

## ALLEGATO A

Allegato alla delibera del Consiglio di dipartimento/disposizione del Direttore Rep. 59/2020 – prot. 73126 del 29.04.2020

SCHEDA PER BANDO DI SELEZIONE PUBBLICA PER TITOLI E COLLOQUIO PER IL CONFERIMENTO DI UN ASSEGNO DI RICERCA EX ART. 22 DELLA L. 240/2010

1. **Tipologia di assegno<sup>1</sup>**

lettera a    lettera b

2. **Durata<sup>2</sup>: 12 mesi/anni**

non rinnovabile    rinnovabile    eventualmente rinnovabile

3. **Dipartimento richiedente:** Dipartimento di Biotecnologie Mediche

4. **Settore/i scientifico disciplinare/i:** MED/03 Genetica Medica

5. **Settore concorsuale:** 06/A1 Genetica Medica

6. **Campo<sup>3</sup> (solo ai fini della pubblicazione sul portale europeo):** Medical sciences

7. **Progetto di ricerca:** *Progetto MIUR MECPer-3D (CUP B69C19000080005)*

8. **Tema di ricerca** (titolo sintetico in italiano e in inglese):

- **Terapia genica personalizzata per mutazioni nel gene MECP2 con tecnologia CRISPR/Cas9 veicolata con AAV in colture cellulari 3D e topi KI (MECPer-3D)**

- **Personalized MECP2 gene therapy using CRISPR/Cas9 technology coupled to AAV-mediated delivery in 3D cell culture and KI mice**

9. **Piano delle attività di ricerca che saranno affidate all'assegnista** (in italiano e in inglese, max 900 caratteri per ciascuna delle due lingue, compresi spazi e punteggiatura):

- L'assegnista si occuperà del disegno dei costrutti per la correzione delle 4 mutazioni ricorrenti nel gene MECP2 oggetto del presente progetto e della loro validazione in cellule primarie (fibroblasti) derivate da pazienti con le specifiche mutazioni. A tale scopo analizzerà, per ogni mutazione, circa 10 pazienti diverse al fine di stabilire l'efficienza del sistema e determinare il ruolo del background genetico nell'eventuale variabilità osservata. L'assegnista supervisionerà la gestione delle colture cellulari sia dei fibroblasti che delle iPSCs che da questi saranno derivate.
- The research assistant will be responsible for the design of the constructs for the correction of the 4 recurrent mutations in the MECP2 gene included in the project and their validation in primary cells (fibroblasts) derived from patients with the specific mutations. For this purpose, she will analyze, for each mutation, about 10 different patients in order to establish the efficiency of the system and determine the role of the genetic background in any

<sup>1</sup> Vedasi art. 3 del Regolamento per gli assegni di ricerca (DR 325/2016 e s.m.i.).

<sup>2</sup> Da uno e tre anni, eventualmente rinnovabili.

<sup>3</sup> Ai fini della pubblicazione sul portale europeo, indicare un campo tra i seguenti: Agricultural sciences; Anthropology; Architecture; Arts; Astronomy; Biological sciences; Chemistry; Communication sciences; Computer science; Criminology; Cultural studies; Demography; economics; Educational sciences; Engineering; Environmental science; Ethics in Health sciences; Ethics in natural sciences; Ethics in physical sciences; Ethics in social sciences; Geography; History; Information science; Juridical sciences; Language sciences; Literature; Mathematics; Medical sciences; Neurosciences; Pharmacological sciences; Philosophy; Physics; Political sciences; Psychological sciences; Religious Sciences; Sociology; Technology; Other.

observed variability. The research assistant will supervise the management of cell cultures of both fibroblasts and iPSCs that will be derived from them.

10. **Eventuale piano delle attività assistenziali connesse alle esigenze del progetto di ricerca** (in italiano e in inglese, max 900 per ciascuna delle due lingue, compresi spazi e punteggiatura)<sup>4</sup>:

11. **Sede/i di svolgimento dell'attività:** Dipartimento di Biotecnologie Mediche

12. **Importo dell'assegno** (nel rispetto del minimo fissato dal MIUR)<sup>5</sup>: **Euro 25.000,00 lordo beneficiario (€. 20.354,99 Lordo complessivo)**

13. **Disponibilità di budget e imputazione dei costi dell'assegno, inclusi gli oneri a carico del datore di lavoro:** Codice progetto "MECPer-3D – CUP n. B69C19000080005 – progetto n. 2266-2021-MI-CONRICMIUR\_002"

14. **Responsabile scientifico:** Prof.ssa Ilaria Meloni

15. **Eventuali** ulteriori titoli e/o requisiti connessi alla produzione scientifica e/o al curriculum scientifico-professionale richiesti per lo svolgimento dello specifico progetto di ricerca<sup>6</sup>:

16. **Eventuale svolgimento della prova orale in via telematica**

si  no  da valutare da parte della Commissione

Siena, data della firma digitale

Il Direttore del Dipartimento  
Gianni Pozzi

Il Segretario Amministrativo  
Sandra Maggi

---

<sup>4</sup> Nel caso di assegni di ricerca relativi a S.S.D. delle aree delle scienze biologiche e mediche. Qualora il progetto di ricerca preveda lo svolgimento di attività assistenziale da parte dell'assegnista è necessaria l'autorizzazione da parte dell'Azienda ospedaliera universitaria senese o delle altre aziende sanitarie interessate.

<sup>5</sup> Indicare l'importo complessivo compresi gli oneri a carico del datore di lavoro, e l'importo lordo beneficiario.

<sup>6</sup> Ad esempio (a titolo puramente indicativo):

*Eventuale numero massimo di pubblicazioni da presentare per la selezione;*

*Eventuale/i lingua/e straniera/e richiesta/e;*

*Livello avanzato di conoscenza scritta e parlata di una o più lingue straniere;*

*Esperienza lavorativa e/o formativa presso strutture di ricerca pubbliche e/o private;*

*Esperienze in ambito internazionale.*