

## Invited Talks and Selected Lectures / Lanzenberger

R.Lanzenberger is often invited throughout Europe and abroad to lecture on a wide range of topics. To date, he has delivered more than 100 lectures at national or international meetings in more than 15 countries, for details see: <http://www.meduniwien.ac.at/neuroimaging/talks.html>

- 13.12.2000                    Functional Magnetic Resonance Imaging ( fMRI ) -  
Perspektiven und Anwendungen für die Neuro- und Kognitionswissenschaften  
Austrian Society for Cognitive Science (ASOCS), Wien, Austria
- 27.04.2001                    Cross-modal plasticity in congenitally blind subjects  
fMRI: Neurophysiology and Cognitive Science  
International Society for Magnetic Resonance in Medicine  
ISMRM & ESMRMB, April 21-27, 2001, Glasgow, Scotland / UK
- 27.03.2001                    FMRI mit Blinden – Aktivierungen und Deaktivierungen bei taktiler Stimulation  
Seminarzyklus d. Inst. f. Med. Physik, Radiologie/MR, AKH Wien
- 09.09.2001                    FMRI of the occipital cortex in congenitally blind subjects  
3<sup>rd</sup> International Symposium on Noninvasive Functional Source  
Imaging (NFSI 2001), September 6-9, 2001, Innsbruck / A
- 20.03.2002                    Hirnforschung und Seele, Vortrag im Rahmen der Brain Awareness Week der  
Österreichische Gesellschaft für Neurowissenschaften / DANA, Albertus  
Magnus Gymnasium, 1180 Wien
- 08.05.2002                    Aufklärung eines falsch negativen WADA Tests mittels fMRT,  
Gesellschaft der Ärzte in Wien, Billrothhaus, Wissenschaftliche Sitzung zum  
Thema: Klinische Anwendungen der funktionellen Magnetresonanztomographie (fMRT) des Gehirns (Lecture → <http://www.billrothhaus.at/>)
- 05.09.2002                    fMRI in blind subjects. Scientific Retreat 2002 – Symposium on high-field MRI  
& MRS methods and biomedical applications, Gössing / Austria
- 11.12.2002                    Die Rolle des visuellen Systems bei Geburtsblinden  
Neuroscience Seminare WS 02/03, Austrian Neuroscience Association  
(ANA), Brain Research Institute / Hirnforschungsinstitut, Vienna / Austria
- 20.10.2003                    Neuronale Korrelate von Bewusstsein –  
Binding Problem and Neural Correlates of Consciousness  
Verein für Psychiatrie und Neurologie, AKH Wien, Austria
- 06.05.2004                    Neurobiologische Grundlagen des Bewusstseins  
[Neural Correlates of consciousness]  
„Philosophisch-biologisches Seminar“ für Studenten der Biologie.  
Biologiezentrum der Universität Wien, Althanstr. 14, Austria
- 24.06.2004                    Pharmacological fMRI  
In „Funktionelle Magnetresonanztomographie (fMRI): Grundlagen,  
Anwendungen und Auswertung (Prof. M. Barth, Vorlesung 562143)“,  
Medical University of Vienna, Austria
- 15.11.2004                    Multimodal NeuroImaging – Towards combining pharmacological MRI and  
Neuroreceptor imaging  
Center of Addiction and Mental Health (CAMH, Prof.Kapur), Toronto, Canada
- 15.12.2004                    Neurorezeptor Imaging mit PET [Neuroreceptor Imaging using PET]  
Department of Nuclear Medicine, PET Center, AKH Wien, MUW, Austria
- 17.01.2005                    5-HT<sub>1A</sub> Neurorezeptor Imaging mit PET bei Angststörungen (<sup>11</sup>C WAY) ,  
[5-HT<sub>1A</sub> neuroreceptor imaging in anxiety disorders using PET (<sup>11</sup>C WAY)]  
Winter-Seminar für Biologische Psychiatrie, Oberlech am Arlberg / Austria

- 12.04.2005 Multimodal NeuroImaging – PET & fMRI  
Center of Excellence for High-Field Magnetic Resonance, Medical University of Vienna, Austria. [<http://www.meduniwien.ac.at/hochfeld-mr/>].
- 13.05.2005 Bildgebende Verfahren in der Psychiatrie [Neuroimaging in psychiatry]  
XI. Update in Psychiatrie, 12.-13.5.2005, Museumsquartier Wien, Austria
- 13.05.2005 Bildgebende Verfahren in der Psychiatrie  
Colloquium for Ph.D. students (Prof.Dr.H.Bauer), Department of Psychology, University of Vienna, Austria
- 26.05.2005 Monoamines and Schizophrenia (by deputy of Prof.Dr.J.Tauscher)  
AEP NeuroImaging Meeting, 26.-27.5.2005, Charité Berlin, Germany
- 23.06.2005 Das serotonerge System bei Angsterkrankungen  
[The serotonergic system in anxiety disorders]  
Wissenschaftliches Seminar, Universitätsklinik für Psychiatrie, MUW, Austria  
Scientific Seminars, Department of Psychiatry, AKH Wien, MUW, Austria
- 02.07.2005 5-HT<sub>1A</sub> BP in limbic areas correlates with sex hormone plasma levels in men  
8<sup>th</sup> World Congress of Biological Psychiatry (WFSBP), 28.6.-3.7., Vienna, Austria
- 09.08.2005 The serotonergic system in anxiety disorders  
9<sup>th</sup> International Congress on Amino Acids and Proteins (ICAAP)  
8.-12.8.2005, Vienna, Austria <http://www.proteomics-brainprot.at/icaap/>
- 15.10.2005 Multimodales NeuroImaging mit PET basierter Neurorezeptorquantifizierung und fMRT – Systemische Ansätze bei der Erforschung biologischer Grundlagen von Angsterkrankungen *in vivo*.  
Jahrestagung der Österreichischen Gesellschaft für klinische Neurophysiologie (ÖGKN) in Kooperation mit der Österreichischen Gesellschaft für fMRT
- 15.10.2006 Imaging Genetics – Eine Methode zum Nachweis von Geneffekten auf Hirnsystemniveau (in Vertretung von Dr.Lukas Pezawas u. Dr.N.Mossaheb)  
Jahrestagung der Österreichischen Gesellschaft für klinische Neurophysiologie (ÖGKN) in Kooperation mit der Österreichischen Gesellschaft für fMRT
- 17.11.2005 PET-Ergebnisse bei Angst (Impulsreferat)  
7. Tagung der Österreichischen Gesellschaft für Neuropsychopharmakologie und Biologische Psychiatrie (ÖGPB), Austria
- 11.01.2006 fMRI Paradigmen. Lecture series „NeuroImaging in Psychiatry and Neuroscience II“ [NeuroImaging in der Psychiatrie und Neurowissenschaften II; 653461], together with Dr. Lukas Pezawas, Department of Psychiatry, Medical University of Vienna, Austria
- 12.01.2006 Nuklearmedizin – Grundlagen, Verteilung von psychiatrierelevanten Rezeptor-Typen im Gehirn, Klinik I u. II. Lecture series „NeuroImaging in Psychiatry and Neuroscience II“ [NeuroImaging in der Psychiatrie und Neurowissenschaften II; 653461], together with Dr. Lukas Pezawas, Department of Psychiatry, Medical University of Vienna, Austria
- 02.02.2006 High end Anwendungen in der Psychiatrie  
Vorlesung Radiopharmazeutik für Studenten der FH Wiener Neustadt im Rahmen des Vorlesungsblockes von Dr.Markus Mitterhauser  
Department of Nuclear Medicine, PET Center, AKH Wien, MUW, Austria
- 14.03.2006 Schizophrenie, Angst und Depression: Abenteuer psychiatrischer Hirnforschung [Schizophrenia, anxiety and depression: challenges of psychiatric neuroscience]  
Brain Awareness Week 2006, Zentrum für Hirnforschung [Center for Brain Research], Medical University of Vienna, Austria
- 14.3.2006 Liebe, Sexualität und Hirnaktivität [Love, Sexuality and brain activity]  
Brain Awareness Week 2006, Zentrum für Hirnforschung [Center for Brain Research], Medical University of Vienna, Austria

- 21.03.2006 Cortisol und Serotonin-1A Rezeptorbindung bei Angsterkrankungen (PET) [Cortisol and Serotonin-1A receptor binding in anxiety disorders (PET)]. Winter-Seminar für Biologische Psychiatrie, 19.-24.3.2006, Oberlech am Arlberg, Austria
- 02.03.2006 Imaging of the serotonergic system in depression and anxiety. (by deputy of Prof.Dr.Dr.h.c. Siegfried Kasper) CINP Conference (Collegium Internationale Neuro-Psychopharmacologicum), 2.- 4.4.2006, Queen`s University Belfast, Northern Ireland, UK
- 29.06.2006 Aktuelle Forschung zur Bedeutung der Steroidhormone und Neurosteroiden in der Psychiatrie [steroid hormones and neurosteroids in psychiatry]. Wissenschaftliches Seminar, Universitätsklinik für Psychiatrie, MUW, Austria
- 06.07.2006 Multimodales Neuroimaging – PET und fMRI Scientific Retreat 2006 – Exzellenzzentrum Hochfeld MR 5.-7.Juli 2006, Semmering/Panahans, Austria
- 17.10.2006 Neuroimaging: Positron Emission Tomography and Molecular Imaging VO MEI: COGSCI, COGNITIVE SCIENCE Ringvorlesung Inst. f. Phil. (Vo 180422), NIG, University of Vienna, Austria
- 29.11.2006 FRMI in Neuroscience: Investigation of Braille Processing in the congenital Blinds Basics of Neuroscience – first course (PhD Studies, Block 9: Functional MRI) 27.-29.11., Center for Brain Research, Vienna, Austria
- 23.01.2007 Windischberger C., Lanzenberger R.: phfMRI with selective serotonin reuptake inhibitors . Medizinische Physik und Biophysik 4, WS 2006-7 (502349 DS) Exzellenzzentrum Hochfeld-MR, MUW, Wien
- 26.01.2007 Ist bei Angsterkrankungen die serotonerge Inhibition reduziert? – Eine PET Studie mit [<sup>11</sup>C]WAY-100635 Jahrestagung der Österreichischen Gesellschaft für Nuklearmedizin, Linz, A 25. – 27. Januar 2007
- 13.03.2007 Multimodal Neuroimaging of the serotonergic system using PET and fMRI. WINTERSEMINAR "BIOLOGISCHE PSYCHIATRIE", 13. März 2007, Oberlech, Austria.
- 23.03.2007 Kombinierte fMRT/PET des monoaminergen Systems bei psychiatrischen Störungen 51. Jahrestagung der Deutsche Gesellschaft für Klinische Neurophysiologie und Funktionelle Bildgebung (DGKN), München, 21.-25.3.2007
- 13.04.2007 Lanzenberger R., Kasper S.: Wie viel Gehirn braucht der Affekt? Bildgebende Verfahren u. affektive Symptome bei Schizophrenie. Grazer Psychosentage, 13.-14.4.2007, Graz, Österreich
- 18.04.2007 Serotonin1A receptor level affects neural activation revealed by combining PET and functional MRI. 2<sup>nd</sup> International Congress of Biological Psychiatry, April 17-21, 2007 Santiago de Chile, Chile
- 02.06.2007 How sex hormones influence the brain in men and women 2<sup>nd</sup> International Congress of Gender Medicine, June 2 – 3, 2007, Vienna, Austria
- 08.11.2007 Advances in Neuroimaging - Methodische Entwicklungen im Bereich Neuroimaging (Satellitenworkshop, Sponsor: Lundbeck) 9. Tagung der Österreichischen Gesellschaft für Neuropsychopharmakologie und Biologische Psychiatrie (ÖGBP), Wien, Austria

- 09.11.2007 Kann man die Angst im Gehirn darstellen ?  
9. Tagung der Österreichischen Gesellschaft für Neuropsychopharmakologie und Biologische Psychiatrie (ÖGBP), Wien, Austria
- 14.11.2007 Anwendungen von PET in der Psychiatrie, Teil 1  
Department of Nuclear Medicine, MUW, Vienna, Austria
- 21.11.2007 Anwendungen von PET in der Psychiatrie, Teil 2  
Department of Nuclear Medicine, MUW, Vienna, Austria
- 29.11.2007 Biologie der Angststörungen  
Wissenschaftliches Seminar, Universitätsklinik für Psychiatrie, MUW, Austria
- 12.01.2008 Multimodal imaging using PET and functional MRI reveals inverse relation between serotonin<sub>1A</sub> receptor binding and neural activation.  
*Radioactive Isotopes in Clinical Medicine and Research, 28th International Symposium, January 9-12, 2008, Bad Hofgastein, Austria.*
- 03.03.2008 Multimodale und Multitracer Studien mit PET und fMRT.  
*WINTERSEMINAR "BIOLOGISCHE PSYCHIATRIE", 3.-7. März 2007, Oberlech, Austria.*
- 02.04.2008 Sexualhormone und Entwicklung im Bereich des Gehirns.  
Ringvorlesung der Stabsstelle GENDER Mainstreaming, SS 2008 (902082), Geschlechtsspezifische Aspekte des zentralen u. peripheren Nervensystems  
*Medical University of Vienna, Wien, Austria*
- 23.04.2008 Wie Steroidhormone die Neurotransmission des Gehirn beeinflussen.  
*Sitzung in der Gesellschaft der Ärzte, Wien, Austria*
- 14.07.2008 Does progesterone regulate the serotonergic neurotransmission in men?  
50<sup>th</sup> Anniversary of CINP, Symposiums "The role of 5-HT<sub>1A</sub> receptors in treatment and understanding of depression and anxiety disorders"  
*Collegium Internationale of Neuro-Psychopharmacologicum (CINP) 26th CINP Congress, July 13 – 17, 2008, Munich, Germany.*
- 30.08.2008 Neuroimaging in addiction: resolved issues and new challenges  
Target Expert Meeting (TEM)  
21<sup>st</sup> ECNP Congress, 30.8. – 3.9.2008, Barcelona, Spain
- 06.10.2008 ZNS Tracer für die PET  
Fortbildungsveranstaltung; Univ.Klinik f. Radiodiagnostik; AKH Wien, A
- 10.10.2008 Multimodal neuroimaging in anxiety disorders by combining PET and functional MRI.  
*7. Drei-Länder-Symposiums für Biologische Psychiatrie 9. – 11. Oktober 2008, Göttingen, Germany*
- 10.10.2008 Changes in binding of serotonin-1A receptor and serotonin transporter by SSRI treatment revealed with PET  
*7. Drei-Länder-Symposiums für Biologische Psychiatrie 9. – 11. Oktober 2008, Göttingen, Germany*
- 28.02.2009 Neuroimaging der Depression: Relevanz für die Praxis?  
Fortbildungsreihe – Psychiatrie in Wissenschaft und Praxis  
*28.2.2009, MUW, Vienna, Austria*
- 03.03.2009 Multimodal neuroimaging by combining PET and functional MRI.  
International Research Training Group (IRTG) Meeting  
Klinik für Psychiatrie und Psychotherapie der RWTH , Aachen, Germany
- 16.03.2009 Wird die präfrontale Aktivität durch die Serotonin-1A Rezeptoren im dorsalen Raphenukulus moduliert?  
*WINTERSEMINAR "BIOLOGISCHE PSYCHIATRIE", 15.-20. März 2009, Oberlech, Austria.*

- 08.04.2009 Serotonin in anxiety and affective disorders.  
*Invited Lecture in the Wolfson Molecular Imaging Centre, University of Manchester, GB*
- 09.04.2009 5HT in anxiety and affective disorders.  
*European Psychiatric Association (EPA) meeting „Brain, Behaviour and Genes“, April 9<sup>th</sup> – 10<sup>th</sup> 2009, Old College, Edinburgh, GB*
- 02.06.2009 Effects of SSRI administration on 5-HT<sub>1A</sub> BP, 5-HTT occupancy, and neural activation ([<sup>11</sup>C]WAY PET, [<sup>11</sup>C]DASB PET, phfMRI, multimodal)  
METPETS Consortium - Inaugural Meeting,  
*Measuring Endogenous Neurotransmitters by PET and SPECT (METPETS), Carlsberg Akademi (<http://www.carlsbergfondet.dk/Akademi/index.htm>), June 2-3, 2009, Valby / Copenhagen, Denmark*
- 10.06.2009 Neuroimaging findings in psychiatric disorders (Opening Lecture)  
XIV Konferenz Biologické Psychiatrie, 10 – 13 June 2009, Luhacovice, Czech Republic
- 29.06.2009 Effects of SSRIs on brain serotonin function revealed by PET and phfMRI.  
Symposium: Positron emission tomography (PET) and functional magnetic resonance imaging (fMRI) of human brain monoamine neurotransmission.  
*9th World Congress of Biological Psychiatry (WFSBP), 28 June - 2 July 2009, Paris, France*
- 13.09.2009 Imaging genetics: putative role in clinical psychiatry  
Brainstorming Session, 22<sup>nd</sup> European College of Neuropsychopharmacology (ECNP) Congress, 12<sup>th</sup> – 16<sup>th</sup> September 2009, Istanbul, Turkey
- 03.10.2009 Molecular Imaging in der Psychiatrie  
Symposium anlässlich der Installation eines PET/CT-Scanners  
*LKH Feldkirch, Austria*
- 26.11.2009 Multimodal neuroimaging by combining PET and functional MRI.  
Symposium Advanced MR-Imaging.  
*DGPPN Kongress (Deutschen Gesellschaft für Psychiatrie, Psychotherapie und Nervenheilkunde), 25.-28.11.2009, Berlin, Germany*
- 16.01.2010 Influence of escitalopram treatment on serotonin-1A receptor binding in anxiety disorders.  
Mallinckrodt – ÖGN Förderpreis Nuklearmedizin, Preisrede  
*29<sup>th</sup> International Symposium “Radioactive Isotopes in Clinical Medicine and Research”, 16-19 Jan 2010, Bad Hofgastein, Austria*
- 15.03.2010 Habenula – Was Sie schon immer darüber wissen wollten!  
*WINTERSEMINAR “BIOLOGISCHE PSYCHIATRIE”, 14.-20. März 2010, Oberlech, Austria.*
- 18.03.2010 Molekulare und Funktionelle Bildgebung bei Therapie mit Selektiven Serotonin-Wiederaufnahmehemmern (PET, fMRT).  
Lanzenberger, Kasper  
*54. Jahrestagung der Deutschen Gesellschaft für Klinische Neurophysiologie und Funktionelle Bildgebung (DGKN), 18. - 20. März 2010 in Halle, Germany*
- 07.05.2010 Lanzenberger R., Kasper S.  
Mechanisms of antidepressants and their dynamics.  
Systems Biology of Affective Disorders, 6<sup>th</sup> International Workshop on Computational Neuropsychiatry  
*May 7<sup>th</sup>-8<sup>th</sup> 2010, München, Germany*
- 27.05.2010 Biologie der Angststörung  
*Wissenschaftliches Seminar, Universitätsklinik für Psychiatrie, MUW, Wien, A*
- 03.11.2010 Serotonin-System bei Angsterkrankungen und affektiven Störungen (Serotonin in anxiety and affective disorders)

- 09.11.2010 Neuroimaging in psychopharmacology  
Fortbildungsveranstaltung „Arzneimittelforum Klinische Pharmakologie“,  
MUW, Wien, A
- 12.11.2010 Stellenwert bildgebender Verfahren für Behandlungsplanung und  
Therapieverlauf  
Österreichische Gesellschaft für Neuropsychopharmakologie und Biologische  
Psychiatrie (ÖGPB)  
ÖGPB-Akademie im Rahmen der 12. ÖGPB-Tagung, Kongresszentrum,  
Wien, A
- 14.01.2011 Geschlechtshormone und Gehirn, Vortrag im Rahmen des  
Universitätslehrganges für „Gender Medicine“ der MUW, AKH, Wien
- 27.01.2011 Funktionales Neuroimaging und Praxisrelevanz  
Österreichische Gesellschaft für Neuropsychopharmakologie und Biologische  
Psychiatrie (ÖGPB)  
ÖGPB-Akademie, Modul 14, Medizin Medien Austria, Wien, Austria
- 13.03.2011 Imaging the serotonergic system (Core Symposium: Neuroimaging as a  
diagnostic tool)  
19<sup>th</sup> European Congress of Psychiatry (EPA), 12-15 March 2011, Vienna, A
- 15.03.2011 The molecular and functional network in SSRI treatment (Symposium:  
Molecular Systems Biology in Psychiatric Disorders)  
19<sup>th</sup> European Congress of Psychiatry (EPA), 12-15 March 2011, Vienna, A
- 21.03.2011 Kann man mit MRT strukturelle Änderungen durch die SSRI-Therapie  
nachweisen?  
WINTERSEMINAR "BIOLOGISCHE PSYCHIATRIE", 19.-25. März 2011,  
Oberlech, Austria.
- 27.04.2011 Functional Neuroimaging in Clinical Pharmacological Research  
TOOL-KIT OF COGNITIVE NEUROSCIENCE: Advanced topics in MR  
imaging of the brain, [www.ru.nl/donders/agenda-events/courses/toolkits-2011/](http://www.ru.nl/donders/agenda-events/courses/toolkits-2011/)  
Donders Institute for Brain, Cognition and Behaviour, Nijmegen, NL
- 17.05.2011 Molekulare und funktionelle Effekte der Antidepressiva-Therapie bei  
Depression und Angsterkrankungen (PET, fMRT des Gehirns)  
Krankenhaus Steyr / Psychiatrie, Fortbildung, Austria
- 19.5.2011 Molecular Neuroimaging of the Serotonergic System.  
"Psychiatrisches Projektseminar", Psychiatrische Universitätsklinik Zürich,  
Schweiz
- 25.05.2011 Combining Molecular Imaging with PET and fMRI (part I),  
Educational Course "Molecular and functional brain imaging"  
BRAIN 2011 (25<sup>th</sup> International Symposium on Cerebral Blood Flow,  
Metabolism and Function & 10<sup>th</sup> International Conference on Quantification of  
Brain Function with PET), May 24-28, 2001, Barcelona, Spain
- 29.05.2011 Molecular neuroimaging in adult ADHD: Implications for the understanding the  
pathogenesis of ADHD  
3rd International Congress on ADHD, 26 - 29 May 2011, ICC Berlin, Germany
- 31.05.2011 The role of molecular & functional neuroimaging for drug evaluation – From  
brain protein binding to brain networks. Symposium "Neuroimaging in  
psychopharmacology", instead of Johannes Tauscher together with Siegfried  
Kasper u. Steven Potkin.  
10<sup>th</sup> World Congress of Biological Psychiatry (WFSBP), 29.5 – 2.6.2001,  
Prague, Czech Republic

- 20.6.2011 Multi-tracer Maps including 5-HT1A, 5-HT2A, 5-HT1B receptors, and 5-HTT: is there a relevance for a better understanding of SSRI effects ?  
*METPETS meeting, Karolinska University Hospital, Stockholm, Sweden*
- 07.09.2011 Treatment effects of SSRIs on serotonergic neurotransmission in depression and anxiety disorders.  
Symposium: Imaging the Serotonergic Transmitter System in Humans: A Multimodality Approach  
*24<sup>th</sup> European College of Neuropsychopharmacology (ECNP) Congress, 3<sup>rd</sup> – 7<sup>th</sup> September 2011, Paris, France*
- 06.10.2011 A beautiful mind – molekulare Bildgebung in der Psychiatrie  
*„SCIENCE dabei!“, Forschungsfest der MUW, Wien, Austria*
- 17.11.2011 Molecular and Functional Neuroimaging in Psychiatric Neuroscience using PET and fMRI  
<http://www.qbi.uq.edu.au/>  
*Queensland Brain Institute, University of Queensland, Brisbane, Australia*
- 01.12.2011 Functional and Molecular Neuroimaging in Clinical Neurosciences  
<http://www.newcastle.edu.au/>  
*Faculty of Science and Information Technology, University of Newcastle, Australia*
- 06.12.2011 What can we learn from PET and fMRI in Clinical Neuropharmacology  
<http://www.cai.uq.edu.au/>  
*Centre for Advanced Imaging (CAI) and Queensland Brain Institute, University of Queensland, Brisbane, Australia*
- 11.12.2011 Molecular neuroimaging biomarkers to predict antidepressant treatment response in major depressive disorder.  
<http://www.ccd.edu.au/events/conferences/2011/acnc2011/>  
*Australasian Cognitive Neuroscience Conference, 21<sup>st</sup> Meeting of the Australasian Society for Psychophysiology, 9th – 12th Dec. 2011, Sydney, Australia*
- 17.01.2012 PET in imaging genetics.  
Video: [http://www.imaginggenetics.uci.edu/archive\\_2012.asp](http://www.imaginggenetics.uci.edu/archive_2012.asp)  
*8<sup>th</sup> Annual International Imaging Genetics Conference, University of California, The Beckman Center of the National Academy of Sciences in Irvine, 16-17 Jan. 2012, California, USA*