



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI
DI GENOVA



ISTITUTO
ITALIANO DI
TECNOLOGIA

**UNIVERSITY OF GENOVA
PHD COURSE IN NEUROSCIENCE
SUMMER SCHOOL I**

**Webinar Lessons
June 29th- July 3, 2020**

Monday, June 29

- 09.00 - 12.00** ***Bioinformatics I***
Raffaele A. Calogero (University of Torino)
- 14.00 - 17.00** ***Bioinformatics II***
Raffaele A. Calogero (University of Torino)

Tuesday, June 30

- 09.00 - 12.00** ***Electronics: The Basics***
Giacomo Pruzzo (IIT-NBT)
- 14.00 - 17.00** ***Electrophysiology: The Basics***
Elisabetta Colombo - Giorgio Grasselli (IIT-NSYN)

Wednesday, July 1

- 09.00 – 12.00** ***The Arduino Platform: a useful tool for Neuroscience****
Andrea L. Benfenati (KTH, Stockholm)
- 14.00 - 17.00** ***Nanotools for Neuroscience***
Elisabetta Colombo (IIT-NSYN)



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI
DI GENOVA



ISTITUTO
ITALIANO DI
TECNOLOGIA

Thursday, July 2

09.00 – 12.00 ***Calcium Imaging Techniques***
Gian Michele Ratto (CNR Pisa)

14.00 – 17.00 ***Neurophysiology of the Retina***
Stefano Di Marco (IIT-NSYN)

Friday, July 3

09.00 – 12.00 ***Neurophysiology of the Cerebellum***
Giorgio Grasselli (IIT-NSYN)

14.00 – 17.00 ***Animal Experimentation Protocols and the 3Rs***
Michele Cilli (IRCCS San Martino)
Monica Morini (IIT)

LINK TO SUMMER SCHOOL

TEAMS – UNIGE

<https://teams.microsoft.com/l/team/19%3ac7e95f4a36184677ac1bfb23612b6562%40thread.tacv2/conversations?groupId=d65725e7-d289-42b3-95de-6305910cb62c&tenantId=6cd36f83-1a02-442d-972f-2670cb5e9b1a>

* To make the topic more interactive, PhD students are suggested to propose complex experimental protocols or hardware configurations that can be solved with Arduino.



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI
DI GENOVA



Coordination:

Prof. Angelo Schenone

Coordinator, PhD in Neuroscience, University of Genoa

Prof. Fabio Benfenati

Coordinator of the Curriculum in Neuroscience and Brain Technologies

PhD in Neuroscience, University of Genoa

Speakers:

Raffaele A. Calogero

Dipartimento di Biotecnologie Molecolari, Università degli Studi di Torino

Giacomo Pruzzo

Neurofacility – Istituto Italiano di Tecnologia, Genova

Elisabetta Colombo

Neuroscience and Smart Materials – Istituto Italiano di Tecnologia, Genova

Giorgio Grasselli

Neuroscience and Smart Materials – Istituto Italiano di Tecnologia, Genova

Andrea L. Benfenati

Department of Theoretical Physics, KTH, Stockholm, Sweden

Gian Michele Ratto

Istituto di Nanoscienze, Scuola Normale Superiore e Consiglio Nazionale delle Ricerche, Pisa

Stefano Di Marco

Neuroscience and Smart Materials – Istituto Italiano di Tecnologia, Genova

Michele Cilli, Monica Morini

Animal Facility - IRCCS Ospedale San Martino Genova and Istituto Italiano di Tecnologia
Genova