

ALLEGATO A

Allegato alla delibera del Consiglio di dipartimento/Disposizione del Direttore n. 183265 del 13.10.2021

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 assegno¹

lettera a lettera b

2. Durata²: 1 anno

non rinnovabile rinnovabile eventualmente rinnovabile

3. Dipartimento richiedente: Dipartimento di Biotecnologie Mediche

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

5. Settore concorsuale: 06/N1 Scienze delle Professioni Sanitarie e delle Tecnologie Mediche Applicate

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

7. Progetto di ricerca⁴: PRIN 2017 n. progetto 2017KM79NN (Cup B64I19000720001)

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

- *Caratterizzazione dell'impatto del ceppo TOSV-SPA sull'immunità innata e identificazione di potenziali recettori su cellule neuronali e spermatozoi."*
- Characterization of TOSV-SPA strain impact on innate immunity and identification of eligible receptors on both neuronal and spermatozoa cells.

-

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):

- Lo scopo di questo studio è quello di analizzare più dettagliatamente il ruolo della proteina NSs di TOSV-SPA nell'immunità innata, essendo essa più attiva di quella ottenuta dal ceppo virale di riferimento nel nostro laboratorio. Inoltre, dato che questo virus è stato isolato da liquido seminale e spermatozoi, sarà interessante cercare i potenziali recettori di TOSV presenti su queste cellule e studiare la persistenza del virus in questi substrati cellulari. L'espressione di DC-SIGN sarà testata tramite analisi citofluorimetrica in entrambe le linee neuronali LN229 e DBTRG-05mg e, possibilmente, negli spermatozoi. Questo sarà molto utile per riconoscere i recettori virali presenti su vari bersagli cellulari e per testare alcuni composti che possano impedire l'ingresso del virus e la successiva replicazione virale.
- The aim of this study is to analyze the role of TOSV-SPA NSs protein in innate immunity more deeply, as it is more active than that obtained from the reference viral strain in our laboratory.

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.).

Moreover, since this virus has been isolated from seminal fluid and spermatozoa, it will be interesting to search for potential TOSV receptors present on these cells and to study the persistence of the virus in these cellular substrates. The expression of DC-SIGN will be tested by cytofluorimetric analysis in both LN229 and DBTRG-05mg neuronal lines and, possibly, in spermatozoa. This will be very useful to recognize the viral receptor(s) present on various cellular targets and to test some compounds that can prevent the viral entry and the subsequent viral replication.

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:

Non previste

Not applicable

11. **Sede/i di svolgimento dell'attività:** Dipartimento di Biotechnologie Mediche, Università di Siena

12. **Importo dell'assegno** (nel rispetto del minimo fissato dal MIUR)⁶: Euro 25.000,00

13. **Disponibilità di budget e imputazione dei costi dell'assegno, inclusi gli oneri a carico del datore di lavoro:** Codice progetto padre [2266-2019-CM-PROFCMIUR_001](#), codice progetto figlio 2266-2019-CM-PROFCMIUR_004

14. **Responsabile scientifico:** Prof.ssa Maria Grazia Cusi

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:

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

sì no da valutare da parte della Commissione

Siena, data della firma digitale

Il Segretario Amministrativo
Sandra Maggi

Il Direttore del Dipartimento
Gianni Pozzi

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.