



Venerdì 24 Maggio 2019

8° Workshop di Tecniche Avanzate di Microscopia per la Ricerca e la Clinica

Scuola di Medicina e Chirurgia, Università di Torino
Dipartimento di Scienze Cliniche e Biologiche (DSCB)
Polo Didattico «San Luigi Gonzaga» - Regione Gonzole 10, Orbassano (TO)

09.00 – 13.00 – aula Rossa

Tecniche Avanzate di Microscopia a Fluorescenza

9:00 – 9:15 - Prof. Saverio Francesco Retta, DSCB

Introduzione

9:15 – 10:45 - Dott. Alessandro Cometta, Carl Zeiss Microscopy

Microscopia a fluorescenza convenzionale con luce strutturata (Apotome)
Microscopia a scansione laser confocale, multifotone e light-sheet (LSFM)
Tecniche "F" e Total Internal Reflection Fluorescence Microscopy (TIRFM)

10:45 – 11:00 - Intervallo

11:00 – 13:00 - Dott. Alessandro Cometta, Carl Zeiss Microscopy

Microscopia a super-risoluzione (SIM - STED - PALM - STORM - GSD)
Microscopia correlativa (CLEM - ZEISS Shuttle & Find)
Microscopia automatizzata e in time-lapse per l'analisi di campioni vitali

13:00 -14:00 - Pausa pranzo

14:00 – 17:00 – aula Pescetti

Applicazioni della microscopia confocale allo studio delle cellule gliali del SNC in fisiologia e patologia

14:00 – 15:30 - Dott.ssa Enrica Boda, Neuroscience Institute C. O. (NICO)

Eterogeneità della risposta al danno al DNA in popolazioni di progenitori degli oligodendrociti: uno studio funzionale *in vivo* e *in vitro*

15:30 – 17:00 - Dott.ssa Valentina Cerrato, NICO

Analisi clonali *in vivo* per lo studio dell'ontogenesi degli astrociti cerebellari: dalla microscopia confocale ai metodi di segmentazione automatica e mappatura 3D



Responsabile scientifico: Prof. Saverio Francesco Retta, DSCB
Per informazioni: andrea.perrelli@unito.it. La partecipazione è libera e gratuita

