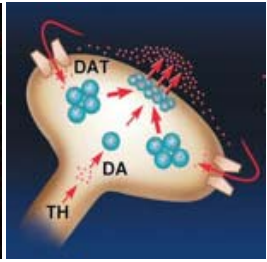
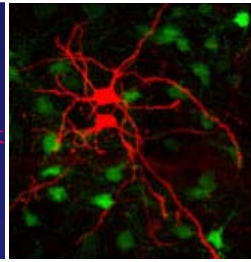
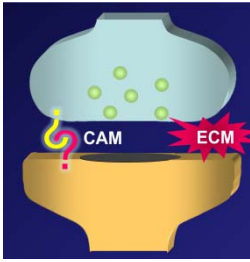
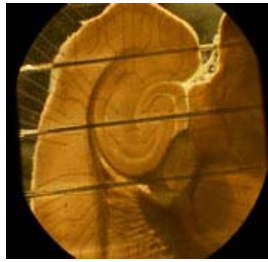




ISTITUTO ITALIANO
DI TECNOLOGIA



Università di Genova e Istituto Italiano di Tecnologia Scuola di Dottorato in “*Life and Humanoid Technologies*”

**10 posti disponibili per il Corso di Dottorato di Ricerca in
“*Neuroscience and Brain Technologies*” presso l’ IIT di Genova.**

Il dipartimento di *Neuroscience and Brain Technologies* (NBT) dell’Istituto Italiano di Tecnologia (IIT) è composto da circa 90 ricercatori ospita gruppi di ricerca interattivi in neurofisiologia, neurobiologia cellulare e molecolare, neuroscienze comportamentali e neurotecnologie. Sono disponibili all’interno del dipartimento servizi di microscopia confocale ed elettronica, biologia cellulare e molecolare e genetica. L’IIT offre un ambiente stimolante e multidisciplinare dove neuroscienziati, ingegneri, fisici e chimici di varie nazionalità lavorano a progetti congiunti.

I Principali temi di ricerca dei progetti di dottorato, nell’ambito del progetto generale del dipartimento (“Neural plasticity: studying information processing in the brain and interfacing neural networks with the external world”), riguarderanno:

- meccanismi molecolari e cellulari della plasticità neurale;
- meccanismi e strategie neurali per l’adattamento, l’apprendimento e la memoria;
- meccanismi patogenetici delle malattie neurologiche e psichiatriche (epilessia, schizofrenia, autismo, dipendenza e malattie neurodegenerative);
- creazione di interfacce neuroeletttroniche e neurorobotiche con potenziali applicazioni nei campi dei biosensori e delle neuroprotesi.

Inizio del corso : 1 gennaio 2010

Durata del corso: 3/4 anni

Scadenza iscrizione: 25 settembre 2009

Lingua ufficiale: Inglese

Per info sul bando: www.unige.it oppure www.iit.it

email: neuroscienceapplication@iit.it

N.B. Le domande formali di partecipazione devono essere all’ufficio competente dell’Università di Genova entro e non oltre la scadenza del 25 settembre 2009.