

Laura Avanzino

Ricercatore universitario

✉ laura.avanzino@unige.it

☎ +39 010 3538172

Istruzione e formazione

2001

Laurea in Medicina e Chirurgia

Studio dell'integrazione sensori-motoria nei pazienti affetti da distonia focale - 110/110 e lode

Università di Genova - Genova - IT

2010

Dottorato inin Neuroscienze Sperimentali

Neurophysiological mechanisms involved in the execution of finger movements

Università di Genova - Genova - IT

Esperienza accademica

2011 - IN CORSO

Ricercatore BIO09

Università di Genova - Genova - IT

2010 - 2011

Post-doctoral fellow

Università di Genova - Genova - IT

2005 - 2006

Research Assistant

University College of London - Londra - GB

Competenze linguistiche

English

Esperto

Attività didattica

Professore a Contratto negli AA 2008/2009, 2009/2010 e 2010/2011 presso Università degli Studi di Genova, nel corso di Fisiologia Umana per il Corso di laurea in Ingegneria Biomedica, nel corso integrato di Fisiologia Umana del Corso di laurea in Fisioterapia e nel corso integrato di Fisiologia Umana del Corso di laurea in Infermieristica

Dall'anno accademico 2011/2012 all'AA 2017/2018, docente nel corso di

Fisiologia Umana per il Corso di laurea in Ingegneria Biomedica; nel corso integrato di Fisiologia Umana del Corso di laurea in Fisioterapia e nel corso di Fisiologia Umana del Corso di laurea in Scienze Motorie, Facoltà di Medicina e Chirurgia Università degli Studi di Genova

Attività didattica e di ricerca nell'alta formazione

Supervisione di dottorandi, specializzandi, assegnisti

Sono stata relatrice della seguenti Tesi di Dottorato:

Giovanna Lagravinese, "Sense And Sensitivity: The Cognitive Aspects Of Action Observation" nella Scuola di Dottorato in Scienze delle Attività Motorie e Sportive dell'Università di Genova;

Gaia Bonassi, 'Motor imagery and motor illusion: from plasticity to a traslational approach' nel Corso di Dottorato in Neuroscienze, curriculum in Scienze delle Attività Motorie e Sportive dell'Università di Genova

Partecipazione al collegio dei docenti nell'ambito di dottorati di ricerca accreditati dal Ministero

2011/2012 la dott.ssa Avanzino ha fatto parte del Collegio dei docenti del Dottorato di Ricerca in Scienze delle Attività Motorie e Sportive. • 2013-ongoing la dott.ssa Avanzino fa parte del Collegio dei docenti del Dottorato di Ricerca in Neuroscienze.

Interessi di ricerca

I miei principali interessi di ricerca riguardano i meccanismi di plasticità cerebrale e l'apprendimento motorio nei soggetti sani e nei pazienti con disturbi del movimento mediante tecniche neurofisiologiche non invasive (stimolazione magnetica transcranica e stimolazione elettrica transcranica) e valutazione comportamentale. Le mie principali linee di ricerca sono le seguenti (i) Interazione interemisferica, neuroplasticità e movimento volontario; (ii) Action observation e Motor imagery: basi neurofisiologiche di nuove modalità di apprendimento motorio; (iii) lo studio del ruolo del cervelletto nella percezione temporale e il ruolo del cervelletto nella fisiopatologia della distonia; (iv) studio dell'influenza delle funzioni cognitive e delle emozioni sul controllo motorio in soggetti sani e in pazienti affetti dal morbo di Parkinson.

Progetti di ricerca

2014 - IN CORSO

How does the cerebellum contribute to the pathophysiology of dystonia

Ministero della Salute - IT

Partecipante

2017 - IN CORSO

**The effect of tACS at gamma frequency on working
memory performance in patients affected by mild to
moderate Huntington**

Jacques and Gloria Gossweiler Foundation - CH
Responsabile scientifico