

Allegato alla delibera del Consiglio di dipartimento n.10.2 del 27/10/2020

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 assegno¹

lettera a lettera b

2. Durata²: 1 anno

non rinnovabile rinnovabile eventualmente rinnovabile

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

4. Settore/i scientifico disciplinare/i: MED/46

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. Area CUN: Area 06 -Scienze mediche

8. Progetto di ricerca⁴:

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

“STUDIO DI MARCATORI PROGNOSTICI E RISPOSTA AL TRATTAMENTO NELLE MALATTIE POLMONARI INTERSTIZIALI”

“ANALYSIS OF PROGNOSTIC BIOMARKERS AND RESPONSE TO THERAPY IN INTERSTITIAL LUNG DISEASES”

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

L'identificazione di biomarcatori prognostici per ILD è più avvincente che mai. Nella IPF, molti biomarcatori hanno dimostrato di avere un significato prognostico, ma la loro utilità nella pratica clinica per prevedere l'esito e la risposta alla terapia è limitata e nessun marcatore è stato dimostrato nella malattia non IPF. Molti studi supportano il valore prognostico della proteina sierica Krebs-von denLungen 6 (KL-6), nonostante il suo valore limitato nella diagnosi differenziale tra ILDs. Allo stesso tempo, mancano ancora biomarcatori affidabili che prevedano la qualità della vita o la risposta al trattamento antifibrotico. Su questo argomento, nel nostro Centro, abbiamo eseguito un'analisi proteomica sierica in pazienti con IPF, che ha identificato quattro proteine hub, con un ruolo promettente nella valutazione della risposta agli antifibrotici trattamento.

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

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.).

Identification of prognostic biomarkers for ILDs is more compelling than ever. In IPF, many biomarkers have shown to have prognostic significance, but their utility in the clinical practice to predict outcome and answer to therapy is limited and no marker has been proven in non-IPF disease. Anyway, up to now, there is no single validated bioindicator that can be routinely used in the clinical management of ILDs patients: many studies support the prognostic value of serum Krebs-von den Lungen 6 protein (KL-6), despite its limited value in differential diagnosis among ILDs. At the same time, reliable biomarkers predicting quality of life or response to antifibrotic treatment are still lacking. On this topic, in our Centre, we have performed a serum proteomic analysis in IPF patients, that identified four hub proteins, with a promising role in the evaluation of response to antifibrotic treatment.

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):

L'assegnista sarà responsabile della pianificazione degli esperimenti rilevanti al progetto descritto, della loro esecuzione e dell'analisi dei dati. L'assegnista verrà coinvolto attivamente nella gestione del laboratorio e sarà responsabile della processazione dei campioni, dell'esecuzione degli esperimenti per la misurazione e validazione di biomarcatori da fluidi biologici (sangue, lavaggio broncoalveolare, siero) di pazienti affetti da interstiziopatie polmonari. A tale scopo l'assegnista dovrà utilizzare metodiche di biologica molecolare, cellulare e di valutazione citofluorimetrica di molecole solubili mediante nuove metodologie multiplex.

Research fellow will be responsible for the planning of the experiments relevant to the described project, their execution and data analysis. He/she will be actively involved in the management of the laboratory and will be responsible for sample procession, the execution of the experiments for the measurement and validation of biomarkers from biological fluid (blood, bronchoalveolar lavage, serum) of interstitial lung diseases patients. To this end, research fellow will use molecular biology, cellular and citofluorimetric evaluation of soluble molecules through new multiplex methodologies.

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:

14. Sede/i di svolgimento dell'attività: Dipartimento di Scienze Mediche, Chirurgiche e Neuroscienze

15. Importo dell'assegno (nel rispetto del minimo fissato dal MIUR)⁶: € 22.797,58 (lordo beneficiario) € 28.000,00 (lordo complessivo)

16. Disponibilità di budget e imputazione dei costi dell'assegno, inclusi gli oneri a carico del datore di lavoro: Codice progetto padre 2268-2020-BE-CORICENPRI_001 2268-2020-BE-CONRICEPUB_001; codice progetto figlio 2268-2020-BE-ASSIM.STIP_001

17. Responsabile scientifico: Prof.ssa Elena Bargagli

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:

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.

19. Eventuale svolgimento della prova orale in via telematica

sì no da valutare da parte della Commissione

Siena, data della firma digitale

Il Segretario Amministrativo

Il Direttore del Dipartimento