

ALLEGATO A

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 assegno¹**

lettera a lettera b

2. Durata²: 1 anno

non rinnovabile rinnovabile eventualmente rinnovabile

3. Dipartimento richiedente:

Dipartimento di Scienze della Vita

4. Settore/i scientifico disciplinare/i:

BIO/11 – Biologia molecolare

5. Settore concorsuale:

05/E2 - Biologia Molecolare

6. Campo³ (solo ai fini della pubblicazione sul portale europeo):

Biological Sciences

7. Progetto di ricerca⁴:

AIRC IG 2017 ID.20148 dal titolo “*p66Shc in leukemic cell shaping of the tumour microenvironment in CLL: studies in a new mouse model and in human disease*”.

8. Tema di ricerca (titolo sintetico in italiano e in inglese): Studio dell'impatto del difetto di espressione di p66Shc sulle interazioni tra cellule neoplastiche e microambiente tumorale nella leucemia linfatica cronica
Study of the impact of p66Shc deficiency on the interplay between neoplastic cells and tumor microenvironment in chronic lymphocytic leukemia

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):

Scopo del progetto è la caratterizzazione degli effetti del difetto di espressione di p66Shc nelle cellule neoplastiche sulla loro capacità di generare un microambiente immunosoppressivo favorevole alla loro sopravvivenza nella leucemia linfatica cronica. Lo studio si focalizzerà sulle interazioni delle cellule leucemiche con le cellule del sistema immunitario sia ex vivo su colture organotipiche che in vivo, utilizzando un nuovo modello murino ottenuto incrociando il topo p66Shc^{-/-} con il topo transgenico Eμ-TCL1. Lo studio richiede ampia conoscenza della biologia dei linfociti T, con particolare riguardo ai meccanismi ne controllano attivazione, differenziamento e funzione. Richiede inoltre ampie e documentate competenze nelle tecniche di biologia molecolare cellulare e di immunologia applicati sia a modelli cellulari che murini. Richiede infine forte motivazione, indipendenza nell'organizzare il lavoro, buone capacità di comunicazione e padronanza della lingua inglese.

The aim of this project is to characterize the outcome of p66Shc deficiency in neoplastic cells on their ability to establish an immunosuppressive, pro-survival microenvironment in chronic lymphocytic leukemia. The study will focus on the interactions of leukemic cells with immune cells both ex vivo on organotypic tissue

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

² Da uno e tre anni, eventualmente rinnovabili.

³ 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.

⁴ Indicazione dello specifico progetto di ricerca, con la relativa durata e tutte le informazioni necessarie ad individuarlo (titolo, acronimo, finanziatore, tipologia di finanziamento, etc.).

cultures and in vivo, using a new mouse model obtained by crossing p66Shc^{-/-} mice with E μ -TCL1 transgenic mice. The study requires ample and documented knowledge of the cellular and molecular biology of T lymphocyte, especially of the mechanisms that regulate their activation, differentiation and function. It requires moreover ample expertise in the techniques of molecular and cellular biology and immunology applied to cellular and mouse models. Finally, it requires strong motivation, ability to work independently, good communication skills and an excellent knowledge of the English language.

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)⁵:

11. Sede/i di svolgimento dell'attività: Dipartimento di Scienze della Vita.

12. Importo dell'assegno (nel rispetto del minimo fissato dal MIUR)⁶: Euro € 25.000,00 lordo complessivo (€ 20.354,98 lordo beneficiario)

13. Disponibilità di budget e imputazione dei costi dell'assegno, inclusi gli oneri a carico del datore di lavoro: Fondi AIRC IG 2017 ID.20148 – Codice Progetto 2264-2018-BC-CORICENPRI_001

14. Responsabile scientifico:

Cosima Baldari

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 ricerca⁷:

⁵ 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.

⁶ Indicare l'importo complessivo compresi gli oneri a carico del datore di lavoro, e l'importo lordo beneficiario.

⁷ 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.