



Titolo	Tecniche di Stimolazione Cerebrale Non Invasiva in Neuroscienze: dal Laboratorio alla Pratica Clinica
Livello	<i>II livello</i>
Dipartimento/Scuola di Medicina e Chirurgia proponente	Dipartimento di Biomedicina, Neuroscienze e Diagnostica Avanzata (BiND)
Coordinatore e-mail:	Giuseppe Giglia giuseppe.giglia@unipa.it
Coordinatore Vicario e-mail:	Giuditta Gambino giuditta.gambino@unipa.it
Master Interateneo Sedi esterne	No
Titolo congiunto o doppio titolo	No
Master Internazionale Sedi esterne	No
Titolo congiunto o doppio titolo	No
Durata: annuale o biennale	Annuale
Crediti formativi per anno	60 CFU
Titolo/i di studio richiesto per l'ammissione	Per accedere al corso il candidato deve essere in possesso di uno dei seguenti titoli di studio: Laureati in Medicina e Chirurgia (LM-41), Ingegneria Biomedica (LM-21), Scienze e tecniche psicologiche, (LM-51), Scienze delle professioni sanitarie tecniche diagnostiche (LM/SNT3), o chi sia in possesso di lauree equipollenti Possono, altresì, presentare domanda di ammissione alla selezione gli studenti privi del titolo di laurea richiesto per l'ammissione, ma che ne conseguano il possesso prima della data prevista per l'immatricolazione al Corso di Master.
Destinatari del Master	Il Master si rivolge a medici, ingegneri biomedici, psicologi, tecnici di neurofisiopatologia e altri operatori sanitari interessati ad acquisire una formazione avanzata nell'ambito delle tecniche di stimolazione cerebrale non invasiva (TMS, tDCS, tACS, tRNS), sia in ambito clinico che di ricerca. Il percorso è finalizzato a fornire competenze teoriche e pratiche utili per operare in contesti sanitari, accademici e di ricerca, nonché per accedere a ruoli di coordinamento e progettazione all'interno di strutture pubbliche e private che si occupano di disturbi neurologici, psichiatrici e cognitivi.



Conoscenza lingua straniera per accesso al Master	<i>(inglese conoscenze di base)</i>
Obiettivi del Corso	L'obiettivo del Master è fornire conoscenze teoriche avanzate e competenze applicative nel campo della Stimolazione Cerebrale Non Invasiva, rivolte a un'ampia platea di professionisti clinici e ricercatori. Il percorso formativo integra i principi fisici e biologici delle principali tecniche di neuromodulazione non invasiva con una solida preparazione sulla biologia e fisiologia del sistema nervoso centrale, nonché sull'elettrofisiologia della micro-, meso-, e macro-scala. Il Master mira a formare figure altamente specializzate, capaci di applicare queste metodologie nella ricerca scientifica, nella diagnosi e nel trattamento di pazienti con disturbi neurologici e psichiatrici, rispondendo così alla crescente domanda di professionisti esperti in ambito clinico, riabilitativo e accademico.
Sbocchi professionali	I fruitori dell'offerta formativa potranno operare in ambiti clinici, riabilitativi e di ricerca, pubblici e privati, che prevedano l'utilizzo di tecniche di neuromodulazione non invasiva per la diagnosi, il trattamento e il supporto in disturbi neurologici, psichiatrici e cognitivi. Potranno inoltre inserirsi in centri clinici specializzati, IRCCS, reparti ospedalieri, ambulatori specialistici, strutture riabilitative, istituzioni accademiche, enti di ricerca nazionali e internazionali, collaborando alla progettazione e all'erogazione di interventi terapeutici e sperimentali.
Articolazione del Piano Didattico	<i>Il piano didattico è articolato in 18 insegnamenti relativi a Fondamenti neurofisiologici e neuroscientifici della stimolazione cerebrale; Tecniche di stimolazione non invasiva (TMS, tDCS, tACS, tRNS); Applicazioni cliniche e sperimentali; Aspetti normativi, etici e organizzativi.</i> <i>Le attività didattiche si svolgeranno presso il dipartimento di Biomedicina, Neuroscienze e Diagnostica Avanzata (BiND).</i> <i>Il programma prevede:</i> <i>A) Attività formative, con didattica frontale in presenza (230 ore), didattica a distanza (10 ore), con relativo studio individuale;</i> <i>B) Tirocinio/stage presso strutture convenzionate (220 ore);</i> <i>C) Prova finale con discussione della tesi.</i>
Informazioni sullo stage	Le attività di tirocinio si svolgeranno presso le aziende e strutture indicate dal Consiglio Scientifico
Numero partecipanti	<i>Min 15 - Max 25 (di cui 5 posti aggiuntivi riservati al personale di Ateneo)</i>
Costo di partecipazione	€ 2.200,00



**Università
degli Studi
di Palermo**

Area Didattica e Servizi agli Studenti
Settore Post Lauream
U.O. Master e Corsi di Perfezionamento

Eventuali borse di studio	////
Durata di svolgimento delle attività formative	1 anno – 1500 ore
Sito internet	////
Social Network (Facebook, Instagram...)	////
Indirizzo mail dedicato	////
Relazione (breve descrizione sulle precedenti edizioni).	////
Settori di interesse (<i>I Master di I e II livello</i> dovranno riguardare le tematiche di interesse per l'Ateneo, individuate all'interno della piattaforma Almalaurea di seguito riportate - scientifico, giuridico, chimico-farmaceutico, letterario, geobiologico, linguistico, medico, insegnamento, ingegneria, psicologico, architettura, educazione fisica, agraria e veterinaria, difesa e sicurezza, economico-statistico, artistico, politico-sociale - e di altre relative ad ulteriori ambiti di interesse)	Scientifico, medico, ingegneria, psicologico
Centro di gestione amministrativo-contabile (Dipartimento/Scuola di Ateneo)	Dipartimento di Dipartimento di Biomedicina, Neuroscienze e Diagnostica Avanzata (BiND)