SARDIGNA CHIRCAS
SARDEGNA RICERCHE

REGIONE AUTÒNOMA DE SARDIGNA
REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA

PortoConte Ricerche

GIDRM
GRUPPO ITALIANO DISCUSSIONE RISONANZE MAGNETICHE

SCIENTIFIC SCHOOL: “NMR IN DRUG DISCOVERY”

22-24 SETTEMBRE 2025

EDIFICIO. 2

PARCO SCIENTIFICO E TECNOLOGICO SARDEGNA RICERCHE - PULA (CAGLIARI)

Obiettivo del Corso

Il corso si propone di fornire una solida introduzione teorico-pratica all’uso della spettroscopia di Risonanza Magnetica Nucleare (NMR) con particolare riferimento alle applicazioni per lo studio delle interazioni biomolecolari in ambito drug discovery.

Attraverso lezioni teoriche ed esempi pratici gli studenti acquisiranno competenze sui fondamenti della spettroscopia NMR, con panoramica dei nuclei rilevanti in ambito biomedico (^{1}H, ^{15}N, ^{13}C, ^{19}F), concetti base di chemical shift, J-coupling, rilassamento (T_1, T_2), e interpretazione degli spettri 1D e 2D (omonucleari ed eteronucleari) e tecniche NMR per lo studio delle interazioni che regolano il riconoscimento molecolare con approcci ligand-observed e protein-observed.

Al termine del corso, i partecipanti saranno in grado di acquisire e interpretare esperimenti NMR multidimensionali per lo studio di interazioni molecolari complesse, con competenze trasversali tra biofisica, chimica strutturale e metodi computazionali.

Comitato Organizzatore:

- Roberto Anedda (Porto Conte Ricerche)
- Francesca Caboi (Sardegna Ricerche)
- Luigi Russo (GIRDM/ Università degli studi della Campania “Luigi Vanvitelli”)

Docenti del corso:

- Daniel Oscar Cicero (Università Tor Vergata Roma)
- Alfonso Mangoni (Università degli Studi di Napoli “Federico II)
- Cristina Airoldi (Università degli studi Milano Bicocca)
- Francesca Benevelli (BRUKER)
- Luigi Russo (Università degli studi della Campania “Luigi Vanvitelli”)
- Angelo Gallo (Università degli studi di Torino)
- Gianluca D’Abrosca (Università degli Studi di Foggia - Seconda Università di Napoli).

A chi è rivolto: Studenti Universitari, Dottorandi, Ricercatori (Chimici, Chimici Farmaceutici, Biologi, Farmacisti, Biotecnologi)

Modalità: In presenza

Lingua: Italiano

Termine iscrizione: 22 agosto 2025

Quota d’iscrizione: € 70,00 (La quota comprende pause caffè, light lunch e aperitivo sociale)

SEGRETERIA ORGANIZZATIVA

Sardiniameeting

AZIENDA 2030 PER LO SVILUPPO SOSTENIBILE

Sardiniameeting Srl
Professional Conference Organizer
Viale La Playa, 7 - 09123 Cagliari
Tel. +39 070664334 - Mob. +39 3294870166
info@sardiniameeting.it www.sardiniameeting.it
Azienda certificata ISO 9001-2015

ISCRIZIONI