

PROCEDURA SELETTIVA DI CHIAMATA PER N. 1 POSTO DI RICERCATORE A TEMPO DETERMINATO DI TIPOLOGIA B PER IL SETTORE CONCORSUALE 03D/1 - SETTORE SCIENTIFICO-DISCIPLINARE CHIM/11 - PRESSO IL DIPARTIMENTO DI BIOLOGIA E BIOTECNOLOGIE DELL'UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI ROMA "LA SAPIENZA" BANDITA CON D.R. n. 1033/2023 DEL 30/5/2023

VERBALE N. 4 – SEDUTA COLLOQUIO

L'anno 2023, il giorno 13 del mese di ottobre in Roma si è riunita in modalità telematica su piattaforma Google meet al seguente indirizzo <https://meet.google.com/sam-ghzc-cbk> la Commissione giudicatrice della procedura selettiva di chiamata per n. 1 posto di Ricercatore a tempo determinato di tipologia B per il Settore concorsuale 03/D1 – Settore scientifico-disciplinare CHIM/11- presso il Dipartimento di Biologia e Biotecnologie dell'Università degli Studi di Roma "La Sapienza", nominata con D.R. n. 2151/2023 del 07/08/2023 e composta da:

- Francesco Enzo Molinari – professore ordinario presso il Dipartimento di Scienze per gli Alimenti, la Nutrizione e l'Ambiente dell'Università degli Studi di Milano (Presidente);
- Prof. Flavia Marinelli – professore ordinario presso il Dipartimento di Biotecnologie e Scienze della Vita dell'Università degli Studi di Varese (componente);
- Prof. Cristina Mazzoni – professore associato presso il Dipartimento di Biologia e Biotecnologie dell'Università degli Studi di Roma (Segretario)

Tutti i componenti della Commissione sono collegati in modalità telematica sulla piattaforma Google meet.

La Commissione inizia i propri lavori alle ore 14:30

I candidati che sono stati ammessi al colloquio sono:

1. Arianna Montanari
2. Emily Schifano

Verificata la regolarità della convocazione per il colloquio, la Commissione procede all'appello nominale. Risultano presenti i seguenti candidati:

Arianna Montanari

Previo accertamento dell'identità personale, la Commissione dà inizio al colloquio, in forma seminariale con la Dott. Arianna Montanari.

Al termine del seminario della candidata, la Commissione procede alla prova orale volta ad accertare l'adeguata conoscenza di una lingua straniera della candidata.

Terminato l'accertamento delle competenze linguistico scientifiche, la Commissione procede ad effettuare la valutazione collegiale del seminario e della prova diretta ad accertare l'adeguata conoscenza di una lingua straniera che viene riportata nell'allegato F, parte integrante del presente verbale.

La Commissione termina i propri lavori alle ore 15:00 e decide di riconvocarsi per il giorno 13 ottobre alle ore 15:30 per esprimere il giudizio collegiale comparativo complessivo.

Letto, approvato e sottoscritto.

Firma del Segretario

...

.....

ALLEGATO F DEL VERBALE N. 4

PROCEDURA SELETTIVA DI CHIAMATA PER N. 1 POSTO DI RICERCATORE A TEMPO DETERMINATO DI TIPOLOGIA B PER IL SETTORE CONCORSUALE 03D/1 - SETTORE SCIENTIFICO-DISCIPLINARE CHIM/11 - PRESSO IL DIPARTIMENTO DI BIOLOGIA E BIOTECNOLOGIE DELL'UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI ROMA "LA SAPIENZA" BANDITA CON D.R. n. 1033/2023 DEL 30/5/2023

Valutazione collegiale del seminario e della prova in lingua straniera indicata nel bando

L'anno 2023, il giorno 13 del mese di ottobre in Roma si è riunita in modalità telematica su piattaforma Google meet al seguente indirizzo <https://meet.google.com/sam-ghzc-cbk> la Commissione giudicatrice della procedura selettiva di chiamata per n. 1 posto di Ricercatore a tempo determinato di tipologia B per il Settore concorsuale 03/D1 – Settore scientifico-disciplinare CHIM/11- presso il Dipartimento di Biologia e Biotecnologie dell'Università degli Studi di Roma "La Sapienza", nominata con D.R. n. 2151/2023 del 07/08/2023 e composta da:

- Francesco Enzo Molinari – professore ordinario presso il Dipartimento di Scienze per gli Alimenti, la Nutrizione e l'Ambiente dell'Università degli Studi di Milano (Presidente);
- Prof. Flavia Marinelli – professore ordinario presso il Dipartimento di Biotecnologie e Scienze della Vita dell'Università degli Studi di Varese (componente);
- Prof. Cristina Mazzoni – professore associato presso il Dipartimento di Biologia e Biotecnologie dell'Università degli Studi di Roma (Segretario)

Tutti i componenti della Commissione sono collegati in modalità telematica sulla piattaforma Google meet.

Alle ore 15:10 inizia la discussione dei titoli e delle pubblicazioni da parte dei candidati.

CANDIDATA: Arianna Montanari

Argomenti trattati nel corso del colloquio:

La candidata ha esposto in modo chiaro le sue attività di ricerca riguardanti l'uso del lievito in relazione alla funzionalità mitocondriale e ha risposto in maniera soddisfacente alle domande dei commissari. La candidata ha inoltre presentato possibili applicazioni dei microrganismi in ambito biotecnologico.

Accertamento delle competenze linguistico scientifiche della candidata:

Durante il colloquio è stata formulata una domanda in inglese sull'attività di ricerca svolta alla quale la candidata ha risposto estensivamente dimostrando un'ottima conoscenza della lingua inglese.

Punteggio attribuito ai titoli e a ciascuna delle pubblicazioni selezionate dai candidati ammessi al colloquio in forma seminariale

-Punteggio totale titoli: **totale 33 punti**

-Punteggio pubblicazioni (**totale 55,9 punti**)

- 1) Ficociello G, Schifano E, Di Nottia M, Torraco A, Carrozzo R, Uccelletti D, **Montanari A** (2023) Silencing of the mitochondrial ribosomal protein L-24 gene activates the oxidative stress response in *Caenorhabditis elegans*, *BBA Gen Subj* 1867:130255. doi:10.1016/j.bbagen.2022.130255.
punti 5

- 2) Camponeschi I, **Montanari A**, Beccaccioli M, Reverberi M, Mazzoni C and Bianchi MM (2021) Light-stress response mediated by the transcription factor *KMga2* in the yeast *Kluyveromyces lactis*, *Frontiers in Microbiology* 12, 705012. doi: 10.3389/fmicb.2021.705012.
punti 4,3
- 3) **Montanari A**, Leo M, De Luca V, Filetici P, Francisci S (2019) Gcn5 histone acetyltransferase is present in the mitoplasts, *Biol Open* 8, bio041244. doi: 10.1242/bio.041244.
punti 4,4
- 4) Francisci S, **Montanari A** (2017) Mitochondrial diseases: Yeast as a model for the study of suppressors, *BBA-Molecular Cell Research*, 1864, 666-673. doi: 10.1016/j.bbamcr.2017.01.008.
punti 5
- 5) Di Nottia M, **Montanari A**, Verrigni D, Oliva R, Torraco A, Fernandez-Vizarra E, Diodato D, Rizza T, Bianchi M, Catteruccia M, Zeviani M, Dionisi-Vici C, Francisci S, Bertini E, Carozzo R (2017) Novel homozygous mutation in mitochondrial elongation factor EF-Tu associated to dysplastic leukoencephalopathy and defective mitochondrial DNA translation, *BBA- Molecular Basis of Diseases* 1863, 961-967. doi: 10.1016/j.bbadis.2017.01.022.
punti 4,3
- 6) Ficociello G, Salemme A, Uccelletti D, Fiorito S, Togna AR, Vallan L, González-Domínguez JM, Da Ros T, Francisci S, **Montanari A** (2016) Evaluation of the efficacy of carbon nanotubes for delivering peptides into mitochondria, *RSC Adv* 6, 67232-67241. doi: 10.1039/C6RA14254K.
punti 4,8
- 7) Perli E, Fiorillo A, Giordano C, Pisano A, **Montanari A**, Grazioli P, Campese AF, Di Micco P, Tuppen HA, Genovese I, Poser E, Prezioso C, Taylor RW, Morea V, Colotti G, d'Amati G (2016) Short peptides from leucyl-tRNA synthetase rescue disease-causing mitochondrial tRNA point mutations, *Hum Mol Genet* 25, 903-915. doi: 10.1093/hmg/ddv619.
punti 4,3
- 8) Ottaviano D, **Montanari A**, De Angelis L, Santomartino R, Visca A, Brambilla L, Rinaldi T, Bello C, Reverberi M, Bianchi MM (2015) Unsaturated fatty acids-dependent linkage between respiration and fermentation revealed by deletion of hypoxic regulatory *KIMGA2* gene in the facultative anaerobe-respiratory yeast *Kluyveromyces lactis*, *FEMSYR* 10.1093/femsysr/fov028.
punti 4,1
- 9) Di Micco P, Fazzi D'Orsi M, Morea V, Frontali L, Francisci S, **Montanari A** (2014) The yeast model suggests the use of short peptides derived from mt LeuRS for the therapy of diseases due to mutations in several mt tRNAs, *BBA-Molecular Cell Research* 1843, 3065-3074. doi: 10.1016/j.bbamcr.2014.09.011.
punti 5
- 10) **Montanari A**, Francisci S, Fazzi D'Orsi M, Bianchi MM (2014) Strain-specific nuclear genetic background differentially affects mitochondria-related phenotypes in *Saccharomyces cerevisiae*, *MicrobiologyOpen* 3, 288-298. doi: 10.1002/mbo3.167.
punti 4,7
- 11) Hornig-Do HT, **Montanari A**, Rozanska A, Tuppen HA, Almalki AA, Abg-Kamaludin DP, Frontali L, Francisci S, Lightowlers RN, Chrzanowska-Lightowlers ZM (2014) Human mitochondrial leucyl tRNA synthetase can suppress non cognate pathogenic mt-tRNA mutations, *EMBO Molecular Medicine* 6, 183-193. doi: 10.1002/emmm.201303202.
punti 4,3

- 12) **MontanariA**, ZhouYF,FazziD'Orsi M,Bolotin-FukuharaM,FrontaliL and FrancisciS(2013) Analysing the suppression of respiratory defects in the yeast model of human mitochondrial tRNA diseases, *Gene* 527, 1-9. doi: 10.1016/j.gene.2013.05.042.
punti 4,7

Valutazione collegiale della Commissione sul seminario e sull'accertamento delle competenze linguistico scientifiche

La valutazione della commissione è all'unanimità estremamente positiva. La candidata ha dimostrato specifiche competenze tecnico-scientifiche e una capacità progettuale coerente con le tematiche del settore scientifico disciplinare oggetto del bando.

Durante l'accertamento delle competenze linguistico-scientifiche la candidata ha dimostrato un'ottima padronanza della lingua inglese.

La Commissione termina i propri lavori alle ore 15:00

Letto, approvato e sottoscritto.

Firma del Segretario

.....