



ALMA MATER STUDIORUM
UNIVERSITÀ DI BOLOGNA
DIPARTIMENTO DI
SCIENZE PER LA QUALITÀ DELLA VITA

SEMINARI 2016

28 ottobre 2016, ore 14
Aula Magna del Campus di Rimini, Via Angherà, 22

Optogenetica e nuove terapie contro le dipendenze

Prof. Antonello Bonci

Direttore scientifico del National Institute for Drug Abuse, USA

Antonello Bonci è considerato uno dei principali scienziati nel campo della Neurologia e della Neuropsicofarmacologia. Ha insegnato alla University of California di San Francisco (CA, USA) dal 1999 al 2010 (Howard J. Weinberg Endowed Chair in Addiction Research dal 2006 al 2010 e Professor of Neurology dal 2007 al 2010) e dal 2010 è Direttore scientifico del National Institute on Drug Abuse (Bethesda, MA, USA) e Professor of Psychiatry alla Johns Hopkins University (Baltimore, MA, USA).

È conosciuto a livello internazionale per le sue ricerche sulla dopamina e sugli effetti a lungo termine delle sostanze di abuso nel cervello. In particolare, il suo gruppo di ricerca è stato il primo a dimostrare che le sostanze di abuso producono una memoria a lungo termine nei neuroni che producono dopamina, e che questa memoria è fondamentale per lo sviluppo e il mantenimento delle dipendenze. I risultati delle sue ricerche sono pubblicati in alcune delle più prestigiose riviste scientifiche internazionali, tra cui Cell, Nature, Science, Neuron, Nature Neuroscience e PNAS.

L'**optogenetica** è una tecnica emergente che sta trasformando le Neuroscienze, perché permette di attivare e disattivare specifici neuroni modificati geneticamente consentendo così di analizzare le modalità di elaborazione e trasformazione delle informazioni.

Prof. Giorgio Aicardi

Prof. Giovanni Matteucci

QUVI