



“Pharmacogenomics and Other Omics Leading to Personalized Medicine: Established and Emerging Scientific, Clinical and Ethical Aspects”

ESPT 2nd Summer School, Rome, 9th-14th June, 2014
Ateneo Pontificio Regina Apostolorum, Via degli Aldobrandeschi, 190



The 2nd ESPT Summer School is a unique opportunity for young clinical and biomedical professionals to become acquainted with the fields of Pharmacogenomics and Personalized Medicine, in accordance with the educational goals of ESPT, the leading European Society in Pharmacogenomics and Therapeutic Diagnostics.

The course aims to provide students with in-depth understanding of the concepts, as well as state-of-the-art knowledge, in Pharmacogenomics and other omics approaches as they are applied towards realization of Personalized Medicine.

It also aims to provide attendees with ready-to-use tools for applying these concepts and knowledge in their working practice.

Become a full player of the Personalized Medicine European Team!

Check out now the website www.espt-summer-school2014.it and find the detailed School Program, application & registration details and all other practical information about this exciting Summer School.

Participants will be limited to 100, so book early to secure your place!

The deadline for application is *April 15th 2014*

ORGANIZING COMMITTEE

Maurizio Simmaco (Italy) *co-chair*
Vangelis Manolopoulos (Greece) *co-chair*
Janja Marc (Slovenia) *Secretary*
Marina Borro (Italy)
Angela Brand (The Netherlands)
Ingolf Cascorbi (Germany)

David Gurwitz (Israel)
Paolo Marchetti (Italy)
Monica Miozzo (Italy)
Gonzalo Miranda (Italy)
Ron H.N. Van Schaik (Netherlands)
Gerard Siest (France)



Sponsored by Roche S.p.A



REGISTER EARLY AND SAVE!

Early registrants are offered a special low fee (starting from 220 € for Registration and 6-night Accommodation!)

www.espt-summer-school2014.it/registration.htm

CONFIRMED LECTURERS

Angela Brand, Institute for Public Health Genomics Maastricht University
Helmut Brand, Department of International Health Maastricht University
Hiltrud Brauch, Margarete Fischer-Bosch-Institute of Clinical Pharmacology
Manfred Caeser, Life Science Consulting Network Heidelberg
Ingolf Cascorbi, University Hospital Schleswig-Holstein
Bruno Casetta, Consultant embedded in Pediatric Meyer Hospital Firenze
Antonio Costanzo, Università La Sapienza Roma
Ann Daly, Institute of Cellular Medicine Medical School Newcastle University
Marja-Liisa Dahl, Karolinska Universitet Stockholm
Marc Dumas, Systems Biomedicine Imperial College
Gregory Gibson, Georgia Institute of Technology
David Gurwitz, Human Genetics and Molecular Medicine Tel-Aviv University
Adriano Henney, German Virtual Liver Network
Magnus Ingelman-Sundberg, Molecular Toxicology Karolinska Institutet
Adrián LLerena, Faculty of Medicine, University of Extremadura
Vangelis Manolopoulos, University of Thrace Medical School
Janja Marc, Clinical Biochemistry at University of Ljubljana
Urs A. Meyer, Biozentrum, University of Basel
Monica Miozzo, Ospedale Maggiore Policlinico Milano
Gonzalo Miranda, Ateneo Pontificio Regina Apostolorum
Mikko Niemi, Department of Clinical Pharmacology University of Helsinki
Munir Pirmohamed, Molecular and Clinical Pharmacology University of Liverpool
Robert Preisner, Institute for Physiology Structural Bioinformatics Group Charité Berlin
Ron van Schaik, Erasmus University Medical Center Rotterdam
Maurizio Simmaco, Università La Sapienza Roma
Andrea Vecchione, Università La Sapienza Roma



Italian Society Personalized Medicine

Pharmacogenomics and Other Omics Leading to Personalized Medicine: Established and Emerging Scientific, Clinical and Ethical Aspects"

2014 ESPT 2nd Summer School, Rome

Preliminary Program

	Monday June 9th
12:00-16:00	Registration and accommodation
17:00-18:00	Paolo Marchetti – Gerard Siest Welcome ceremony
18:00-19:00	Gregory Gibson. Opening Lecture.
19:30	Welcome cocktail
	Tuesday June 10th
9:00-9:15	Vangelis Manolopoulos. Pharmacogenomics, Theranostics, and Personalized Medicine: Educational goals of ESPT
9:15-9:30	Maurizio Simmaco. Introduction to this Summer School - conceptual map presentation
9:30-10:30	Urs A Meyer Genomics in healthcare: basic concepts, progress, issues and opportunities
10:30-11:00	Coffee Break
11:00-12:00	Angela Brand. Public Health Genomics state of the art, rules, challenges: a framework for Pharmacogenomics and Theranostics.
12:00-13:00	Manfred Caeser Pharmacoeconomic aspects of pharmacogenomics and personalized medicine
13:00-14:30	Lunch
14:30-15:30	Vangelis Manolopoulos. Clinical pharmacology: ADME systems
15:30-16:30	Maria-Liisa Dahl Therapeutic drug monitoring
16:30-17:00	Coffee Break
17:00-18:00	Gonzalo Miranda. Bioethics and personalized medicine
18:00-19:00	<i>Speed-dating session</i>
	Wednesday June 11th
9:00-10:00	Monica Miozzo. Epigenetics: basic concepts, methods and technologies for research and diagnostic.
10:00-11:00	Magnus Ingelman-Sundberg Pharmacoeconomic aspects of drug metabolizing enzymes
11:00-11:30	Coffee Break
11:00-12:00	Marc-Emmanuel Dumas. Metabolomics: basic concepts, methods and technologies for research and diagnostic. Brief focus on available tests
12:00-13:00	Bruno Cassetta. LC-MS Clinical Applications
13:00-14:30	Lunch
14:30-15:15	Helmut Brand European Health Policy
15:15-16:00	*** Bioethics 2 nd lecture
16:00-16:30	Coffee Break
16:30-17:30	Robert Preissner Polymorphic CYP450s and their role in Personalized medicine. Supercyp and other webtools at Charitè
17:30-18:30	<i>Meet the Professor Session (all speakers Days 1&2)</i>

	Thursday June 12th
9:00-10:00	Ron Van Schaik. A guide to current web-based resources in PGX/pharmacotherapeutic recommendation per genotype
10:00-11:00	Ingolf Cascorbi. Pharmacogenomics (pharmacoeconomic aspects) in oncology
11:00-11:30	Coffee Break
11:30-12:30	Hiltrud Brauch. Breast cancer pharmacogenomics
12:30-13:30	*** Determination of somatic mutations to manage drug choice and monitor residual disease
13:30-14:30	Lunch
14:30-16:00	Get in touch with advanced technologies: digital PCR, mass spectrometry, pyrosequencing and Nanostring. Skills from Life Technologies, Qiagen, Sequenom and Nanostring.
14:30-18:00	<i>Visit to St Andrea Hospital Molecular Diagnostics Lab and clinics, introduction to its daily working routine related to personalized medicine</i>
	Friday June 13th
9:00-10:00	Maria-Liisa Dahl. Pharmacogenomics of psychiatric drugs
10:00-11:00	Adrian LLerena Genomics of personality traits for clinical trial design.
11:00-11:30	Coffee Break
11:30-12:30	Antonio Costanzo Pharmacogenomics: from drug development strategies to customized therapeutic regimens. The psoriasis paradigm.
12:30-13:15	Jania Marc. Highlights from the latest PGX GWAS.
13:15-14:30	Lunch
14:30-15:30	Ron Van Schaik. Pharmacogenomics of immunosuppressants
15:30-16:30	Ann Daly Drug induced liver injury
16:30-17:00	Coffee Break
17:00-18:00	David Gurwitz. Pharmacogenomic discovery using cell-based models
18:00-19:00	<i>Meet the Professor Session (all speakers Days 3&4)</i>
	Saturday June 14th
9:00-9:45	Monica Miozzo. Epigenetic therapy and nutrigenomics: an attractive area for development.
9:45-10:30	Miko Niemi Pharmacogenomics of transporters
10:30-11:00	Coffee Break
11:00-12:00	Andrea Vecchione miRNA: perspective diagnostics
12:00-13:00	
13:00-14:30	Lunch
14:30-15:15	Munir Pirhamed. Adverse Drug Reactions
15:15-16:00	*** Bioethics lecture 3
16:00-16:30	Coffee Break
16:30-17:30	Adriano Henney. Systems medicine
17:30-18:00	Maurizio Simmaco/Vangelis Manolopoulos. Concluding remarks.



Società Italiana Medicina Personalizzata SIMeP
Italian Society Personalized Medicine ISPeM

2° Congresso Nazionale SIMeP - Roma, 9-10 Giugno 2014

Ateneo Pontificio Regina Apostolorum - Via degli Aldobrandeschi, 190 Roma

Implementazione clinica della Medicina Personalizzata: realità e prospettive tra etica e sostenibilità

La cultura della Medicina Personalizzata, basata su una visione Paziente-centrica dello stato di salute e dello stato di malattia, si va sempre più affermando come un'efficiente ed efficace alternativa al sistema classico di diagnosi e cura, in quanto fornisce al medico curante nuovi strumenti per individuare le suscettibilità individuali a numerose malattie e le risposte ai farmaci, inclusi effetti collaterali e reazioni tossiche.

Gli strumenti adottati dalla Medicina Personalizzata si evolvono in maniera esponenziale, e sono resi sempre più sostenibili dall'avanzamento delle tecnologie impiegate.

In uno scenario di transizione verso le nuove strategie di diagnosi e cura personalizzate è essenziale, accanto alla divulgazione delle attuali possibilità di migliorare l'approccio terapeutico al paziente, iniziare una discussione approfondita sulle implicazioni etiche, economiche e sociali legate ai percorsi proposti dalla Medicina Personalizzata.

Comitato organizzatore SIMeP:

Paolo Marchetti, Presidente
Monica Miozzo, vice-Presidente
Maurizio Simmaco, Segretario
Antonio Aceti, Tesoriere
Giulio Nati, Consigliere



SAPIENZA
UNIVERSITÀ DI ROMA



Iscrizione gratuita previa registrazione:

congresso2014@simep.it

Relatori e programma preliminare

- **Andreas Conca**, Direttore del Servizio Psichiatrico del Comprensorio Sanitario di Bolzano.
Psicofarmacologia personalizzata: l'importanza del TDM
- **Stefano Ferracuti**, Associato Psicologia Clinica Sapienza Università di Roma.
Personalizzazione del rischio dipendenze: il modello gambling.
- **Vittorio Fineschi**, Ordinario Medicina Legale Sapienza Università di Roma.
L'impatto della genomica in Medicina Legale.
- **Gregory Gibson**, Full Professor Georgia Institute of Technology
Personalized Medicine: reality and perspectives
- **Davide Integlia**, Economista, Istituto per la Competitività (I-com).
Medicina personalizzata come risorsa per la sostenibilità del SSN.
- **Paolo Marchetti**, Ordinario Oncologia Medica Sapienza Università di Roma
Da frontiera a pratica quotidiana: come cambia l'oncologia nell'era della personalizzazione terapeutica.
- **Monica Miozzo**, Associato Genetica Medica Università degli Studi di Milano.
Epigenetica: una risorsa complementare per la farmaco genetica.
- **Gonzalo Miranda**, Decano Facoltà di Bioetica del Ateneo Pontificio Regina Apostolorum, Roma.
Bioetica e Medicina Personalizzata.
- **Giulio Nati**, MD Società Italiana di Medicina Generale (SIMGe)
Medicina Personalizzata e Medicina Generale: il Progetto Statine.
- **Ferdinando Nicoletti**, Ordinario Farmacologia Sapienza Università di Roma.
Metabolomica delle chinurenine: applicazioni cliniche.
- **Giuseppe Portella**, Associato Patologia Clinica Università degli Studi di Napoli Federico II.
Medicina personalizzata e patologie virali.
- **Walter Ricciardi**, Ordinario Igiene generale e applicata Università Cattolica del Sacro Cuore.
Il piano Nazionale di medicina predittiva: l'Italia come esempio di best-practice nell'implementazione della medicina personalizzata.
- **Vincenzo Romano Spica**, Ordinario Igiene generale e applicata Università Roma4 "Foro Italico".
Microbioma.
- **Antonio Russo**, Ordinario Oncologia Medica, AOU Policlinico P. Giaccone di Palermo.
Ruolo delle biopsie liquide nel monitoraggio delle terapie personalizzate.
- **Maurizio Simmaco**, Ordinario Biologia Molecolare Sapienza Università di Roma.
Laboratorio integrato per la Medicina personalizzata.
- **Pierosandro Tagliaferri**, Ordinario Oncologia Medica Università degli Studi di Catanzaro.
La piattaforma farmaco-genomica DMET: uno strumento innovativo per la terapia personalizzata.
- **Pierfrancesco Tassone**, Ordinario Oncologia Medica Università degli Studi di Catanzaro.
Targeting il network dei microRNA: un nuovo approccio alla terapia personalizzata dei tumori umani.
- **Valentina Vaira**, Ricercatore Fondazione IRCCS Ca' Granda-Ospedale Maggiore Policlinico Milano.
Nutrigenomica: corollario essenziale della personalizzazione.

diatech
pharmacogenetics
dalla biologia molecolare alle cure personalizzate

AB SCIEX