

SCUOLA DI RISONANZA MAGNETICA NUCLEARE PER LO STUDIO DI BIOMOLECOLE

Università degli Studi della Campania - Dipartimento di Scienze e Tecnologie Ambientali
Biologiche e Farmaceutiche

Caserta, 25-28 febbraio 2025

Programma

25 FEBBRAIO

12:30 – 14:30	Registrazione
14:30 – 16:30	Strategie di marcatura isotopica per studi di proteine e acidi nucleici <i>M. D'Onofrio</i> <i>(Università degli Studi di Verona)</i>
16:30 – 17:00	<i>Coffee break</i>
17:00 – 19:00	Esperimenti NMR in tripla risonanza per l'assegnazione delle risonanze del backbone proteico e delle catene laterali: strategie di assegnazione <i>L. Russo</i> <i>(Università degli Studi della Campania)</i>

26 FEBBRAIO

9:00 – 11:00	Restrizioni conformazionali da evidenze NMR: Chemical shifts, NOEs, RDCs. Metodi di determinazione, a livello atomico, della struttura di macromolecole in soluzione a partire da vincoli conformazionali NMR A. Gallo (Università degli Studi di Torino)
11:00 – 11:30	Coffee break
11:30 – 13:30	Effetti paramagnetici per calcoli strutturali e di dinamica G. Parigi (Università degli Studi di Firenze/CERM)
13:30 – 14:30	Lunch break
14:30 – 16:30	Applicazioni NMR per la caratterizzazione strutturale di acidi nucleici A. Randazzo (Università degli Studi di Napoli)
16:30 – 17:00	Coffee break
17:00 – 19:00	Training 1*: Acquisizione ed elaborazione di spettri 2D e 3D. G. D'Abrosca (Università degli Studi della Campania)

27 FEBBRAIO

9:00 – 11:00	Teoria del Rilassamento NMR D. Cicero (Università degli Studi di Roma Tor Vergata)
11:00 – 11:30	Coffee break
11:30 – 13:00	Studio della dinamica di macromolecole mediante NMR. M. Piccioli (Università degli Studi di Firenze/CERM)
13:00 – 14:00	Lunch break
14:00 – 16:00	Metodi NMR per lo studio di processi di aggregazione. L. Ragona (Consiglio Nazionale delle Ricerche-SCITEC)
16:00 – 16:30	Coffee break
16:30 – 18:30	Training 2*: Acquisizione ed elaborazione di esperimenti NMR per la misura delle velocità di rilassamento e del NOE eteronucleare. G. D'Abrosca (Università degli Studi della Campania)

28 FEBBRAIO

9:00 – 11:00	Applicazioni NMR per lo studio delle interazioni di macromolecole in soluzione <i>C. Airoidi</i> (Università degli Studi di Milano- Bicocca)
11:00 – 11:30	<i>Coffee break</i>
11:30 – 12:30	Applicazioni NMR allo stato solido per lo studio di biomolecole <i>F. Nardelli</i> (Università di Pisa)
12:30 – 13:30	<i>Training 3*</i> : Acquisizione ed elaborazione di esperimenti NMR per lo studio di interazioni di macromolecole <i>G. D'Abrosca</i> (Università degli Studi della Campania)
13:30 – 14:30	<i>Lunch break</i>