT 2009 – Lääketieteellisen Radioisotooppiyhdistyksen

### 50-vuotisjuhlasymposiumi

13.-15.5.2009

Pörssitalo, Fabianinkatu 14, Helsinki

[sijainti kartalla](#)

Tervetuloa vuoden 2009 Isotooppipäiville ja juhlistamaan Lääketieteellinen Radioisotooppiyhdistys ry:n 50-vuotista taivalta Helsinkiin 13.-15.5.2009. Tilaisuus on tarkoitettu kaikille isotooppilääketieteen parissa työskenteleville ja muille aiheesta kiinnostuneille. Järjestelyistä vastaavat Lääketieteellinen Radioisotooppiyhdistys ja HUSLABin kliinisen fysiologian ja isotooppilääketieteen vastuualue.

Varaslähdön tilaisuudelle otamme jo keskiviikkona 13.5.2009, jolloin pidetään avoin yleisöluento Biomedicumissa. Sen jälkeen juhlasymposiumin osallistujille on tarjolla pienimuotoista sosiaalista ohjelmaa.

Iltajuhla pidetään torstaina 14.5.2009 Pörssitalossa klo 18.30 alkaen. Mahdolliset viralliset huomionosoitukset yhdistykselle voi jättää iltatilaisuuden yhteydessä. Niitä varten pyydetään varaamaan aika tilaisuuteen ilmoittautuessa.

Tilaisuuden luento-osuudesta myönnetään teoreettista kurssimuotoista koulutusta (Helsingin yliopisto) seuraaville erikoisaloille: kliininen fysiologia ja isotooppilääketiede (10 t), radiologia (10 t), syöpätaudit (6 t), pediatria (3 t), kardiologia (3 t). Lääketieteellisen Radioisotooppiyhdistyksen hallitus suosittelee annettavaksi 11 tuntia säteilysuojelun täydennyskoulutusta.

Helsingissä järjestetään samaan aikaan myös Sädehoitopäivät Biomedicumissa. Isotooppipäivien osallistajat voivat halutessaan osallistua ilman eri maksua myös Sädehoitopäivien radionukliidihoitoja käsittelevään perjantain rinnakkaisseesioon [Sädehoitopäivien ohjelma](http://www.terveysportti.fi/kotisivut/sivut.nayta?p_navi=15072&p_sivu=15085) ([http://www.terveysportti.fi/kotisivut/sivut.nayta?p\\_navi=15072&p\\_sivu=15085](http://www.terveysportti.fi/kotisivut/sivut.nayta?p_navi=15072&p_sivu=15085).)

### **Järjestelytoimikunta**

Lauri Karhumäki (pj.), Eeva-Liisa Kämäräinen, Inkeri Sippo-Tujunen, Anu Koskela

### **Näyttelyn yhteyshenkilö**

Inkeri Sippo-Tujunen ([inkeri.sippo-tujunen\(a\)hus.fi](mailto:inkeri.sippo-tujunen(a)hus.fi))

## Tieteellinen ohjelma



LÄÄKETIETEELLINEN RADIOISOTOOPPIYHDISTYS  
FINLANDS MEDICINSKA RADIOISOTOPFÖRENING  
FINNISH SOCIETY OF NUCLEAR MEDICINE

### Isotooppipäivät 2009

Lääketieteellisen Radioisotooppiyhdistyksen 50-vuotisjuhlasymposiumi 13. – 15.5.2009

Järjestäjät: Lääketieteellinen Radioisotooppiyhdistys ja HUSLAB, Kliininen fysiologia ja isotooppilääketiede

Keskiviikko 13.5.2009 Biomedicum, luentosali 1, Haartmaninkatu 8, 00290 Helsinki  
YLEISÖTILAISUUS klo 16.30 – 18.30 UUTTA SYÖVÄSTÄ – DIAGNOSTIIKASTA HOITOON,  
pj. prof. Esko Vanninen

---

Syöpälääkäri, dos. Hanna Mäenpää: Syövän hoito 2009 – sädetä, lääkettä ja yhteispeliä  
Isotooppilääkäri, prof. Aapo Ahonen: Uusin aseain syöpää vastaan – diagnostiikkaa ja hoitoa  
Kirjailija Jörn Donner: Omia kokemuksia

Torstai 14.5.2009 Pörssisali, Pörssitalo, Fabianinkatu 14, 00100 Helsinki

---

*8.30 – 9.00 Ilmoittautuminen ja kahvi, näyttely*

09.00 – 09.15 Tervetuliaissanat, Lääketieteellisen Radioisotooppiyhdistyksen pj. prof. Esko Vanninen  
Luentosessio 1. to 09.15 – 11.00 PLENARY SESSION, Chairperson Prof Esko Vanninen  
09.15 – 09.45 Prof Peter Ell: Thoughts and reflections: Challenging but Interesting Times for Nuclear Medicine  
09.45 – 10.15 Prof Olof Solin: Trends in the Development of Radiotracers for SPECT and PET  
10.15 – 11.00 Prof Richard Baum: Radiopeptides for Diagnosis and Therapy – a Breakthrough that is Already Fact, not Fiction

*11.00 – 11.10 Jaloittelutauko*

*11.10 – 12.00 Yhdistyksen vuosikokous, Pörssisali*

*12.00 – 13.10 Lounastauko, näyttely*

Luentosessio 2. to 13.10 – 14.40 AIVOJEN ISOTOOPPIKUVANTAMINEN, pj prof. Aapo Ahonen  
13.10 – 13.40 Prof. Juha Rinne: PET-tutkimukset dementian diagnostiikassa  
13.40 – 14.10 Isotooppilääkäri Anu Koskela: Aivokuvantaminen lihavuustutkimuksissa  
14.10 – 14.40 Oyl Eija Gaily: Epilepsiafokuksen paikantaminen lapsilla

*14.40 – 15.10 Kahvitauko, näyttely*

Luentosessio 3. to 15.10 – 16.30 ISOTOOPPILÄÄKETIETEEN VIIISI VUOSIKYMMENTÄ, pj ylifysikko Matti Koskinen

15.10 – 15.30 Fysikko, prof. Jyrki Kuikka: Kartoittimesta PET-TT-laitteeseen  
15.30 – 15.50 Radiokemisti, dos. Jukka Hiltunen: Strontiumista positroniin  
15.50 – 16.10 Isotooppihoitaja Anne Helminen: Hilkkapäästä hiirikädeksi  
16.10 – 16.30 Isotooppilääkäri, prof. Aapo Ahonen: "Kärpäsen kakasta" tarkkaan molekyylikuvantamiseen

*18.30 – 19.30*

*Cocktail ja juhlavastaanotto näyttelytilassa*

*19.30 –*

*Juhlaillallinen Pörssitalon ravintolassa*

Perjantai 15.5.2009 Pörssisali

---

Luentosessio 4. pe 09.00 – 10.30 CARDIOLOGY Chairperson Prof Juhani Knuuti  
09.00 – 09.30 Prof H. William Strauss: Cardiovascular Molecular Imaging  
09.30 – 10.00 Ass Prof Jukka Lehtonen: Diagnosis of Cardiac Sarcoidosis  
10.00 – 10.30 Prof Juhani Knuuti: The Future of Imaging in Clinical Cardiology

*10.30 – 11.00*

*Kahvitauko, näyttely*

Luentosessio 5. pe 11.00 – 12.10 PEDIATRIA, pj. isotooppilääkäri Anu Koskela  
11.00 – 11.10 Lab.hoitaja Marjo Airut: Lapsipotilas perinteisessä isotooppitutkimuksessa  
11.10 – 11.20 Rtg.hoitaja Varpu Paloheimo: Lapsipotilas PET-TT -tutkimuksessa  
11.20 – 11.40 Fysikko Pasi Korkola: Säteilysuojelu lasten isotooppitutkimuksissa  
11.40 – 12.10 Ass Prof Thomas Pfluger: Role of Nuclear Medicine in Paediatric Oncology

*12.10 – 13.30*

*Lounastauko (sisältää kahvit), näyttely*

Luentosessio 6. pe 13.30 – 14.50 ONKOLOGIA, pj. oyl Lauri Karhumäki  
13.30 – 13.50 Dos. Marko Seppänen: Isotooppikuvantaminen urologisissa syövässä  
13.50 – 14.10 Erikoislääkäri Harri Keski-Säntti: Vartijaimusolmuketutkimus pään ja kaulan alueen syövässä  
14.10 – 14.30 Prof Pekka Virkkunen: Syöpäradiologi ja PET-TT  
14.30 – 14.50 Prof Heikki Minn: Biologinen annosuunnittelu sädehoidossa

14.50 – 15.00 Päätössanat, prof. Anssi Sovijärvi

## Sosiaalinen ohjelma

### **ke 13.5.2009: Ohjattu kävelykierros ”Rööperi - arkea ja juhlaa”**

Lähtö klo 19.00 Johanneksen kirkon edestä (Korkeavuorenkatu 12, [kartta](#)).  
Kävelykierroksen kesto 1,5 – 2 tuntia.

Kävelykierros on ilmainen osallistumismaksun maksaneille.

### **to 14.5.2009: Iltajuhla**

Iltajuhlaa vietämme 1950-luvun hengessä Pörssitalossa (Fabianinkatu 14) klo 18.30 alkaen. Tilaisuus alkaa seurustelun ja virallisten tervehdysten merkeissä Pörssitalon Linnanpihassa. Ilta jatkuu Peili- ja Pörssisalissa illallisella, puheilla ja musiikilla klo 19.30 alkaen.

Pukukoodi: Tumma tai juhlapuku. Voit halutessasi pukeutua 50-luvun tyyliin!

Osallistumismaksun maksaneille ja kutsuvieraille iltatilaisuus on maksuton. Mikäli haluat osallistua vain iltatilaisuuteen, sen hinta on 110 €. Ilmoittaudu vain iltajuhlaan maksamalla summa Lääketieteellinen Radioisotooppiyhdistys ry:n tilille Sampo 800007-10052245, maksuun viestiksi ILLALLINEN ja osallistujan nimi.

## Ilmoittautuminen

Ilmoittautuminen sähköpostitse: [anu.koskela@hus.fi](mailto:anu.koskela@hus.fi).

Ilmoita seuraavat tiedot

- nimesi, työpaikkasi ja sähköpostiosoitteesi
- mahdollinen erikoisruokavaliosi
- osallistutko ohjatulle kävelykierrokselle 13.5.2009
- osallistutko iltatilaisuuteen 14.5.2009 (HUOM. Paikkoja rajoitetusti!)
- haluatko esittää huomionosoituksen yhdistykselle juhlavastaanoton yhteydessä

Osallistumismaksu on 250 € 31.3.2009 mennessä ilmoittautuneille, tämän jälkeen **350 €**. Osallistumismaksu maksetaan Lääketieteellinen Radioisotooppiyhdistys ry:n tilille Sampo 800007-10052245, maksuun viestiksi osallistujien nimet. Mikäli tarvitset erillisen laskun osallistumismaksusta, ilmoita myös siitä ilmoittautumisen yhteydessä.

Yhdistyksen *eläkeläisjäsenille* tarjoamme koulutuspäivien päiväohjelman ilmaiseksi (kokousmateriaali, luennot, näyttely, kahvit ja lounaat). Juhlaililliselle joutuvat eläkeläisetkin lunastamaan illalliskortin normaalihintaan 110 €. Ilmoittaudu luento-osuuteen sähköpostitse Anu Koskelalle kuten edellä ja iltajuhlaan maksamalla summa Lääketieteellinen Radioisotooppiyhdistys ry:n tilille Sampo 800007-10052245, maksuun viestiksi ELÄKELÄISILLALLINEN ja osallistujan nimi.

## **Majoitus**

*Helsinki Expert* on varannut Isotooppipäiville osallistujia varten huoneita eri hintaluokkia edustavista hoteleista. Varaus tapahtuu *Helsinki Expertin online-varausjärjestelmästä* tai ottamalla suoraan yhteyttä *Helsinki Expertiin*, ks. ohje alla.

**HUOM! Hotellivaraus kannattaa tehdä hyvissä ajoin. Hotellista riippuen kiintiöt umpeutuvat 13.3.-13.4.2009.**

## **VARAUSOHJEET**

### **MAJOITUSKIINTIÖT ISOTOOPPIPÄIVIEN 2009 OSALLISTUJILLE**

Helsinki Expert ([www.helsinkiexpert.fi](http://www.helsinkiexpert.fi)) on tehnyt useampaan hotelliin kiintiövarauksia. Huoneet myydään Isotooppipäivien osallistujille erikoishinnoin. Varaukset ja hinnat ovat voimassa vain Helsinki Expertin kautta tehdyissä varauksissa. Huonekiintiöt purkaantuvat **maalis-/huhtikuussa 2009**. Koska toukokuussa järjestetään useita isompia konferensseja Helsingissä on huonevaraukset syytä tehdä ajoissa.

### **VARAA HUONEESI KÄTEVÄSTI INTERNETIN KAUTTA**

<http://www.hotellikeskus.fi/link/fsnm>

Varausjärjestelmän tapahtumatunnus on FSNM. Varustiedustelut myös ottamalla suoraan yhteyttä Helsinki Expertiin. Mainitsethan varauksen teon yhteydessä osallistuvasi tapahtumaan Isotooppipäivät 2009.

Lisätiedustelut

Ryhmät & Yritysvieraat osasto

Ma-Pe 09.00 – 16.00

[events@helsinkiexpert.fi](mailto:events@helsinkiexpert.fi)

Tel. +358 9 2288 1230

Fax. +358 9 2288 1799

Uudet varaustiedustelut **30.4.2009 jälkeen** pyydämme osoittamaan Hotellikeskukseemme:

Ma-Pe 09.00 – 18.00

La 10.00 – 17.00

[hotel@helsinkiexpert.fi](mailto:hotel@helsinkiexpert.fi)

Tel. +358 9 22881400

Fax. +358 9 22881499

### **HELSINKI EXPERTIN ONLINE VARAUSJÄRJESTELMÄN VARAUSEHDOT, ISOTOOPPIPÄIVÄT 2009 YLEISTÄ**

Helsinki Expert Oy on varausjärjestelmän haltija, jonka pääkonttori sijaitsee osoitteessa Lönnrotinkatu 7 B, 00120 Helsinki. Y-tunnus: 1928483-2  
Varausehdoissa ja varausjärjestelmässä ilmoitetut kellonajat ovat paikallista aikaa. Varausjärjestelmässä käytettävä tähtiluokitus on epävirallinen ja pohjautuu Helsinki Expertin saamiin tietoihin. Suomessa ei ole käytössä virallista hotelliluokitusta.

#### **HOTELLIVARAUS**

Asiakas varaa huoneensa Helsinki Expertin online-varausjärjestelmästä. Helsinki Expert toimii palvelujen välittäjänä. Sopimussuhde syntyy asiakkaan ja majoituksen tarjoajan välille. Hotellivaraus astuu voimaan asiakkaan vastaanottaessa varausvahvistuksen varausjärjestelmästä. Varausvahvistuksen vastaanoton jälkeen asiakas voi muuttaa varaustaan tai perua sen varausjärjestelmän ja vahvistuksessa ilmoitettujen varausehtojen puitteissa. Helsinki Expert toimittaa asiakkaalle varauksen yhteydessä varausjärjestelmästä varausvahvistuksen, jossa on varausta koskevat tiedot sekä Helsinki Expertin oma varausnumero. Mikäli asiakas ei ole vastaanottanut varausvahvistusta tai vahvistuksen tiedoissa on puutteita tai virheitä, asiakkaan tulee ilmoittaa niistä Helsinki Expertille. HUOMIOITAVAA: Varauksen yhteydessä pyydämme mainitsemaan mahdolliset huonetoiveet.

#### **MAKSUTAPA JA VARAUksen TAKAUS**

Valitse maksutapa A tai B A) Luottokortti Majoitusvaraus maksetaan kokonaisuudessaan ennakoon luottokortilla (VISA tai MASTER CARD). Majoitusvarauksen kokonaishinta veloitetaan varaajan luottokortilta automaattisesti varauksen vahvistumisen yhteydessä. B) Laskutus Ennakkolasku lähetetään sähköpostitse Helmikuun 2009 aikana. Laskun eräpäivä tulee olemaan noin viikon sisään. Eräpäivä lukee aina laskussa. Viitenumero tulee aina mainita laskun maksun yhteydessä. Kaikki mahdolliset pankkikulut ovat asiakkaan maksettavia. Laskutuslisä 7 euroa lisätään jokaiseen laskuun. Laskutuslisä ei ole osa majoituksen hintaa eikä ole palautettavissa. Varaus katsotaan vahvistetuksi, kun laskun maksusuoritus näkyy tilillämme. Helsinki Expertillä on oikeus perua varaus mikäli laskun maksuehtoja ei noudateta. Mikäli varaus tehdään 29.2.2009 jälkeen maksutapana käy ainoastaan luottokortti.

#### **SAAPUMISAIKA HOTELLIIN**

Hotelli kohtainen viimeinen saapumisaika ilmenee varaamisen yhteydessä ja myös varausvahvistuksessa. Aika on joko klo 16.00 tai klo 18.00.

#### **TULO HOTELLILLE KLO 16.00 TAI KLO 18.00 JÄLKEEN**

Mikäli asiakas saapuu hotelliin klo 16.00 tai klo 18.00 jälkeen tulee tästä ilmoittaa varauksen teon yhteydessä tai myöhemmin suoraan Helsinki Expertille, jolloin hotelli saa tiedon asiakkaan myöhäisestä saapumisajasta.

#### **HUONEEN KÄYTTÖOIKEUS**

Asiakas saa huoneen käyttöönsä saapumispäivänä klo 14.00. Huone tulee luovuttaa viimeistään klo 12.00 lähtöpäivänä.

#### **VARAUksen PERUUTUS- JA MUUTOSEHDOT**

Kaikki huonevarausmuutokset tai -peruutukset tulee tehdä kirjallisesti Helsinki Expertille hotellista riippuen joko 10.3.2009 / 10.4.2009 mennessä. Tarkat hotellikohtaiset peruutusehdot lukevat varausjärjestelmässä sekä jokaisessa vahvistuksessa. Sähköposti: [events@helsinkiexpert.fi](mailto:events@helsinkiexpert.fi) tai Fax. +358 9 2288 1799 Mikäli peruutuksen tekee ennen kulutonta peruutuspäivää palautetaan ennakkomaksu kokonaisuudessaan lukuun ottamatta 20 e peruutuskuuluja. Palautus tehdään joko luottokortille tai pankkisiirtona. Pankkikulut jäävät asiakkaan maksettavaksi. Kuluttoman peruutuspäivän jälkeen tehdyistä peruutuksista tai muutoksista hyvytyksiä ei tehdä. Varaukseen voi vakuuttoman peruutuspäivämäärän jälkeen tehdä muutoksia majoittujien nimitietoihin sekä lisätä majoitusvuorokausia. Kaikki muutokset ovat kuitenkin riippuvaisia huoneiden saatavuudesta. Tiukkojen varausehtojen takia suosittellemme matkavakuutuksen ottamista.

#### **NO SHOW –TAPAUS**

Mikäli asiakas ei saavu hotelliin eikä varausta ole peruutettu, Helsinki Expertin saadussa majoitusvahvistuksessa mainittuun kuluttomaan peruutuspäivään mennessä, veloitetaan koko varauksen hinta. Asiakas hyväksyy maksettavakseen kaikki huoneveloitukset, mahdollisesta no showsta aiheutuvat kulut ja peruutuskulut. Pidätämme oikeuden Helsinki Expertistä riippumattomiin muutoksiin koskien huonevarauksia.

## Miten liikut Helsingissä

### Pörssitaloon ratikalla

- Lähin pysäkki Aleksanterinkadulla Nordea-pankin kohdalla juuri ennen Senaatintoria.
- Mannerheimintieltä ratikka 4 Katajanokan suuntaan.
- Rautatieaseman edestä ratikka 3T Kauppatorin suuntaan.
- Kampista joko Simonkadulta tai Fredrikinkadulta ratikka 3 T Kauppatorin suuntaan

### Kertalippu 2,50 €

- Voit ostaa kuljettajalta ratikoissa, metrossa ja busseissa.

### Kännykkälippu 2,00 €

- Käy vain ratikassa ja metrossa. Lähetä tekstiviesti **A1** ja lähetä se numeroon **16355**. Saat paluuviestinä kertalipun, joka on voimassa tunnin ostohetkestä lähtien. Viestin pitää tulla ennen ratikkaan nousua. Kännykän näytät vain tarvittaessa lipputarkastajalle. Kännykkälippu on voimassa vain ratikassa ja metrossa, bussikuskit eivät niitä suostu tiiraamaan.

### Vuorokausilippu 6,00 € ja 3 vuorokauden lippu 12,00 €

- Osta ratikka- tai bussikuskilta 1 vuorokauden Helsingin sisäinen matkailijalippu, jolla voit matkustaa 24 tuntia ensimmäisestä leimauksesta.
- Kolmen vuorokauden matkailijalippu maksaa vain 12,00 €, mutta ne pitää ostaa esim. R-kioskista (esim. Oopperaa lähin on R-kioski Runeberginkatu 57 eli mäkeä ylös Töölön torille). Kaikki lippujen myyntipisteet löytyvät netistä [http://www.ytv.fi/FIN/liikenne/liput\\_ja\\_hinnat/lippujen\\_myynti/myyntipaikat/myyntipistehaku.htm](http://www.ytv.fi/FIN/liikenne/liput_ja_hinnat/lippujen_myynti/myyntipaikat/myyntipistehaku.htm)

### Omalla autolla

- Pörssitaloa lähin parkkihalli on P-Kluuvi aivan Pörssin oven edessä Fabianinkadulla, ajo Pohjois-Esplanadilta Fabianinkadulle.
- P-Kluuvin hinta on: 2,50 €/ 30 min, klo 18 jälkeen 1 €/ 30 min tai 29,00 €/vrk.
- Lähin ilmainen parkki on Olympiastadionin Oopperatalon puoleinen kenttä. Auto siihen ja Kisahallin edestä ratikka 4 etelään. Ratikkapysäkillä kävellessäsi ostat kännykkälipun tekstiviestillä.