

## ALLEGATO N. 17

### 1. PROCEDURA

<b>Dipartimento di Scienze Biomolecolari (DISB)</b>	
settore concorsuale	05/G1 – Farmacologia, farmacologia clinica e farmacognosia
settore scientifico disciplinare	BIO/14 - Farmacologia
Titolo del programma di ricerca	Riduzione dello stress del reticolo endoplasmatico come strategia terapeutica per le malattie di tipo mini-core
Titolo del programma di ricerca (inglese)	Attenuating the stress of the endoplasmic reticulum as a strategy to cure the multi-minicore disease
Descrizione del programma di ricerca	La malattia mini-core è un disordine muscolare caratterizzato da lesioni, i core, evidenziabili dalle analisi istologiche dei muscoli, che sono affetti da miopatia. Al momento non ci sono farmaci approvati per il trattamento e le terapie sono di tipo supportivo. Per cui, definire il meccanismo patogenico della malattia è essenziale per mettere a punto una terapia farmacologica. I principali geni mutati nelle minicore sono RYR1 e SEPN1. Abbiamo riscontrato stress del reticolo endoplasmatico nei muscoli dei modelli murini SEPN1 e RYR1. Pertanto vogliamo analizzare se il braccio CHOP/ERO1 della risposta allo stress del reticolo endoplasmatico costituisca la causa patogenica della malattia. Svilupperemo un approccio che combina manipolazioni genetiche di CHOP ed ERO1 insieme all'uso di inibitori dello stress del reticolo endoplasmatico per la comprensione del suddetto punto.
Descrizione del programma di ricerca (inglese)	Multi-minicore Disease (MmD) is a neuromuscular disorder characterized by histopathological core lesions and clinical features of a congenital myopathy. No FDA-approved drugs are currently available for MmD and current therapies are mainly supportive, so defining their pathogenic mechanisms is an important step towards the development of a pharmacological treatment. Our recent results provide evidence that activation of ER stress and its maladaptive response might be the pathogenic cause of the disease as shown by results in SEPN1 loss-of-function murine model and in a transgenic murine model of RYR1 mutation. Thus, to clarify whether ER stress response represents a novel pathogenic mechanism underlying MmD, we propose to develop an innovative approach that combines genetic manipulations of ER stress mediators together with the use of ER stress inhibitors in preclinical models of MmD
Numero assegni	1
Area	05 - Scienze biologiche

Struttura di appartenenza	Dipartimento di Scienze Biomolecolari (DISB)
Durata	1 anno, eventualmente rinnovabile
Lingue richieste	Inglese
Tutor	Dott.ssa Ester ZITO
Costo totale dell'assegno	€ 23.890,04
Importo lordo percipiente	€ 19.367,00
Progetto	Progetto PRIN 2022 CUP: CUP H53D23006210006 Cod. 2022NW44H5
<p>Commissione:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Orazio CANTONI - PO - Dipartimento di Scienze Biomolecolari (DISB) – Università degli studi di Urbino Carlo Bo - S.S.D. BIO/14;</li> <li>- Andrea GUIDARELLI - PA - Dipartimento di Scienze Biomolecolari (DISB) – Università degli studi di Urbino Carlo Bo - S.S.D. BIO/14;</li> <li>- Ester ZITO - RTD - Dipartimento di Scienze Biomolecolari (DISB) – Università degli studi di Urbino Carlo Bo – S.S.D. BIO/14.</li> </ul>	
<p><b>Colloquio con i candidati: il giorno 8 aprile 2024 alle ore 15:00 in modalità telematica.</b>  <b>Link al colloquio: <a href="https://meet.google.com/qpq-xtpz-muu">https://meet.google.com/qpq-xtpz-muu</a></b></p>	

## 2. CRITERI DI VALUTAZIONE DELLA COMMISSIONE

Ai titoli sono riservati 60 punti e al colloquio 40.

Le categorie dei titoli valutabili sono le seguenti:

- titoli accademici (conseguimento del dottorato di ricerca, diplomi di specializzazione, frequenza di corsi di perfezionamento post-laurea, ecc.) fino ad un punteggio massimo di 20/60;
- titoli scientifici (pubblicazioni e lavori originali) fino ad un punteggio massimo di 20/60, secondo la loro importanza a giudizio della commissione;
- altri titoli (attività documentata di ricerca presso enti pubblici o privati con contratti, borse di studio, borse di dottorato di ricerca o post-dottorato o incarichi, sia in Italia che all'Estero) fino ad un punteggio massimo di 20/60.

### Titoli

#### a) titoli accademici fino ad un massimo di 20 punti

- titolo di dottore di ricerca pt\_\_ 15
- diplomi di specializzazione pt\_\_ 1
- diploma di master (se non già assorbito in titolo di dottorato) pt\_\_ 3
- per ogni anno di frequenza di corsi di perfezionamento e formazione post-laurea pt\_\_ 1

#### b) titoli scientifici fino ad un massimo di 20 punti

- per ogni monografia pt\_\_ NC
- per ogni contributo in opere collettive pt\_\_ NC
- per ogni pubblicazione su riviste di rilievo internazionale pt\_\_ 5
- per ogni pubblicazione su riviste di rilievo nazionale pt\_\_ 0,5



- per ogni altra pubblicazione scientifica pt\_\_ 0,1
- per ogni nota a sentenza, nota, rassegna pt\_\_ NC
- per ogni contributo scientifico originale a seminari e convegni pt\_\_ 1

**c) altri titoli fino ad un massimo di 20 punti**

- per ogni anno di frequenza di dottorato di ricerca fino a un massimo di quattro (in assenza di titolo) pt\_\_ 4
- per ogni anno di contratti integrativi di insegnamento pt\_\_ 1
- per ogni anno di contratti sostitutivi di insegnamento pt\_\_ 1
- per ogni anno di cultore della materia, esercitatore, etc. pt\_\_ 1
- per ogni anno di assegno di ricerca pt\_\_ 4
- per periodi presso enti pubblici o privati pt\_\_ 3
- per ogni anno di borsa di studio o periodo presso università o enti di ricerca pt\_\_ 3
- per ogni anno di ruolo in qualità di tecnico laureato in università o enti di ricerca pt\_\_ 3
- per ogni anno di attività documentata di ricerca con contratto presso enti pubblici o privati pt\_\_ 3
- per ogni anno di godimento di borsa post-dottorato pt\_\_ 3
- per le attività di organizzazione scientifica pt\_\_ 3