



ALLEGATO N. 3

1. PROCEDURA

Dipartimento di Scienze Biomolecolari (DISB)	
Gruppi scientifico-disciplinari	05/BIOS-10 - Biologia cellulare e applicata, 05/BIOS-07 - Biochimica
Settori scientifico-disciplinari	BIOS-10/A - Biologia cellulare e applicata, BIOS-07/A - Biochimica
Titolo del programma di ricerca	Studio delle alterazioni dello stato redox intracellulare e delle principali vie infiammatorie coinvolte nell'infezione da virus respiratori e della loro modulazione tramite molecole tioliche di sintesi
Titolo del programma di ricerca (inglese)	Redox imbalance and main inflammatory pathways involved in respiratory virus infections and their modulation by synthetic thiol molecules
Descrizione del programma di ricerca	La modulazione dello stato redox intracellulare da parte dei virus respiratori ha un ruolo fondamentale in quanto regola sia la replicazione del virus che le risposte della cellula ospite. Lo stress ossidativo caratterizzato da deplezione di glutazione, da un'aumentata produzione di specie reattive dell'ossigeno (ROS) e dalla modulazione della via mediata Nrf2, accompagna le infezioni sia di virus influenzali che di coronavirus. Una condizione più ossidata della cellula può favorire sia la replicazione virale che una eccessiva risposta infiammatoria con conseguente danno tissutale. In tale contesto, il progetto si propone di studiare le alterazioni redox indotte da diversi virus e come specifici composti tiolici possono ristabilire un equilibrio influenzando in tal modo le vie redox sensibili utili per la replicazione del virus e coinvolte nella risposta infiammatoria.
Descrizione del programma di ricerca (inglese)	Modulation of the intracellular redox state is a key event during respiratory virus infections because it regulates both virus life-cycle and host responses. The induction of oxidative stress, characterized by glutathione (GSH) depletion, increased reactive oxygen species (ROS) production and modulation of nuclear factor erythroid 2-related factor 2 (Nrf2) pathway, represents a common feature of influenza virus and coronavirus infections. The redox switch towards a more oxidised condition can favor viral replication and can induce an excessive inflammatory response resulting in extensive tissue damage. In this context, the project will study redox alterations induced by different viruses and how redox-modulating thiol compounds may restore a redox state balance likely influencing

	redox sensitive pathways useful for viral replication and involved in the inflammatory process.
Numero assegni	1
Area	05 - Scienze biologiche
Struttura di afferenza	Dipartimento di Scienze Biomolecolari (DISB)
Durata	1 anno eventualmente rinnovabile
Lingua	Inglese
Tutor	Dott.ssa Alessandra FRATERNALE
Costo totale dell'assegno	€ 23.890,04
Importo lordo percipiente	€ 19.367,00
Progetto	P2022WRRNT, CUP: H53D23007530001
<p>Commissione:</p> <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. Luca GALLUZZI – PA – Dipartimento di Scienze Biomolecolari (DISB) – Università degli Studi di Urbino Carlo Bo – S.S.D. BIOS-10/A - Dott.ssa Alessandra FRATERNALE - RU - Dipartimento di Scienze Biomolecolari (DISB) – Università degli Studi di Urbino Carlo Bo - S.S.D. BIOS-10/A 	
<p>Data valutazione titoli: 03/09/2024 alle ore 10:00 Colloquio con i candidati: 03/09/2024 ore 14:00 in modalità telematica Link al colloquio: https://meet.google.com/fpa-xzxx-fqf</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