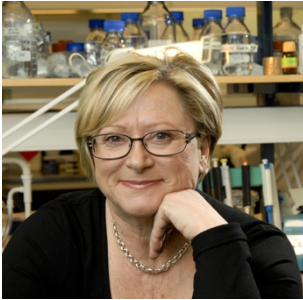


CURRICULUM VITAE

PIRKKO TUULIKKI VIHKO, Lääketieteen ja kirurgian tohtori, Professori



Syntynyt, Taivalkoski (Koillismaa), 7.10.1946

Keskeiset tehtävät

Professorisopimus 1.11.2014-1.11.2017	Helsingin yliopisto	
Professori, Kliininen kemia (laboratoriolääketiede)	Helsingin yliopisto	1.3.2010- 31.10.2014
Kliinisen kemian (laboratoriolääketiede) erikoislääkärikoulutuksen vastuuprofessori	Helsingin yliopisto	2010-2014
Sairaalakemistikoulutuksen vastuuprofessori	Helsingin yliopisto	2010-2014
Ylilääkäri	HUSLAB	2010-2014
Professori, Biokemia	Helsingin yliopisto	1996 – 28.2.2010
Professori, Kliininen kemia	Oulun yliopisto	1993 - 1998
Ylilääkäri (vs.), laboratorio	Oulun yliopistollinen sairaala	1993 - 1998
Esimies, Kliinisen kemian laitos	Oulun yliopisto	1993 - 1998
Projektijohtaja, Biocenter Oulu (huippuyksikkö vuoteen 1999)	Oulun yliopisto	1987 - 2007
Johtaja, Maailman terveysjärjestön (WHO) yhteistyö- keskus lisääntymisterveiden alalla	Oulun yliopisto	1996 - 2008
Varttunut tieteenharjoittaja Suomen Akatemia/	Helsingin yliopisto	2002 - 2003
Projektijohtaja	Oulun yliopistollinen sairaala	2002 - 2008

Aikaisemmat työsuhteet

Työterveyslääkäri (osa-aikainen)	Pohjois-Suomen työterveysasema	1974-1975
Henkilökunnan lääkäri (osa-aikainen)	Oulun yliopistollinen keskussairaala	1974-1975
Työterveyslääkäri	Pohjolan Kaapeli Oy/Oy Nokia AB	1975-1976
Johtava työterveyslääkäri	Oy Nokia AB	1977-1987
Sairauskassan asiantuntijalääkäri	Oy Nokia AB	1975-1987
Johtokunnan jäsen	Oy Nokia AB, Pohjois-Suomi	1977-1987
Työlääketieteen vs. erikoislääkäri	OATTL	1977
Hallinnollinen apul. ylilääkäri, laboratorio	Oulun yliopistollinen keskussairaala	1988-1993
Useita opetus- ja tutkimustehtäviä	Oulun yliopisto	1970-1998
Useita terveyskeskuslääkäriin ja sairaalalääkäriin työsuhteita (kirurgia, anestesia, urologia, neurokirurgia)		1972-1973 1971-1975

Koulutus

Ylioppilas	Kuusamon yhteiskoulu, Kuusamo	1966
LL	Oulun yliopisto	1973
LKT	Oulun yliopisto	1978

Dosentti	Oulun yliopisto	1981
Dosentti	Oulun yliopisto (elinikäinen)	1988
Työterveyshuollon erikoislääkäri	Lääkintöhallitus	1985
Kliinisen kemian erikoislääkäri	Lääkintöhallitus	1988
Teollisuustoksikologisten laboratorio- tutkimusten erikoislääkäri	Lääkintöhallitus	1988
(suppea erikoisala kliinisen kemian alalla)		
Erikoislääkäriin hallinnon pätevyys	Lääkintöhallitus	1988
Korkeakoulupedagogiikan kurssit (6 ov., 15 ov.)	Oulun yliopisto, Helsingin yliopisto	1997, 2002
Eurooppalainen kliinisen kemian erikoislääkäriin pätevyys		2004
Oikeustaloustiede	Helsingin yliopisto	2002
Ruotsin kielen suullinen ja kirjallinen taito		23.04.1981

Suomen edustaja ja asiantuntijuus: EU, EC, WHO

- EC Biotechnology Meeting, Ranska	1988
- WHO, Meeting of the Policy and Coordination Committee, Special Programme of Research, Development and Research Training in Human Reproduction, Sveitsi	1989
- EC Biotechnology Meeting, Saksa	1989
- WHO, Meeting of the Policy and Coordination Committee, Special Programme of Research, Development and Research Training in Human Reproduction, Sveitsi	1992
- WHO Meeting of WHO Collaborating Centres, Tsekin tasavalta	2007
- WHO-maakohdevierailut 20 vuoden aikana	

Muut akateemiset ja ammattiin liittyvät ansiot

International Federation of Clinical Chemistry and Laboratory Medicine

- Committee of Molecular Biology Techniques (geenitekniikka kliinisessä laboriodiagnostiikassa) in Clinical Chemistry: jäsen 1989-93; puheenjohtaja 1994-98; asiantuntija	1999
- The Work Group of Standardization of PSA assays, jäsen	1995-1999
- The Education and Management Division, hallituksen jäsen	1999-2000
- Committee of Molecular Biology Teaching, puheenjohtaja	1999-2000

International Union of Biochemistry and Molecular Biology

- Committee on Education: Asiantuntija, Standards for the Ph.D. Degree in the Molecular Biosciences	1999
--	------

Oulun yliopisto

- Teollisuustoksikologisten laboriotutkimusten virallinen kuulustelija erikoislääkäritentissä	1989-1998
- Lääketieteellisen tiedekunnan tiedekuntaneuvoston jäsen	1992-1999
- LTK:n opetuksen uudistamiskomitean jäsen	1992-1997
- Kliinisen kemian erikoislääkäritutkinnon virallinen kuulustelija	1993-1998
- LTK:n tutkijakoulun hallituksen jäsen	1995-1998-
LTK:n tutkimuksen painopistealueen: Syöpäbiologia ja syöpäsairaudet varajohtaja	1994-1998
- Laboratoriolääketieteen ja lääketieteellisen tekniikan koulutusohjelman työryhmän sihteeri	1992-1993

Helsingin yliopisto

- Matemaattisluonnontieteellisen tiedekunnan tiedekuntaneuvoston jäsen	1998-2000
- Bioteollisen tiedekunnan tiedekuntaneuvoston varajäsen	2003-2006
- Kollegion jäsen	2003-2006

Kansainvälisten kurssien ja kongressien järjestäjä

- EU-COMETT, Module II: Modern biotechnological tools in industrial R & D. Recombinant protein production and structure in industrial R & D, 10-12 June, 1993, Oulu, Finland (puheenjohtaja ja järjestäjä)	1993
- EU-COMETT, Module III: Recombinant protein production, cell culture and structure assignment in industrial R & D, 1-4 March, 1995, Oulu, Finland (puheenjohtaja ja järjestäjä)	1995

- Biochemische Analytik '95, 14th International Congress and 1st Leipzig Fair for Biochemical Analysis, 25-28 April, 1995, Leipzig, Germany: Symposium: Molecular Biology in Clinical Chemistry and Laboratory Medicine (puheenjohtaja ja järjestäjä) 1995
- Laboratory Medicine '95, 11th IFCC European Congress of Clinical Chemistry, 2-7 July, 1995, Tampere, Finland: Symposium 5: Biology and markers of prostatic cancer (varapuheenjohtaja ja järjestäjä) Symposium 12: Standardization of molecular biology techniques (varapuheenjohtaja ja järjestäjä) 1995
- XXVI Nordiska kongressen I klinisk kemi, Turku, 6-10 June, 1998: Tieteellisen komitean jäsen; puheenjohtaja The Symposium 'Recombinant antigens and antibodies'- IFCC Roche Conference: Human Genomics: The Basis of the Medicine of Tomorrow, 1997-1998 Singapore, 15-18 March 1998: jäsen, The Steering Committee; harjoituskurssin johtaja 1996-1998
- 1st International Congress of Clinical Molecular Biology (CMB), 6-11 June 1999, Fortezza da Basso, Firenze, Italy: jäsen, The Scientific Committee; symposiumin puheenjohtaja ja järjestäjä 1998-1999
- IFCC-Roche Conference: Human Genomics: The Basis of the Medicine of Tomorrow, 1999-2000 Kyoto, Japan, 16-19 April 2000: järjestystoimikunnan jäsen, The Molecular Biology Training Course 1999-2000
- 9th Congress of the Arab Federation of Clinical Biology, New Trends in Molecular Diagnosis in Medicine, Rabat, Morocco, 3-6 May 2000: kurssin asiantuntija, The Molecular Biology Training Course 1999-2000
- XXVII Nordic Congress in Clinical Chemistry, Bergen, Norway, June 2000: Tieteellisen komitean jäsen 1999-2000
- International Conference on Diet and Prevention of Cancer, 28 May – 2 June, Tampere, Finland: Symposiumin puheenjohtaja 1999
- Virallinen avaus "Trends from Finland in Modern Laboratory Medicine" 13-15 April, Guangzhou, China (järjestäjä FinPro/Suomen Ulkomaankauppaliitto) 1999

Muuta

- Oulun Aluetyöterveyslaitoksen neuvottelukunnan varajäsen 1995-1997
- Gábor-Szasz palkinnon arvioija (Saksa) 1994
- EU-hakemusten arvioija (Industrial and Material Technologies) 1995
- EU-hakemusten arvioija (Quality of Life and Management of Living Resources) 2001
- Suomen Tiedeseurojen edustaja Euroopan Tiedesäätiön asiantuntijaelimessä 2002
- Italian opetusministeriön kutsuttu asiantuntija 2003-2014
- Israelin Tiedesäätiön asiantuntija 2003
- Wellcome Trust'in asiantuntija 2003-2005
- Sveitsin Kansallisen Tiedesäätiön asiantuntija 2004
- EU-hakemusten asiantuntijapaneelin jäsen (NMP-TI-4) 2005
- EU-hakemusten asiantuntijapaneelin jäsen (FP6-2004-NEST-C-1) 2005
- GlaxoSmithKlinen neuvottelukunnan asiantuntijajäsen 2006
- Cancer Research UK:n asiantuntija 2006
- Kansainvälisen Syöpätutkimusjärjestön asiantuntija, Iso-Britannia 2007
- Euroopan Tutkimusneuvoston(ERC) Nuorten tutkijoiden haun asiantuntija, Belgia 2007-2014
- Euroopan Tutkimusneuvoston kutsuttu arvioija, Belgia 2008-2014
- Vuoden 2014 Kliininen Kemisti

Suomalaisen Lääkäriseura Duodecimin ensimmäinen valtakunnallinen koulutussihteeri
Suomen lääketieteellisten tiedekuntien ensimmäinen naispuolinen kurssi-isäntä eli kurssin asioiden hoitaja

- The Scandinavia-Japan Sasakawa Foundation neuvonantaja 2000-
- The Nippon Foundation, Japani, asiantuntija 2018-

Kansainvälisten aikakausjulkaisujen toimituskunnat

- Anticancer Research, toimituskunnan jäsen 1996-
- Journal of Steroid Biochemistry & Molecular Biology, toimittaja 1997-

Tieteellisten aikakausjulkaisujen arvioija

Biochemical Pharmacology
 Biochimica et Biophysica Acta
 British Journal of Cancer
 Carcinogenesis
 Cellular and Molecular Life Sciences
 Clinical Endocrinology
 Clinical Gastroenterology and Hepatology
 Current Cancer Therapy Reviews
 Endocrinology
 European Journal of Biochemistry
 FEBS Letters
 Gastroenterology
 Gene
 International Journal of Andrology
 International Journal of Cancer
 Journal of Steroid Biochemistry & Molecular Biology
 Molecular Human Reproduction
 Nature Reviews Cancer
 Prostate
 Scandinavian Journal of Gastroenterology
 Trends in Endocrinology and Metabolism

Tieteelliset julkaisut

Yli 200 julkaistua endokrinologiasta, syövästä ja sen kehittymisestä, solun viestinvälityksestä, diagnostiikasta, ennusteesta, uusista tutkimusmenetelmistä, biotekniikastah-index: 45

Tieteelliset kongressit ja kokoukset

Puhujana yli 90 kansainvälisessä kokouksessa, joissa yli 40:ssa kutsuttuna

Tieteelliset vierailut

30 kansainvälistä kurssia ja 15 ulkomaista tutkijavierailua (yht. 2 v.)

Väitöskirjan ohjaus (25. joista 15 talouselämän palvelukseen)

Maritta Perälä-Heape	1991
Pirkko Henttu	1992
Pirjo Virkkunen; Leena Hakalahti	1993
Riitta Kurkela; Katja Porvari	1995
Yun-shang Piao, Kiina; Terhi Puranen; Lateef Akinola, Nigeria; Mika Mustonen	1997
Jussi Elo; Petra Jernvall	1998
Minna Miettinen	1999
Pasi Nokelainen	2000
Markku Vaarala	2001
Jingdong Shan, Kiina; Annakaisa Herrala; Helena Kaija, Kari Juntunen	2002
Olayiwola Oduwole, Nigeria	2003
Lila Patrikainen; Yan Li, Kiina	2004
Päivi Härkönen	2005
Ileana Quintero, Argentina	2015
Cesar Araujo, Argentina	2016

Lisensiaattityön ohjaus (6) Matti Höyhtyä

1986 Leena Hakalahti	1990
Maritta Perälä-Heape; Timo Solin	1991
Pirkko Henttu	1992
Pirjo Hedberg	1996

Pro gradu-työn ohjaus (22)

Pekka Kallunki	1987
Timo Solin	1988
Soile Leskelä	1990
Laura Kvist; Pirjo Hedberg; Minna Ruokonen; Ritva Pulkkinen; Terhi Puranen;	

Päivi Taavitsainen	1993
Auli Karhu	1994
Annakaisa Herrala; Päivi Härkönen	1997
Svea Törn	2000
Pia Soronen	2003
Piritta Jäntti, Anna Rönkä, Riikka Wirkkala	2005
Katariina Alagrund	2007
Susanna Palmén, Astrid de Haan, Hollanti, Anna Raunio	2008

<u>Dosenttilausunnot (4)</u>	Oulun yliopisto	1988
	Helsingin yliopisto	1997
	Helsingin yliopisto	2003
	Helsingin yliopisto	2008

<u>Vastaväittäjä (3)</u>	Kuopion yliopisto	1991
	Kuopion yliopisto	2000
	Turun yliopisto	2008

<u>Väitöskirjan esitarkastaja (10)</u>	Tampereen yliopisto	1992
	Helsingin yliopisto	1995
	Helsingin yliopisto; Kuopion yliopisto	1996
	Helsingin yliopisto	1998
	Helsingin yliopisto	1999
	Jyväskylän yliopisto	2002
	Tampereen yliopisto, 3 kpl	2005

<u>Erityisvaltionosuus (EVO) -projektien arvioija</u>	Kuopio yliopistollinen sairaala	1999-2001
--	---------------------------------	-----------

<u>Suurimmat apurahat ja palkinnot</u>		
Public Health Service, The National Cancer Institute (NIH), USA Grant No 1R26CA29199		
FIM 350.000	1981-1984	
Sigrid Juséliuksen Säätiö	€ 865.000	1985-2011
Syöpäjärjestöt	€ 201.000	1987-2008
Opetusministeriö	€ 117.600	1993-1994
Palkinto Uudenlaisesta tieteellisestä työstä, Oulun Diakonissalaitos		1994
Pohjoismainen verkosto, Physiological Engineering - NordPhys, partneri (verkostorahoitusta)	NOK 1.155.000	1997-2000
TEKES	€ 1.340.235	1988-2005
EU-projektirahoitusta	€ 377.000	1996-2005
Suomen Akatemia	€ 2.914.000	1986-2013
EVO/KEVO, Oulun yliopistollinen sairaala	€ 1.114.813	1994-2010
EVO, HUS	€ 161.000	2011-2013

Patentit (13) U.S. 4205130, 1980: Method of purification of human prostatic acid phosphatase
 UK. GB. WO8805537, 1988: Conjugate of biological molecules and a chelating agent
 U.K. GB 2302874B, 1999: Recombinant human prostate specific antigen
 U.S. 6,140,468, 2000: Recombinant human prostate specific antigen
 U.S. 6303361B1, 2001: Human glandular kallikrein-1 (hK2)
 US2006057628, 2006: Methods for Prognosticating the Progress of Breast Cancer and Compounds Useful for Prevention or Treatment Thereof.
 US2007292350, 2007: Method for testing a compound for a therapeutic effect and a diagnostic method.
 M. Zylka and P. Vihko, 2007. U.S. Provisional Patent Application for Prostatic Acid Phosphatase for the Treatment of Pain. OTD 07-0106 / 421/215 PROV
 M. Zylka and P. Vihko, 2008: International application for Phosphatase for the Treatment of Pain. 421/215 PCT, Application no. 61/003,205

M. Zylka and P. Vihko, 2010: U.S. patent Applicant No. 12/743,110 for Prostatic acid phosphatase for the treatment of pain based on International Application No. PCT/US08/12849
P. Vihko, 2011: EP1812586B1, Method for testing a compound for a therapeutic effect
P. Vihko, 2011: US7919671, Method for testing a compound for a therapeutic effect
M. Zylka and P. Vihko, 2012: EP08851001.1, Prostatic acid phosphatase for the treatment of pain
P.Vihko, 2012: US 20130108609 A1 Transmembrane prostatic acid phosphatase
Mark Zylka and Pirkko Vihko, 2013: US20130209438 A1. Prostatic acid phosphatase for the treatment of pain