

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> (Università degli Studi di Verona) |
| 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> (Università degli Studi della Campania) |

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> |
| 11:00 – 12:00 | Applicazioni NMR allo stato solido per lo studio di biomolecole <i>F. Nardelli</i> (Università di Pisa) |
| 12:00 – 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> |