

# CONCORSO PER ASSEGNO DI RICERCA BANDO 03/2020

## DIPARTIMENTO DI BIOLOGIA E BIOTECNOLOGIE "C. DARWIN" FACOLTA' DI SCIENZE M.F.N.

SETTORE SCIENTIFICO DISCIPLINARE: CHIM/11 - Chimica e biotecnologia delle fermentazioni

### VERBALE N.2 (Valutazione dei titoli e graduatoria finale)

La Commissione La Commissione si è riunita il giorno 31/03/2020 alle ore 15:00 in forma telematica per prendere visione delle domande di partecipazione al concorso e dei titoli. Risulta presentata 1 domanda di partecipazione. La Commissione dichiara che tra i componenti la Commissione e la candidata non esistono vincoli conosciuti di parentela o affinità entro il IV grado incluso.

Dopo ampia discussione sulla valutazione dei titoli la Commissione assegna i seguenti punteggi:

◇ **Nome e cognome** Arianna Montanari

◇ Voto di laurea

-2006 - Laurea quinquennale in Scienze Biologiche, indirizzo Biotecnologico, Sapienza Università di Roma.  
Votazione finale di 110 e lode/110.

Totale assegnati

Punti 10

◇ Pubblicazioni (distinta dei punti attribuiti a ciascuna pubblicazione)

-**Montanari A**, Leo M, De Luca V, Filetici P, Francisci S (2019) Gcn5 histone acetyltransferase is present in the mitoplasts, *Biol Open* 8, doi: 10.1242/bio.041244 Punti 3

-Leo M, Fanelli G, Di Vito S, Traversetti B, La Greca M, Palladino RA, **Montanari A**, Francisci S, Filetici P (2018) Ubiquitin protease Ubp8 is necessary for *S. cerevisiae* respiration, *BBA-Molecular Cell Research*, 1865, 1491-1500 Punti 3

-Francisci S, **Montanari A** (2017) Mitochondrial diseases: Yeast as a model for the study of suppressors, *BBA-Molecular Cell Research*, 1864, 666-673 Punti 3

-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, Carrozzo 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 Punti 3

-Canzonetta C, Leo M, Guarino SR, **Montanari A**, Francisci S, Filetici P (2016) SAGA complex and Gcn5 are necessary for respiration in budding yeast, *BBA-Molecular Cell Research* 1863, 3160-3168 Punti 3

-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 Punti 3

- Torraco A, Bianchi M, Verrigni D, Gelmetti V, Riley L, Niceta M, Martinelli D, **Montanari A**, Guo Y, Rizza T, Diodato D, Di Nottia M, Lucarelli B, Sorrentino F, Piemonte F, Francisci S, Tartaglia M, Valente EM, Dionisi-Vici C, Christodoulou J, Bertini E, Carozzo R (2016) A novel mutation in NDUFB11 unveils a new clinical phenotype associated with lactic acidosis and sideroblastic anemia, *Clin Genet*, doi:10.1111/cge.12790 Puntì 3
- De Angelis L, Rinaldi T, Cirigliano A, Bello C, Reverberi M, Amaretti A, **Montanari A**, Santomartino R, Raimondi S, Gonzalez A, Bianchi MM (2016) Functional roles of the fatty acid desaturases encoded by KIOLE1, FAD2 and FAD3 in the yeast *Kluyveromyces lactis*, *Microbiology* doi: 10.1099/mic.0.000315 Puntì 3
- Perli E, Fiorillo A, Giordano C, Pisano A, **Montanari A**, Grazioli P, Campese AF, Di Micco P, Tuppen HA, Genovese I, Poser E, Preziuso 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* 5 doi: 10.1093/hmg/ddv619 Puntì 3
- 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* 15, doi: 10.1093/femsyr/fov028 Puntì 3
- 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 Puntì 3
- 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 Puntì 3
- 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 Puntì 3
- Perli E, Giordano C, Pisano A, **Montanari A**, Campese AF, Reyes A, Ghezzi D, Nasca A, Tuppen HA, Orlandi M, Di Micco P, Poser E, Taylor RW, Colotti G, Francisci S, Morea V, Frontali L, Zeviani M, d'Amati G (2014) The isolated carboxy-terminal domain of human mitochondrial leucyl-tRNA synthetase rescues the pathological phenotype of mitochondrial tRNA mutations in human cells, *EMBO Molecular Medicine* 6,169-182 Puntì 3
- Montanari A**, Zhou YF, Fazzi D'Orsi M, Bolotin-Fukuhara M, Frontali L and Francisci S (2013) Analysing the suppression of respiratory defects in the yeast model of human mitochondrial tRNA diseases, *Gene* 527, 1-9 Puntì 3
- Perli E, Giordano C, Tuppen HAL, Montopoli M, **Montanari A**, Orlandi M, Pisano A, Catanzaro D, Caparrotta L, Musumeci B, Autore C, Morea V, Di Micco P, Gallo P, Francisci S, Frontali L, Taylor RW, d'Amati G (2012) Isoleucyl-tRNA synthetase levels modulate the penetrance of a homoplasmic m.4277T>C mitochondrial tRNA<sup>Ile</sup> mutation causing hypertrophic cardiomyopathy, *Hum Mol Genet* 21, 85-100 Puntì 3
- Francisci S, **Montanari A**, De Luca C, Frontali L (2011) Peptides from aminoacyl-tRNA synthetases can cure the defects due to mutations in mt tRNA genes, *Mitochondrion* 11, 919-923 Puntì 3
- Montanari A**, De Luca C, Di Micco P, Morea V, Frontali L, Francisci S (2011) Structural and functional role of bases 32 and 33 in the anticodon loop of yeast mitochondrial tRNA<sup>Ile</sup>, *RNA* 17, 1983-1996 Puntì 3
- Montanari A**, De Luca C, Frontali L, Francisci S (2010) Aminoacyl-tRNA synthetases are multivalent suppressors of defects due to human equivalent mutations in yeast mt tRNA genes, *BBA-Mcr* 1803, 1050-1057 Puntì 3

- De Luca C, Zhou YF, **Montanari A**, Morea V, Oliva R, Besagni C, Bolotin-Fukuhara M, Frontali L, Francisci S (2009) Can yeast be used to study mitochondrial diseases? Biolistic tRNA mutants for the analysis of mechanisms and suppressors, *Mitochondrion* 9, 408-417 Punti 3
- Montanari A**, Besagni C, De Luca C, Morea V, Oliva R, Tramontano A, Bolotin-Fukuhara M, Frontali L, Francisci S (2008) Yeast as a model of human mitochondrial tRNA base substitutions: investigation of the molecular basis of respiratory defects, *RNA* 14, 275-283 Punti 3

- De Luca C, Francisci S, Frontali L, **Montanari A** (2010) Peptides for treatment of mitochondrial pathologies, Estensione internazionale del Brevetto registrato da Sapienza Università di Roma, n° PCT 114994 Punti 1

- **Montanari A**, Bolotin-Fukuhara M, Fazzi D'Orsi M, De Luca C, Bianchi MM and Francisci S (2015) Biolistic transformation for delivering DNA into the mitochondria, Capitolo 10, van den Berg MA and Maruthachalam K – *Genetic Transformation Systems in Fungi, Volume 1*, ISBN: 978-3-319-10141-5, Springer International Publishing Switzerland Punti 1

**Totale assegnati** Punti 50

◇ Diplomi di specializzazione e attestati di frequenza (distinta dei punti)

-2007/2010 - Dottorato di ricerca in Biologia Cellulare e dello Sviluppo, Dipartimento di Biologia e Biotecnologie "C. Darwin", Sapienza Università di Roma. Data di conseguimento: 25 febbraio 2011. Punti 8

**Totale assegnati** Punti 8

◇ Altri titoli, borse di studio e incarichi (distinta dei punti)

-2018 - Assegno di Ricerca di categoria B, Dipartimento di Biologia e Biotecnologie "C. Darwin", Sapienza Università di Roma. Punti 5

-2017 - Assegno di Ricerca di categoria A, Dipartimento di Biologia e Biotecnologie "C. Darwin", Sapienza Università di Roma. Punti 5

-2016 - Assegno di Ricerca di categoria B, Dipartimento di Biologia e Biotecnologie "C. Darwin", Sapienza Università di Roma. Punti 5

-2015 - Contratto di lavoro a progetto con Fondazione Telethon Italia (GGP13097). Punti 2

-2014 - Assegno di Ricerca di categoria B, Dipartimento di Scienze Radiologiche, Oncologiche ed Anatomo-Patologiche, Sapienza Università di Roma. Punti 5

-2013 - Assegno di Ricerca di categoria B, Dipartimento di Biologia e Biotecnologie "C. Darwin", Sapienza Università di Roma. Punti 5

-2012 - Borsa di studio di fine Dottorato "Teresa Ariaudo" Istituto Pasteur - Fondazione Cenci Bolognetti, Dipartimento di Biologia e Biotecnologie "C. Darwin", Sapienza Università di Roma. Punti 2

-2011 - Borsa di Studio FEBS, Wellcome Trust Centre for Mitochondrial Research, Newcastle University (UK). Punti 2

**Totale assegnati** Punti 30

**TOTALE PUNTI 98**

Non essendoci altri candidati, la Dott.ssa Arianna Montanari viene proclamata vincitrice del Concorso per Assegno di Ricerca AR 03/2020 del Dipartimento di Biologia e Biotecnologie C. Darwin (SSD Chim/11 Chimica e biotecnologia delle fermentazioni) col punteggio di 98/100.

Tali risultati saranno resi pubblici mediante affissione all'albo della struttura.

La Commissione dichiara chiusi i lavori alle ore 16:00.

La Commissione

1. Presidente      Prof. Romano Silvestri
2. Segretario      Prof. Michele Maria Bianchi
3. Componente      Prof.ssa Cristina Mazzoni

Roma, 31 / 03 / 2020