



Scheda di Offerta Tesi

Titolo (provvisorio): Sviluppo di dispositivi MEA tramite stampante a getto d'inchiostro (DIMATX) su substrati plastici per misure elettrofisiologiche

Relatore/i: Martinoia Sergio, Andrea Spanu

E-mail: Sergio.Martinoia@unige.it

Indirizzo:

Tel.: (+39) 010 33 52980

Descrizione

Motivazione e campo di applicazione

Matrici di microelettrodi , DIMATX, materiali organici, elettronica organica

Obiettivi generali e principali attività

Si tratta di sviluppare nuovi dispositivi disponibili per la misura dell'attività elettrica di cellule neuronali. I dispositivi verranno testati e validati in condizioni sperimentali standard.

Obiettivi di apprendimento (strumenti tecnici e analitici, metodologie sperimentali)

Progettazione, uso della DIMATX, sistema di misura della multichannel

Luogo/i in cui si svolgerà il lavoro: Unige, Lab di Neuroengineering

Informazioni aggiuntive

Numero massimo di studenti: 1