

A survey of Italian Proteomics Schools

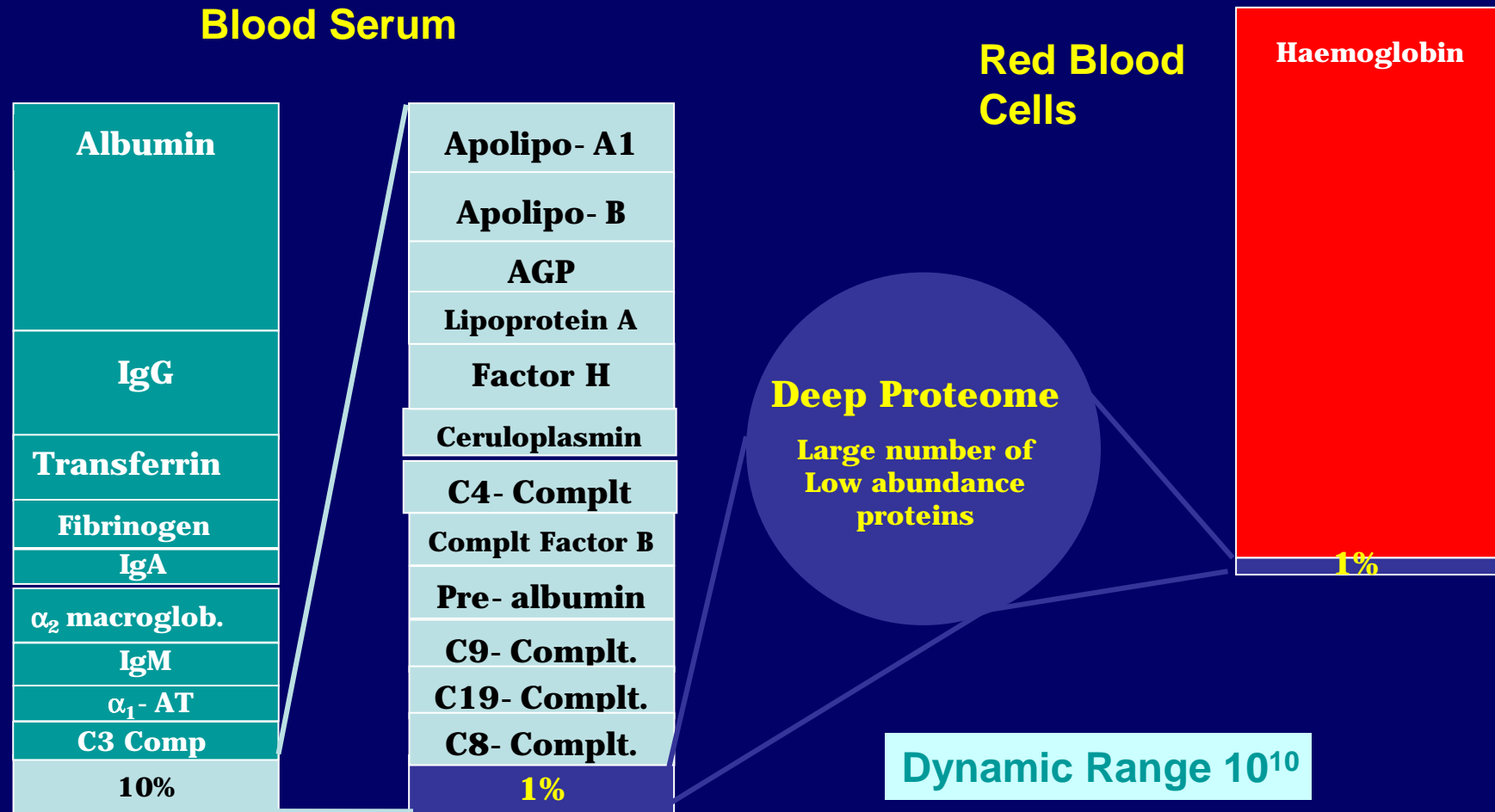
Pier Giorgio Righetti

**Politecnico di Milano, Department of Chemistry,
Materials and Chemical Engineering “Giulio Natta”,
Via Mancinelli 7, Milano 20131, Italy**

Why do we need proteomics?

- For biomarker discovery in sera, urines, cerebrospinal fluid, tears, saliva etc.;
- For plant and crop improvements (resistance to parasites, drought etc.);
- For food analysis (including alcoholic and non-alcoholic beverages);
- For traceability of products and law-enforcements (including fraud analysis);
- For studies of animal health and diseases;
- For microbiology studies (including pathogens).

The Blood Proteome: Problems of Dynamic Range and Disproportionate Protein Concentration



N.L. Anderson, N.G. Anderson, *Mol. Cell. Proteomics* 1 (2002) 845-867

5th EU-Summer School „Proteomic Basics“

Kloster Neustift, Brixen (South Tyrol, Italy)



July 31-August 6

This summer school

will give a broad overview about **protein separation** techniques, **mass spectrometric** analyses, including **state-of-the-art** protein identification and **quantification** and detection of **post-translationally** modified proteins. The program includes **lectures** and **workshops**

by outstanding speakers and a dedicated **biomarker discovery day** on Aug 5.

Organizers:

Bernhard Kuster
Eidgenössische Technische Hochschule Zürich
bernhard.kuster@ethz.ch

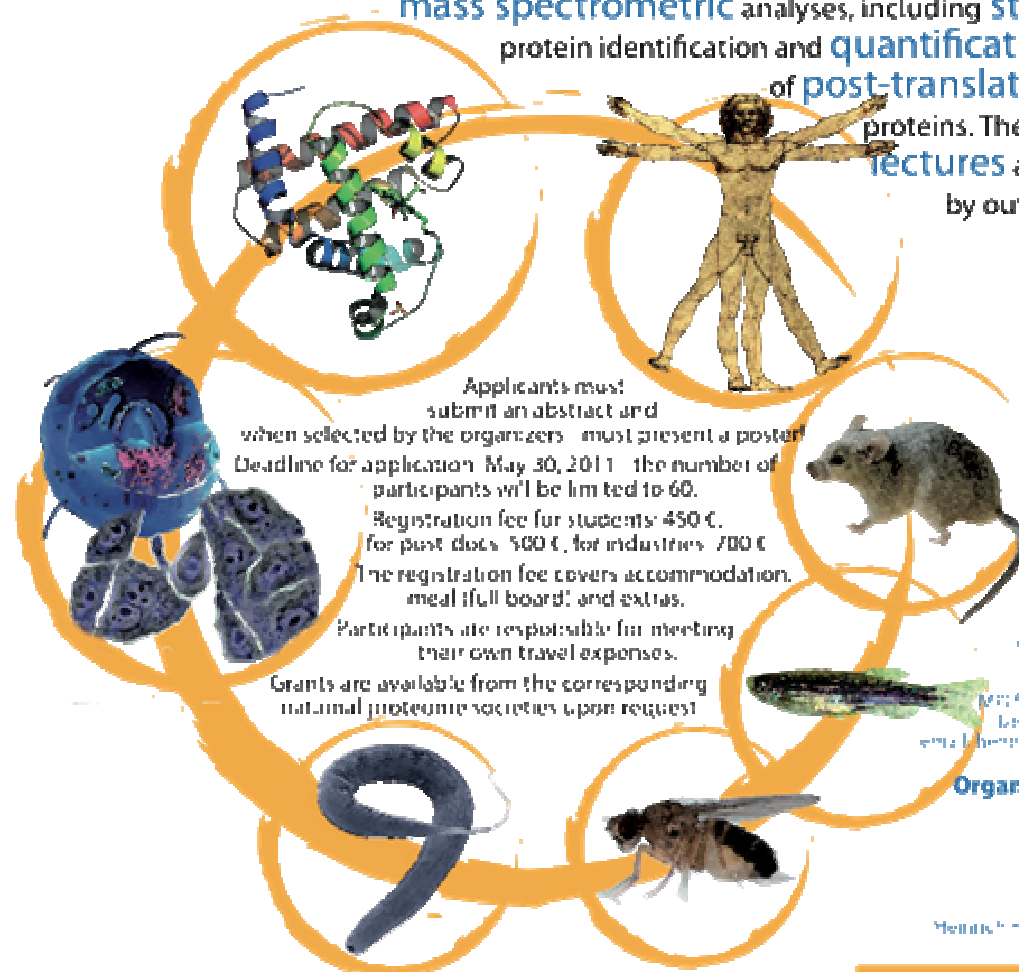
Katrin Marcus
Ruhr-Universität Bochum
katrin.marcus@rub.de

Henning Urlaub
Max-Planck-Gesellschaft, Leibniz Universität Hannover
henning.urlaub@mpi-bpc.mpg.de

Organizers Biomarker Day:

Barbara Sitek
Ruhr-Universität Bochum
barbara.sitek@rub.de

Kai Stuhler
Heinrich Heine Universität Düsseldorf
kai.stuhler@uni-due.de



Applicants must submit an abstract and when selected by the organizers must present a poster. Deadline for application: May 30, 2011. The number of participants will be limited to 60.

Registration fee for students: 450 €, for post docs: 500 €, for industries: 700 €.

The registration fee covers accommodation, meal (full board), and extras.

Participants are responsible for meeting their own travel expenses.

Grants are available from the corresponding national proteomic societies upon request.

Deadline: 2011 May 31

Speakers

Marcus Bantscheff (Heidelberg, G)

Dörte Becher (Greifswald, G)

John Cottrell (London, UK)

Jürgen Cox (Martinsried, G)

Albert Heck (Utrecht, NL)

Katharina Hoff (Greifswald, G)

Christian Huber (Salzburg, A)

Ole Jensen (Odense, DK)

Hanno Langen (Basel, CH)

Matthias Mann (Martinsried, G)

Shabaz Mohammed (Utrecht, NL)

Eckhard Nordhoff (Bochum, G)

Beate Pesch (Bochum, G)

Oliver Pötz (Tübingen, G)

Thierry Rabilloud (Grenoble, F)

Andreas Römpf (Gießen, G)

Matthias Selbach (Berlin, G)

Hanno Steen (Boston, USA)

Summerschool "Proteomic Basics" - 31.7.-6.8.2011; From methods to clinical applications

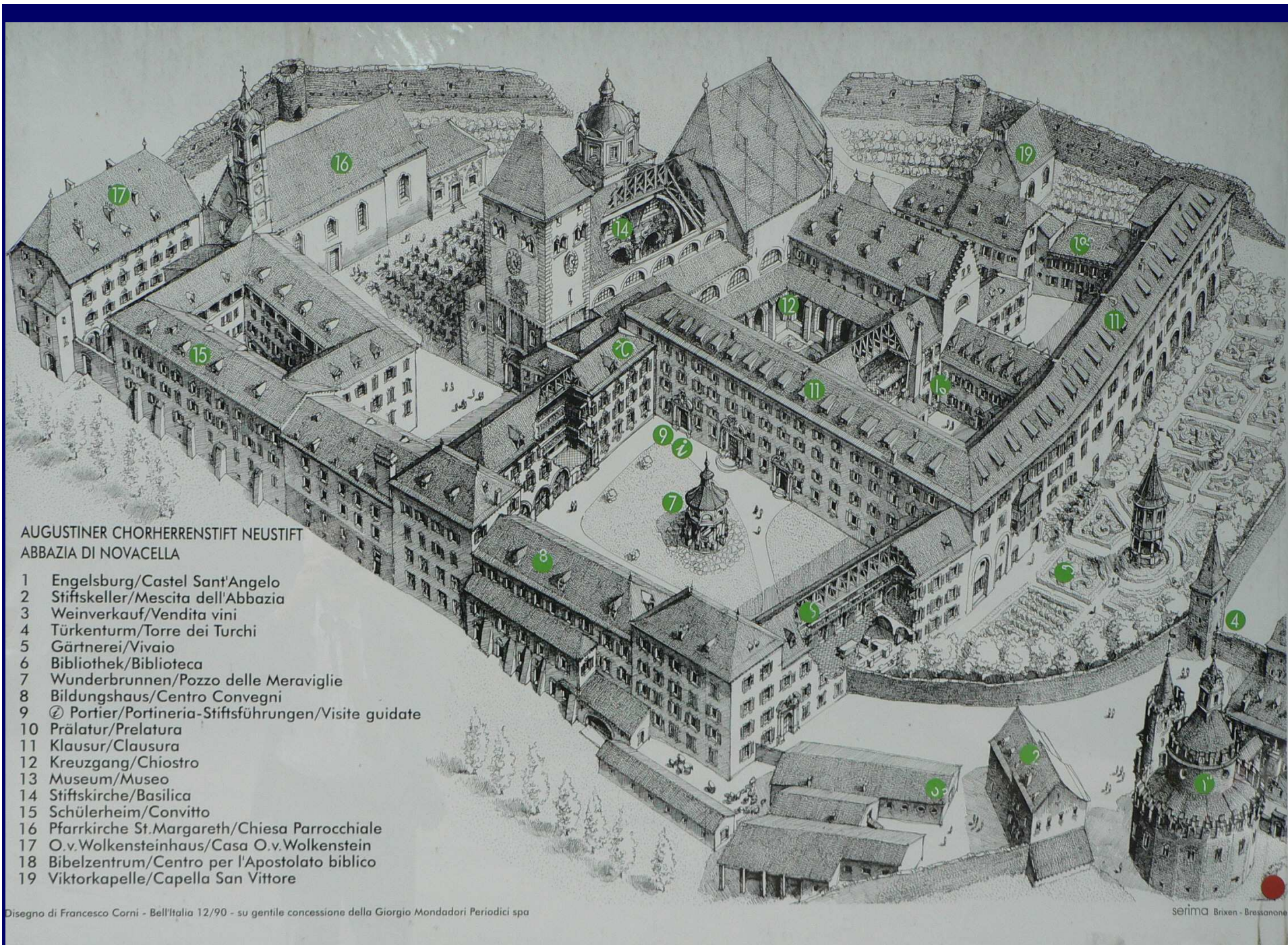
Sun. 31.7	Mon. 1.8	Tue. 2.8	Wed. 3.8	Thu. 4.8	Fri. 5.8	Sat. 6.8
	Cell-based Proteomics	MS-based Proteomics	MS-based Proteomics	PTMs	Linear Day	
	7:30 - 8:30 Breakfast	7:30 - 8:30 Breakfast	7:30 - 8:30 Breakfast	7:30 - 8:30 Breakfast	7:30 - 8:30 Breakfast	7:30 - 8:30 Breakfast
	8:45 Cell-based Proteomics (general) (T. Rothmann)	8:45 Liquid Chromatography Methods (C. Huber)	8:45 Protein Identification (J. Cottrell)	8:45 Post-translational Modifications (D. Amert)	8:45 Proteomic Techniques for Biomarker Discovery (Hanno Mann)	8:45 Closing lecture (A. Beck)
					9:30 Tissue analysis by MALDI Imaging, MS, MA-MS, FACS (A. Rotzsch)	
	10:30 Coffee-Break	10:30 Coffee-Break	10:30 Coffee-Break	10:30 Coffee-Break	10:30 Coffee-Break	
	11:00 Cell-based Proteomics (Applications) (D. Becker)	11:00 Mass Spectrometry Methods (S. Mohammed)	11:00 Protein Quantification (M. Santachef)	11:00 Parallel educational seminars (same as on Wednesday)	11:00 Protein Arrays (E. Nordhoff)	Closing and departure
					11:45 Antibodies (Pavia AMB)	
	12:45-14:15 Lunch	12:45-14:15 Lunch	12:45-14:15 Lunch	12:45-14:15 Lunch	12:45-14:15 Lunch	
	14:30-15:30 Company Talks Tengen (Pflanz) / Wella (Muller)	Free time (Hiking)	14:30 - 15:30 Company talk Kul Scheffler (Thoma)	Free time	14:30 Epidemiology (S. Pesch)	
from 15:00 arrival and registration	15:45 Coffee-Break	Free time (Hiking)	15:30-15:45 Short presentation of posters	Free time		
	16:30-17:30 Company talks Berker (Bisler) / Lago (MS/Science)	Free time (Hiking)	16:45 Coffee-Break	Free time	16:45 Coffee-Break	
	17:30-18:30 Short presentation of posters	Free time (Hiking)	18:30 Parallel educational seminars	Free time	18:30 - 19:30 Biomarker Discovery - A Industrial Perspective (H. Langen)	
19:00 Welcome		Free time (Hiking)		Free time		
19:30 Opening Lecture (M. Mann)	19:30-20:00 Dinner	19:30-20:00 Dinner at Zampar Alm	19:30-20:00 Dinner	19:30-20:00 Dinner	19:30-20:00 Dinner	
20:00 Get Together and Dinner	Posters & Drinks I		Posters & Drinks II		Wine Tasting	

Organization

Prof. Dr. Henning Urlaub
Max-Planck-Institute for Biophysical Chemistry
Bioanalytical Mass Spectrometry Group
Am Fassberg 11 D-37077 Goettingen, Germany

Prof. Dr. Katrin Marcus
Funktionelle Proteomik
Medizinisches Proteom-Center
ZKFII 1.055 Ruhr-Universität Bochum
Universitätsstr. 150 44801 Bochum

Prof. Dr. Bernhard Küster
Technische Universität München (TUM)
Chair of Proteomics and Bioanalytics
Emil-Erlenmeyer-Forum 5
85354 Freising-Weihenstephan, Germany



AUGUSTINER CHORHERRENSTIFT NEUSTIFT
 ABBAZIA DI NOVACELLA

- 1 Engelsburg/Castel Sant'Angelo
- 2 Stiftskeller/Mescita dell'Abbazia
- 3 Weinverkauf/Vendita vini
- 4 Türkenturm/Torre dei Turchi
- 5 Gärtnerei/Vivaio
- 6 Bibliothek/Biblioteca
- 7 Wunderbrunnen/Pozzo delle Meraviglie
- 8 Bildungshaus/Centro Convegni
- 9 ② Portier/Portineria-Stiftsführungen/Visite guidate
- 10 Prälatur/Prelatura
- 11 Klausur/Clausura
- 12 Kreuzgang/Chiostro
- 13 Museum/Museo
- 14 Stiftskirche/Basilica
- 15 Schülerheim/Convitto
- 16 Pfarrkirche St. Margareth/Chiesa Parrocchiale
- 17 O.v. Wolkensteinhaus/Casa O.v. Wolkenstein
- 18 Bibelzentrum/Centro per l'Apostolato biblico
- 19 Viktorkapelle/Capella San Vittore



Aspetti positivi

- Ottimo panel di relatori;
- Serate in convento tra birra, vino e discussione dei posters;
- Buoni collegamenti (autostrada, ferrovia, aeroporto a Verona);
- Scuola ben rodada (cinque edizioni, di cui una in Croazia e quattro a Bressanone);
- Ben pubblicizzata con frequenza da parte di tutte le nazioni Europee;

Aspetti negativi

- ◆ Mancanza di esercitazioni pratiche;
- ◆ Troppi studenti (una quarantina)

CERTOSA DI PONTIGNANO (SIENA)



SOCIETÀ CHIMICA ITALIANA

Domenica 14 Ago 2011

[consiglio centrale](#) | [comitato esecutivo](#) | [sezioni](#) | [divisioni](#) | [gruppi](#) | [sci giovani](#)

[entra nel sito](#)



Divisione di
Spettrometria di Massa

[HOME DSM](#)

[Presentazione](#)
[Consiglio Direttivo](#)
[Regolamento](#)
[Storia DSM](#)
[Congressi e Scuole](#)
[Agenda DSM](#)
[Bandi e Premi](#)
[Industrie](#)
[In ricordo di](#)
[Eventi internazionali](#)
[Altre società](#)
[Link utili](#)



[Home](#)

15° CORSO di SPETTROMETRIA DI MASSA - 2011



Società Chimica Italiana
Divisione di Spettrometria di Massa



Università degli Studi di Siena



15°

CORSO DI SPETTROMETRIA DI MASSA 2011

Siena (Italy), 21-25 Marzo 2011

[Introduzione al corso](#) | [Programma](#) | [Modalità di partecipazione](#)
[Docenti](#) | [Informazioni](#) | [Scarica la scheda di partecipazione](#)

[Scarica la locandina](#)

Edited by Gianluca Giorgi



Original version: 3 Dicembre 2010

Relatori:

Gianluca Bartolucci	Università di Firenze
Donatella Caruso	Università di Milano
Francesco De Angelis	Università di L'Aquila
Monica Fabrizio	CNR di Padova
Gianluca Giorgi	Università di Siena
Giancarlo la Marca	Università di Firenze
Fulvio Magni	Uni. Milano - Bicocca
Giorgio Mellerio	Università di Pavia
Gloriano Moneti	Università di Firenze
Lorenza Operti	Università di Torino
Giuseppe Pieraccini	Università di Firenze
Andrea Raffaelli	CNR di Pisa
Margherita Ruoppolo	Università di Napoli
Giovanni Sindona	Università della Calabria
Pietro Traldi	CNR di Padova

PROGRAMMA

Il corso, alla sua quindicesima edizione, è rivolto a tutti coloro che desiderano approfondire le proprie conoscenze nella disciplina, siano essi operatori del settore, studenti dei corsi di Dottorato di Ricerca, giovani ricercatori dell'industria, dell'università o di enti pubblici e privati, borsisti, assegnisti e personale non strutturato.

Il programma inizia dando i fondamenti della spettrometria di massa, illustrando le principali tecniche di ionizzazione (EI, CI, ESI, APCI, APPI, MALDI, DESI, DART, ICP, SIMS), gli analizzatori (a settore, quadrupolo, trappola ionica, ICR, Orbitrap, tempo di volo), l'accoppiamento GC-MS e HPLC-MS, la rivelazione selettiva degli ioni, la ricerca in banche dati, il ruolo del calcolatore, la spettrometria di massa tandem.

Ai fondamenti seguono le applicazioni della spettrometria di massa allo studio delle biomolecole, alla proteomica, all'analisi quantitativa di farmaci e dei loro metaboliti, all'analisi in campo alimentare, tossicologico, clinico e al doping nello sport.

Aspetti positivi

- Ben pubblicizzata presso la Società Chimica Italiana;
- Scuola ben rodada (quindici edizioni);

Aspetti negativi

- ◆ Mancanza di esercitazioni pratiche;
- ◆ Troppi studenti (SETTANTA);
- ◆ Quota di partecipazione elevata (800 Euro);
- ◆ Solo docenti italiani;
- ◆ Scarsa (nulla internazionalizzazione)



Università degli Studi della Tuscia
di Viterbo

XI Corso di Proteomica e Spettrometria di massa

11 -15 Aprile 2011 Hotel Piccola Opera Vitorchiano (Vt)
PATROCINATO ItPA e DSM

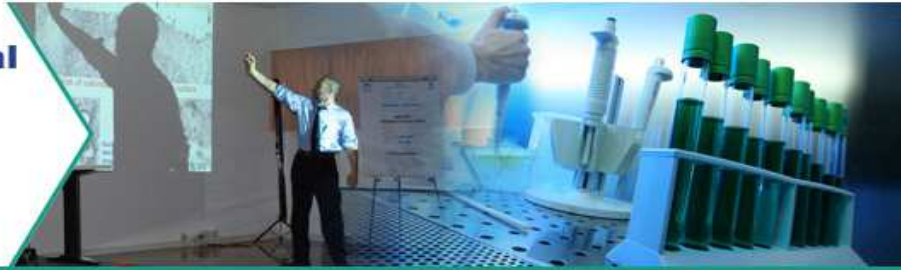
Corso: dall'11 al 15 Aprile 2011, presso l'Hotel Piccola Opera di Vitorchiano (VT). Due sezioni, una teorica e una pratica, guideranno i partecipanti lungo un percorso dalle nozioni di base fino all'applicazione diretta sugli strumenti. La prima sezione, teorica, si aprirà lunedì 11 Aprile in tarda mattinata per concludersi martedì sera. La seconda avrà inizio mercoledì pomeriggio e terminerà venerdì all'ora di pranzo. Le due sezioni saranno intervallate da una visita guidata, prevista per mercoledì mattina, che terminerà all'ora di pranzo.

Aspetti positivi

- Ben pubblicizzata presso la Società Italiana di Proteomica;
- Scuola ben rodada (undici edizioni);
- Possibilità di iscriversi solo alla parte teorica, alla parte pratica o ad entrambe.

Aspetti negativi

- ◆ Esercitazioni pratiche attuate ma scarso accesso alla strumentazione;
- ◆ Scarsi collegamenti per il sito;
- ◆ Solo docenti italiani;
- ◆ Scarsa (nulla) internazionalizzazione;
- ◆ Alloggio modesto e cibo poco curato.



International Summer School on Proteomics

A Hands-on Course for agriculture, health, and food sciences

7-11 September 2011, Alghero, Sardinia, Italy

Porto Conte Ricerche is organizing the Inaugural International Summer School on Proteomics in cooperation with Regione Sardegna.

Home

Organization

Programme

Speakers

Applications

Poster session

Proteomics labs

Social activities

Location

Search

Speakers

Enrico Capobianco – CRS4, Pula, Cagliari, Italy
 Elena Gonzalez – Universidad Complutense de Madrid, Spain
 Peter James - Department of Immunotechnology, Lund University, Sweden
 John D. Lippolis - National Animal Disease Center, Agriculture Research Services of the US Department of Agriculture, Ames, Iowa, United States of America
 Ingrid Miller - Biomedical Sciences, Wien University of Veterinary Medicine, Wien, Austria
 Stephen Pennington – Institute of Biomolecular and Biomedical Research, University College Dublin's Conway, Dublin, Ireland
 Pier Giorgio Righetti – Chemistry Department, Politecnico di Milano, Italy

Scientific Committee

Peter James, Steve Pennington, Pier Giorgio Righetti

Course Description

The School Programme is intended to offer an overview of modern proteomic methods and techniques related to biotechnology, and how they can be applied.

The programme will integrate a "hands-on" experience with key lectures on the basic theory underlying proteomic techniques and experimental design, integrated by case-study lectures illustrating their practical applications.

Students will have the opportunity to experience some of the **cutting edge techniques** that Laboratories at Porto Conte Ricerche have to offer, including:

- Sample preparation
- SDS –PAGE
- Protein gel excision
- In-gel digestion
- 2D-DIGE
- MALDI MS
- Nano-LC-MS/MS (ESI-QTOF, Chip-ESI Ion Trap and LTQ-Orbitrap Velos)
- Data analysis and output (hands-on Seminars)

Location and Course Venue

Porto Conte Ricerche Research Centre, Alghero, Italy

Aspetti positivi

- Ben pubblicizzata presso le varie società di Proteomica Europee;
- Sito ben attrezzato con ottima foresteria;
- Accesso a strumentazione di primissima categoria nel settore;
- Numero limitato di partecipanti (dodici);
- Blend equilibrato di docenti Italiani e Stranieri;
- Obbligo di presentazione/discussione posters con premi;
- Quota d'iscrizione moderata.

Aspetti negativi

- ◆ E' il primo corso, quindi non è possibile dare giudizi al momento.