



ALLEGATO N. 4

1. PROCEDURA

Dipartimento di Scienze Biomolecolari (DISB)	
Gruppo scientifico-disciplinare	05/BIOS-07 - Biochimica
Settore scientifico-disciplinare	BIOS-07/A - Biochimica
Titolo del programma di ricerca	Stress del reticolo endoplasmatico nelle infezioni da virus respiratori e modulazione da parte di molecole tioliche
Titolo del programma di ricerca (inglese)	Endoplasmic reticulum stress in respiratory virus infection and its modulation by thiol molecules
Descrizione del programma di ricerca	L'Unfolded Protein Response (UPR) mantiene l'omeostasi del reticolo endoplasmatico (ER) aumentando la capacità di ripiegamento delle proteine, riducendo la sintesi proteica e rimuovendo le proteine mal ripiegate attraverso l'attivazione di tre vie di segnalazione originate dai sensori di membrana PERK, IRE1 e ATF6. Diverse evidenze indicano che l'ER è un organello cruciale che regola l'interazione intracellulare tra virus e ospite. I ROS generati dall'infezione potrebbero spostare l'equilibrio redox del lume dell'ER verso uno stato più ossidato, favorendo il ripiegamento ossidativo delle proteine virali nell'ER. Il progetto si propone di studiare come i rami dell'UPR siano influenzati dai virus respiratori e come alterazioni redox da parte di molecole tioliche di sintesi possano interferire con il ripiegamento delle proteine virali agendo da antivirali ad ampio spettro.
Descrizione del programma di ricerca (inglese)	Unfolded Protein Response (UPR) maintains endoplasmic reticulum (ER) homeostasis by increasing protein-folding capacity, reducing global protein synthesis, and clearing misfolded proteins through activation of three signaling pathways originated from the membrane sensors PERK, IRE1 and ATF6. Accumulating evidence indicates that ER is a crucial organelle that governs the intracellular interplay between viruses and hosts. ROS generated by infection could shift redox equilibrium of the ER lumen toward a more oxidized state likely favoring the ER oxidative viral protein folding. Considering this evidence, the project aims at investigating how UPR branches are affected by the respiratory viruses and how redox alterations by synthetic thiol molecules can interfere with viral protein folding by acting as broad-spectrum antivirals.
Numero assegni	1
Area	05 - Scienze biologiche
Struttura di appartenenza	Dipartimento di Scienze Biomolecolari (DISB)

Durata	1 anno eventualmente rinnovabile
Lingua	Inglese
Tutor	Prof.ssa Rita CRINELLI
Costo totale dell'assegno	€ 23.890,04
Importo lordo percipiente	€ 19.367,00
Progetto	P2022WRRNT, CUP: H53D23007530001
Commissione:	
<ul style="list-style-type: none"> - Prof.ssa Rita CRINELLI – PA - Dipartimento di Scienze Biomolecolari (DISB) – Università degli Studi di Urbino Carlo Bo – S.S.D. BIOS-07/A - Prof. Michele MENOTTA – PA - Dipartimento di Scienze Biomolecolari (DISB) – Università degli Studi di Urbino Carlo Bo – S.S.D. BIOS-07/A - Dott.ssa Sara BIAGIOTTI - RTD - Dipartimento di Scienze Biomolecolari (DISB) – Università degli Studi di Urbino Carlo Bo – S.S.D. BIOS-07/A 	
<p>Valutazione titoli: 10/09/2024 alle ore 10:00</p> <p>Colloquio con i candidati: 10/09/2024 alle ore 14:00 in modalità telematica</p> <p>Link al colloquio: https://meet.google.com/dhg-vihs-wvy</p>	

1. 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__ 20
- diplomi di specializzazione pt__ 10
- diploma di master (se non già assorbito in titolo di dottorato) pt__ 10
- tesi di laurea magistrale o a ciclo unico a pieni voti (+1 se con lode, +2 se con menzione di merito) pt__ 5

b) titoli scientifici fino ad un massimo di 20 punti

- per ogni pubblicazione su riviste di rilievo internazionale pt__ 5
- per ogni pubblicazione su riviste di rilievo nazionale pt__ 2
- per ogni capitolo di libro pt__ 2
- per ogni contributo scientifico originale a seminari e convegni pt__ 2

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__ 5
- per ogni anno di contratti integrativi di insegnamento pt__ 2
- per ogni anno di cultore della materia, esercitatore, etc. pt__ 1
- per ogni anno o frazione di anno di assegno di ricerca pt__ 5
- per ogni anno o frazione di anno di borsa di studio o periodo presso università o enti di ricerca pt__ 3
- per ogni anno o frazione di anno di ruolo in qualità di tecnico laureato in università o enti di ricerca pt__ 3
- per ogni anno o frazione di anno di attività documentata di ricerca con contratto presso enti pubblici o privati pt__ 3
- per ogni corso inerente alle tematiche del bando pt__ 2
- per ogni tesi sperimentale seguita come relatore/correlatore pt__ 0,5
- per possesso dell'abilitazione alla professione (biologo o farmacista) pt_2