



Allegato 1

Progetto HEaD – Higher Education and Development OPERAZIONE 1

Posizione 1

Area Scientifica della SISSA: Neuroscienze

Area della strategia di specializzazione intelligente S3 del Friuli Venezia Giulia e sue traiettorie di sviluppo:
Smart Health: Terapia innovativa

Area: 05 - SCIENZE BIOLOGICHE
Settore concorsuale: 05/D1 Fisiologia
Settore scientifico disciplinare corrispondente: BIO/09 Fisiologia

Referente scientifico dell'attività: prof.ssa Laura Ballerini

Durata dell'assegno: 24 mesi

Data prevista inizio attività di ricerca: 01.12.2017

Importo lordo annuo dipendente dell'assegno: € 24.336 annui

- Viene richiesta la laurea (vecchio ordinamento, specialistica, magistrale nuovo ordinamento o equivalente). Costituirà elemento preferenziale una delle seguenti lauree: Medicina, CTF, Biotecnologie, Neuroscienze, Biologia, Chimica, Fisica, (Bio)Ingegneria;

- Viene richiesto il Dottorato di Ricerca (o equivalente). Costituirà elemento preferenziale uno dei seguenti Dottorati di Ricerca: Scienze Fisiologiche, Neuroscienze, Nanotecnologie, Neurobiologia;

- Viene richiesta comprovata esperienza di ricerca maturata nell'ambito delle neuroscienze ed in particolare:

- Dimostrata abilità a lavorare in progetti di ricerca multidisciplinari e interdisciplinari;
- Esperienza nello sviluppo di sistemi in vitro quali slice acute o di coltura cellulare primari (ad es. colture dissociate e/o organotipiche e/o acute di corteccia, ippocampo, midollo spinale, retina) da modello murino (ad es. ratto e/o topo);
- Abilità nel perseguire in maniera autonoma e critica esperimenti di elettrofisiologia (ad es. patch-clamping e/o calcium imaging) sia di singola cellula che di reti neuronali;
- Esperienza in immunofluorescenza e microscopia in epifluorescenza e confocale;
- Conoscenza delle potenzialità e criticità dell'impiego delle nanotecnologie nel campo delle neuroscienze.



- Ulteriori requisiti, competenze ed abilità richieste:

- Abilità nel generare idee, condurre esperimenti in modo critico e implementarli nella linea di ricerca proposta;
- Abilità di sfruttare al meglio la strumentazione e le strutture disponibili per perseguire precisi obiettivi di ricerca;
- Capacità di interagire in modo civile e costruttivo con gli altri membri del team di ricerca;
- Affidabilità e marcata capacità organizzativa;

Doveri e responsabilità:

- Intraprendere in prima persona esperimenti sotto la supervisione di un PI contribuendo in prima persona al disegno sperimentale coerentemente allo sviluppo di un progetto di ricerca;
- Eseguire correttamente gli esperimenti assicurando che siano appropriatamente registrati, analizzati e documentati sia elettronicamente che mantenendo un quaderno di laboratorio che servirà come documentazione permanente dei metodi usati e degli esperimenti eseguiti;

L'importo lordo ente di € 59.770 sarà a carico del progetto HEaD – HIGHER EDUCATION AND DEVELOPMENT SISSA OPERAZIONE 1 (FP1619889002), approvato con decreto della Regione Autonoma Friuli Venezia Giulia n. 2242 del 11.04.2016, nel cui esclusivo interesse verrà svolta l'attività di ricerca.

Criteri per la valutazione:

Dottorato di ricerca: massimo 15 punti

Laurea: massimo 10 punti

Pubblicazioni e altri prodotti della ricerca: massimo 10 punti

Ulteriori diplomi post-lauream: massimo 5 punti

Altri titoli: massimo 5 punti

Progetto di ricerca presentato: massimo 25 punti

Colloquio: massimo 30 punti