



Scuola di Microscopia

2^a edizione 4-6 marzo 2015
Pozzuoli, Napoli



Scuola di Microscopia

2^a edizione 4-6 marzo 2015
Pozzuoli, Napoli



La Scuola di Microscopia, in collaborazione con il Telethon Institute of Genetics and Medicine (TIGEM), ha come obiettivo quello di fornire principi e tecniche di base per l'utilizzo del microscopio ottico/confocale con particolari approfondimenti tecnologici per lo studio della dinamica cellulare mediante applicazioni di Live Imaging

Il Corso è aperto ai ricercatori, studenti e tecnici che sono interessati ad acquisire gli elementi di base necessari per utilizzare la microscopia ottica nell'indagine scientifica in campo biomedico.

La Scuola di Microscopia prevede lezioni teoriche in aula e sessioni pratiche sugli strumenti, al fine di apprendere le metodiche e le procedure per acquisire immagini informative e di qualità.

Sarà possibile portare ed analizzare anche campioni propri nell'ultima sessione pratica.

Coordinatore:

Spartaco Santi

Istituto di Genetica Molecolare del CNR, Bologna
spartaco.santi@cnr.it
Telefono: +39 051 6366778

Segreteria Scientifica:

Spartaco Santi

Istituto di Genetica Molecolare del CNR, Bologna

Roman Polishchuk

Telethon Institute of Genetics and Medicine, Napoli

Graciana Diez Roux

Telethon Institute of Genetics and Medicine, Napoli

Segreteria Organizzativa



Dolphin Organization

Via C. Baruzzi, 1/2 ■ 40138 Bologna
Tel 392 2491593 ■ Fax 051 3764106
mail@dolphinorganization.com
www.dolphinorganization.com

Scuola di Microscopia

2ª edizione 4-6 marzo 2015
Pozzuoli, Napoli



PROGRAMMA DEL CORSO

Mercoledì 4 marzo 2015

8.30	Apertura segreteria e registrazione dei partecipanti (Aula Conferenze)	
9.00	Presentazione del corso	Graciana Diez Roux
9.30	Il microscopio ottico a fluorescenza	Andrea Tombesi
10.30	Preparazione dei campioni per l'imaging in vivo	Tommaso Mello
11.30	Pausa Caffè	
12.00	Il microscopio confocale	Alessandra Scarpellini
13.00	Pranzo	
14.30	Sessione pratica I: (Aule 1 - 2 - 3 - 4)	
16.30	Sessione pratica II: (Aule 1 - 2 - 3 - 4)	
18.30	Conclusione giornata	

Giovedì 5 marzo 2015

9.00	Immagini digitali	Marco Dal Maschio
10.00	Camere digitali per applicazioni biologiche	Paolo Barzagli
11.00	Pausa Caffè	
11.30	Imaging degli indicatori ionici fluorescenti	Sebastian Sulis Sato
12.15	Microscopia TIRF	Marco Canossa
13.00	Pranzo	
14.30	Sessione pratica III: (Aule 1 - 2 - 3 - 4)	
16.30	Sessione pratica IV: (Aule 1 - 2 - 3 - 4)	
18.30	Conclusione giornata	
20.00	Aperitivo Sociale	

Venerdì 6 marzo 2015

9.00	Colocalizzazione	Spartaco Santi
10.00	Super-Risoluzione	Alessandra Scarpellini
11.00	Pausa Caffè	
11.30	Microscopia correlativa	Elena Polishchuk
12.15	Optogenetica: una tecnica rivoluzionaria	Marco Dal Maschio
13.00	Pranzo	
14.30	Assegnazione attestati	
15.00	Sessione pratica aperta con i campioni propri	
18.30	Fine lavori	

Relatori:

Paolo Barzaghi	Andor Technology
Marco Canossa	Dip. di Farmacia e Biotecnologie, Università di Bologna
Marco Dal Maschio	Dept. Genes, Circuits and Behavior Max Planck Institute for Neurobiology, Martinsried, Germany
Tommaso Mello	Dipartimento di Scienze Biomediche, Sperimentali e Cliniche "Mario Serio", Università degli Studi di Firenze
Elena Polishchuk	Telethon Institute of Genetics and Medicine, Napoli
Spartaco Santi	Istituto di Genetica Molecolare del CNR, Bologna
Alessandra Scarpellini	Product Specialist, Nikon Instruments Europe
Sebastian Sulis Sato	Scuola Normale Superiore di Pisa
Andrea Tombesi	CIGS - Università degli Studi di Modena e Reggio Emilia

Tutors:

Angelo Balsamo	Nikon Instruments
Marco Cicuttin	Nikon Instruments
Pietro Cirigliano	Nikon Instruments
Giacomo Cozzi	Nikon Instruments
Roberta Crispino	Telethon Institute of Genetics and Medicine, Napoli
Serena Duchi	Istituto Ortopedico Rizzoli, Bologna
Luca Lanzaro	Okolab S.r.l., Napoli
Luca Moccagatta	Nikon Instruments

■ Aula 1: secondo piano

Strumentazione: Time Lapse – CCD – Incubatori da microscopio
Impostazione del set-up sperimentale, Supporti per il campione, Uso dell'incubatore, Pulizia delle lenti

Tutors: **Giacomo Cozzi, Angelo Balsamo, Luca Lanzaro**

■ Aula 2: secondo piano

Strumentazione: Confocale A1R spettrale
Sezionamento ottico, Scansione resonant, Analisi spettrale, FRAP, Fotoattivazione

Tutors: **Alessandra Scarpellini, Serena Duchi**

■ Aula 3: secondo piano

Strumentazione: Confocale Spinning Disk
Scansione real-time, FRAP, Fotoattivazione, Imaging del calcio

Tutors: **Pietro Cirigliano, Sebastian Sulis Sato**

■ Aula 4 : secondo piano

Strumentazione: Software NIS, ImageJ
Analisi di immagine, Ricostruzioni 3D, Deconvoluzione, Media storage

Tutor: **Marco Cicuttin, Luca Moccagatta**

Sede:



Telethon Institute of Genetics and Medicine (TIGEM)

Via Campi Flegrei 34, 80078 Pozzuoli (NA)

Come raggiungere la sede:

Consultare il sito:

<http://www.tigem.it/en/the-institute/where-we-are>

Iscrizioni

La partecipazione è limitata a 50 partecipanti.

Il numero di iscritti è subordinata alle attività didattiche.

Per le iscrizioni sarà data priorità in base alla data di ricevimento delle adesioni. La richiesta di iscrizione insieme ad una breve scheda-Curriculum (da scaricare dal sito http://www.nikoninstruments.com/en_EU/About-Nikon/Events) deve essere compilata e inviata alla Segreteria Organizzativa.

Pagamento

Il pagamento dovrà essere effettuato in seguito al ricevimento di conferma della partecipazione da parte della Segreteria Scientifica, mediante le seguenti modalità:

- **Assegno bancario** non trasferibile intestato a Dolphin Organization;
- **Bonifico bancario** intestato a Dolphin Organization
c/o Banca Pop. dell'Emilia Romagna IBAN IT60V053870241200000977972
Causale: "Scuola di Microscopia 2° edizione" e nome del partecipante.

Quota di partecipazione

- **Pre-iscritti 1° ed. e TIGEM staff** € 300,00 IVA compresa
- **Entro il 09 febbraio 2015** € 350,00 IVA compresa
- **Oltre il 09 febbraio 2015** € 400,00 IVA compresa

La quota del corso comprende: l'attestato di partecipazione, il materiale didattico, i coffee break, i pranzi, l'aperitivo sociale.

Con il patrocinio di:



Istituto di
Genetica
Molecolare
del CNR



Società
Italiana di
Scienze
Microscopiche

Sponsorizzato da:



Nikon Instruments S.p.A.,
filiale italiana di
Nikon Corporation Japan
Via San Quirico, 300
50014 Campi Bisenzio (FI)



SCHEDA DI ISCRIZIONE

Scuola di Microscopia

2ª edizione 4-6 marzo 2015
Pozzuoli, Napoli

LIVE IMAGING

Inviare a Dolphin Organization:
Via Baruzzi, 1/2 - 40138 Bologna
Fax 051 3764106 - mail@dolphinorganization.com



PARTECIPANTE

Qualifica Cognome

Nome

Indirizzo

Cap. Città Pr.

Tel. Fax

Cellulare E-mail

Indirizzo Professionale:

Istituto

Indirizzo

Cap. Città Pr.

**Intendo portare campioni
per la sessione pratica finale** SI NO

**Il pagamento dovrà essere effettuato in seguito al ricevimento di
conferma della partecipazione da parte della Segreteria Scientifica,
mediante le seguenti modalità:**

- Assegno bancario intestato a: Dolphin Organization, non trasferibile
- Bonifico bancario intestato a Dolphin Organization
c/o Banca Pop. dell'Emilia Romagna ag.20
IBAN: IT60V0538702412000000977972 - SWIFT/BIC Code: BPM0IT22XXX
Causale: "Scuola di Microscopia 2° edizione" e nome del partecipante.

Quote di partecipazione

- Pre-iscritti 1° ed. e TIGEM staff**
€ 300,00 IVA compresa
- Entro il 09 febbraio 2015**
€ 350,00 IVA compresa
- Oltre il 09 febbraio 2015**
€ 400,00 IVA compresa

FATTURARE A:

Rag. Sociale

Indirizzo

Cap. Città Pr.

Tel. E-mail

Codice Fiscale P.IVA

La richiesta di iscrizione insieme alla scheda CV deve essere inviata alla Segreteria Organizzativa.

Autorizzo il trattamento dei miei dati personali ai sensi del "Codice
in materia di protezione dei dati personali" (D.L. 30 giugno 2003 n°
196). I dati non saranno diffusi né comunicati a soggetti diversi da
quelli che concorrono alla prestazione dei servizi richiesti.

data firma

