

ALLEGATO A

Allegato alla delibera del Consiglio di dipartimento n. 6.1 del 28/04/2021

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**¹

lettera a lettera b

2. **Durata**²: 12 mesi/anni

non rinnovabile rinnovabile eventualmente rinnovabile

3. **Dipartimento richiedente**: Dipartimento di Scienze Mediche, Chirurgiche e Neuroscienze

4. **Settore scientifico disciplinare**: MED/46 "Scienze Tecniche di Medicina di Laboratorio"

5. **Settore concorsuale**: 06/N1 SCIENZE DELLE PROFESSIONI SANITARIE E DELLE TECNOLOGIE MEDICHE APPLICATE

6. **Campo**³(solo ai fini della pubblicazione sul portale europeo): Medical Sciences

7. **Area CUN**: Area CUN oggetto del bando. Ovvero se la ricerca interessa tutte le aree/diverse aree. Area 06 SCIENZE MEDICHE

8. **Progetto di ricerca**⁴: Modellamento/rimodellamento epigenetico delle metastasi tumorali e del loro contesto immunologico per aumentare l'efficacia dell'immunoterapia

9. **Tema di ricerca** (titolo sintetico in italiano e in inglese): Modellamento/rimodellamento epigenetico delle metastasi tumorali e del loro contesto immunologico per aumentare l'efficacia dell'immunoterapia / Epigenetic modeling/remodeling of cancer metastases and tumor immune contexture to improve efficacy of immunotherapy

10. **Descrizione sintetica in italiano**: Testo libero in lingua italiana per fornire informazioni sul programma di ricerca (max 900 caratteri, compresi spazi e punteggiatura)

Il progetto si propone di studiare la componente immune epigeneticamente regolata che relaziona il tumore il microambiente e il sistema immunitario coinvolti nella metastatizzazione, nella progressione e nella eventuale resistenza del tumore a protocolli di immunoterapia; e il ruolo dei farmaci epigenetici nel revertire questi meccanismi in tumori solidi. Il completamento degli studi proposti fornirà nel complesso conoscenze approfondite sulla metastatizzazione del cancro e basi scientifiche per lo sviluppo di nuove strategie antitumorali di immunoterapia-epigenetica, di combinazione.

¹X

²Da uno e tre anni, eventualmente rinnovabili.

³Ai 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.

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

11. Descrizione sintetica in inglese: Testo libero in lingua inglese per fornire informazioni sul programma di ricerca (max 900 caratteri, compresi spazi e punteggiatura).

The project aims to in-depth characterize the epigenetically-regulated mechanism(s) regulating the functional "immuno-relationship(s)" among tumor, tumor microenvironment, and immune cells contributing to cancer metastatization, progression, and resistance to immunecheckpoint blockade, and the role of epigenetic drugs in reverting these mechanisms in solid tumors. Results will provide an in-depth knowledge of the mechanism(s) of cancer metastatization and the scientific basis for the development of new innovative epigenetic-based immunotherapy strategies.

12. 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):

ITA: Nell'ambito del progetto, l'attività proposta per l'assegnista sarà la conduzione di analisi volte a studiare il ruolo delle modificazioni epigenetiche associate al profilo immunologico tumorale durante il processo di metastatizzazione tumorale e all'identificazione di nuovi bio-marcatori predittivi di risposta a trattamenti immunoterapeutici in pazienti affetti da neoplasia solida.

ENG: Role of the researcher in the project will be to study the role of epigenetic modification associated with the immunological profile of the tumor during the metastatization process to eventually identify new predictive bio-markers for immunotherapy treatments in cancer patients.

13. 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: NA

14. Sede/i di svolgimento dell'attività: Centro di Immuno Oncologia

15. Importo dell'assegno (nel rispetto del minimo fissato dal MIUR)⁶:
Euro € 21.983,38 (lordo beneficiario) € 27.000,00 (lordo complessivo)

16. Disponibilità di budget e imputazione dei costi dell'assegno, inclusi gli oneri a carico del datore di lavoro: Codice progetto padre _____; codice progetto figlio _____

17. Responsabile scientifico: Prof. Michele MAIO

18. 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: Esperienza lavorativa e/o formativa presso strutture di ricerca pubbliche e/o private nel campo dell'immunoterapia oncologica; Dottorato di Ricerca in Genetica Oncologia e Medicina clinica, Specializzazione in Biochimica e Patologia Clinica.

19. Eventuale svolgimento della prova orale in via telematica

sì no da valutare da parte della Commissione

⁵Nel 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.

Siena, data della firma digitale

Il Segretario Amministrativo

Il Direttore del Dipartimento