



Materials Science and  
Nanotechnology  
Laboratory



# Sol-Gel Chemistry and Nanomaterials Bootcamp

5 – 9 luglio 2021

Il **Sol-Gel Chemistry and Nanomaterials Bootcamp** si terrà presso il Laboratorio di Scienza dei Materiali e Nanotecnologie (LMNT) dell'Università di Sassari, localizzato presso il parco scientifico di Porto Conte Ricerche, dal 5 al 9 luglio.

Il bootcamp comprende lezioni teoriche e attività di laboratorio.

Ai partecipanti verranno riconosciuti 2 crediti formativi.

Iscrizioni: [plinio@uniss.it](mailto:plinio@uniss.it)

## PROGRAMMA

5 luglio

10.00 Apertura e presentazione della scuola

10.15 – 11.30 Introduzione alla chimica sol-gel

11.30 – 11.45 Pausa caffè

11.45 – 13.00 Introduzione alla chimica sol-gel

13.00 – 14.00 Pausa pranzo

14.00 – 15.00 Progettazione delle attività di laboratorio

15.00 – 16.00 Sintesi e proprietà delle nanoparticelle di argento

16.00 – 17.00 Laboratorio, introduzione all'utilizzo della strumentazione scientifica

6 luglio

10.00 – 11.00 Introduzione alla chimica sol-gel

11.00 – 11.15 Pausa

11.15 – 12.15 La nanochimica degli organosilani

12.15 – 13.00 Sintesi e proprietà dei Carbon dots

13.00 – 14.00 Pausa pranzo

14.00 – 17.00 Laboratorio

# Sol-Gel Chemistry and Nanomaterials Bootcamp

5 – 9 luglio 2021

7 luglio

10.00 - 11.00 Le preparazione di film sottili da soluzioni  
11.00 - 11.15 Pausa caffè  
11.15 - 12.00 Il diavolo controlla le superfici  
12.00 - 13.00 Tecniche di caratterizzazione di film sottili  
13.00 - 14.00 Pausa pranzo  
14.00 - 17.00 Laboratorio

8 luglio

10.00 - 11.00 I materiali mesoporosi e il self-assembly  
11.00 - 11.15 Pausa caffè  
11.15 - 13.00 I materiali mesoporosi e il self-assembly  
13.00 - 14.00 Pausa pranzo  
14.00 - 17.00 Laboratorio

9 luglio

10.00 - 13.00 Laboratorio  
13.00 - 17.00 Reporting degli esperimenti e discussione  
17.00. Chiusura del corso e saluti

## Indirizzo:

Porto Conte Ricerche: S.P. 55 Porto Conte - Capo Caccia  
km 8,400 Loc. Tramariglio  
07041 Alghero (SS) Italia  
LMNT: 079 998630