



1506  
UNIVERSITÀ  
DEGLI STUDI  
DI URBINO  
CARLO BO

Settore del Personale  
Ufficio Amministrazione e reclutamento personale docente  
Via Puccinotti, 25 - 61029 Urbino PU  
Tel. +39 0722 305476/5401/5402/5404/5418/5481/4451/5405  
amministrazione.reclutamento.pdoc@uniurb.it – www.uniurb.it

ALLEGATO N. 4

**1. PROCEDURA**

<b>Dipartimento di Scienze Biomolecolari (DISB)</b>	
Gruppo scientifico disciplinare	05/BIOS-11 - Farmacologia
Settore scientifico-disciplinare	BIOS-11/A - Farmacologia
Titolo del programma di ricerca	Attivazione della sirtuina-1 e prevenzione della disfunzione mitocondriale nelle cellule muscolari scheletriche
Titolo del programma di ricerca (inglese)	Sirtuin-1 activation and prevention of mitochondrial dysfunction in skeletal muscle cells
Descrizione del programma di ricerca	I mitocondri hanno un ruolo essenziale nella produzione di specie reattive dell'ossigeno (ROS) nel muscolo scheletrico. L'aumento della produzione di ROS è stato associato in diverse patologie muscolari di tipo degenerativo. In specifiche condizioni, come accade nell'esercizio fisico, la sirtuina-1 (SIRT1), un istone deacetilasi di classe III dipendente dal NADH, viene indotto e innesca un signalling che promuove la biogenesi mitocondriale e l'ossidazione degli acidi grassi. Intendiamo pertanto implementare recenti osservazioni ottenute in cellule murine C2C12 sottoposte a stimoli differenziativi e varie tossine mitocondriali e determinare l'espressione di SIRT1, di numerosi parametri di biogenesi mitocondriale (e.g., PGC-1alpha, FOXO, massa mitocondriale, DNA mitocondriale, ecc.) e dell'omeostasi del Ca <sup>2+</sup> in assenza o presenza di diversi attivatori di SIRT1.
Descrizione del programma di ricerca (inglese)	The mitochondria play an essential role in the production of reactive oxygen species (ROS) in skeletal muscle. Increased ROS production has been associated with various muscular degenerative pathologies. Under specific conditions, such as during physical activity, sirtuin-1 (SIRT1), a class III histone deacetylase dependent on NADH, is induced and initiates signalling pathways that promote mitochondrial biogenesis and fatty acid oxidation. Therefore, we intend to implement recent observations obtained in differentiating C2C12 murine cells treated with various mitochondrial toxins and determine the expression of SIRT1, numerous mitochondrial biogenesis parameters (e.g., PGC-1alpha, FOXO, mitochondrial mass, mitochondrial DNA, etc.), and Ca <sup>2+</sup> homeostasis in the absence or presence of various SIRT1 activators
Numero assegni	1
Area	05 - Scienze biologiche
Struttura di afferenza	Dipartimento di Scienze Biomolecolari (DISB)
Durata	1 anno eventualmente rinnovabile



Lingua	Inglese
Tutor	Prof. Andrea GUIDARELLI
Costo totale dell'assegno	€ 23.890,04
Importo lordo percipiente	€ 19.367,00
<b>Commissione:</b> <ul style="list-style-type: none"><li>- Prof. Orazio CANTONI - PO - Dipartimento di Scienze Biomolecolari (DISB) - Università degli Studi di Urbino Carlo Bo – S.S.D. BIOS-11/A</li><li>- Prof. Andrea GUIDARELLI - PA - Dipartimento di Scienze Biomolecolari (DISB) - Università degli Studi di Urbino Carlo Bo – S.S.D. BIOS-11/A</li><li>- Prof.ssa Ester ZITO - PA – Dipartimento di Scienze Biomolecolari (DISB) - Università degli Studi di Urbino Carlo Bo – S.S.D. BIOS-11/A</li></ul>	
<b>Data valutazione titoli: 20/09/2024 alle ore 9:00</b> <b>Colloquio con i candidati: 20/09/2024 alle ore 14:00 in modalità telematica</b> <b>Link al colloquio:</b> <a href="https://meet.google.com/jby-mqcb-uvk">https://meet.google.com/jby-mqcb-uvk</a>	

## 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\_\_



1506  
**UNIVERSITÀ  
DEGLI STUDI  
DI URBINO  
CARLO BO**

Settore del Personale  
**Ufficio Amministrazione e reclutamento personale docente**  
Via Puccinotti, 25 - 61029 Urbino PU  
Tel. +39 0722 305476/5401/5402/5404/5418/5481/4451/5405  
[amministrazione.reclutamento.pdoc@uniurb.it](mailto:amministrazione.reclutamento.pdoc@uniurb.it) – [www.uniurb.it](http://www.uniurb.it)

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 culture 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