

CODICE CONCORSO 2024PAR001

PROCEDURA VALUTATIVA DI CHIAMATA PER LA COPERTURA DI N. 1 POSTO DI PROFESSORE UNIVERSITARIO DI RUOLO DI II FASCIA AI SENSI DELL'ART. 24, COMMI 5 E 6, DELLA LEGGE N.240/2010 PER IL GRUPPO SCIENTIFICO DISCIPLINARE/SETTORE CONCORSUALE GSD 05/BIOS-06 (EX SC 05/D1) SETTORE SCIENTIFICO DISCIPLINARE BIOS-06/A (EX SSD BIO/09) PRESSO IL DIPARTIMENTO DI FISIOLOGIA E FARMACOLOGIA. – FACOLTA' DI FARMACIA E MEDICINA, BANDITA CON D.R. N. 1336/2024 del 13.06.2024

VERBALE N. 2

VALUTAZIONE DELLE PUBBLICAZIONI SCIENTIFICHE, DEL CURRICULUM, DELL'ATTIVITA' DIDATTICA

La Commissione giudicatrice della suddetta procedura valutativa nominata con D.R. n. 1657/2024 del 09/07/2024, pubblicato sul sito web di Ateneo in data 9/7/2024, composta da:

Prof. Davide Antonio RAGOZZINO Professore ordinario presso la Facoltà di Farmacia e Medicina, Dipartimento di Fisiologia e Farmacologia "V. Erspamer" - SSD BIOS-06/A (EX SSD BIO/09) dell'Università degli Studi Sapienza, di Roma

Prof.ssa Stefania FULLE Professore ordinario presso il Dipartimento di Neuroscienze, Imaging e Scienze Cliniche - SSD BIOS-06/A (EX SSD BIO/09) dell'Università degli Studi di Chieti-Pescara "G. D'Annunzio"

Prof.ssa Ingrid REVERTE SOLER Professore associato presso il Dipartimento di SCIENZE DELLA VITA, DELLA SALUTE E DELLE PROFESSIONI SANITARIE - SSD BIOS-06/A (EX SSD BIO/09) dell'Università degli Studi LINK Campus

La Commissione giudicatrice, avvalendosi di strumenti telematici di lavoro collegiale, si riunisce (al completo) il giorno 24 luglio 2024 alle ore 14.30, per via telematica, mediante piattaforma Google Meet (Link alla videochiamata: <https://meet.google.com/mkp-zcpp-gsv>).

La Commissione prende atto di aver acquisito dal responsabile amministrativo del procedimento, tramite la piattaforma PICA, l'elenco dei candidati alla procedura e la documentazione, in formato elettronico, trasmessa dagli stessi, come comunicato dagli uffici dell'Ateneo il giorno 15/7/2024.

Ciascun componente della Commissione, presa visione dell'elenco dei candidati dichiara che non sussistono situazioni di incompatibilità, ai sensi degli artt. 51 e 52 c.p.c. e dell'art. 5, comma 2, del D.Lgs. 1172/1948, con i candidati stessi.

Pertanto i candidati alla procedura risultano essere i seguenti:

Dott.ssa Lucia Monaco

La Commissione procede a esaminare analiticamente i titoli e le pubblicazioni presentate dalla candidata, tenendo conto dei criteri indicati dall'art. 1 del bando di indizione della procedura, qui di seguito elencati:

Numero massimo di pubblicazioni selezionabili per la valutazione di merito: non superiore a 12 nell'arco temporale di 5 anni antecedenti al bando con decorrenza dal 1° gennaio del quinto anno anteriore all'anno di pubblicazione del bando.

Criteri di valutazione individuale: i lavori presentati per la valutazione devono essere per almeno due terzi congrui con il settore scientifico disciplinare BIOS-06/A (EX BIO/09), oggetto della presente procedura.

Criteri selettivi per l'analisi di merito del curriculum scientifico del candidato, coerenti con quelli in uso nella comunità scientifica internazionale:

Criteri comparativi:

La valutazione qualitativa/quantitativa dei lavori: si avvarrà degli indicatori bibliometrici riconosciuti internazionalmente: Impact Factor complessivo e degli ultimi 10 anni, citazioni totali e citazioni medie per articolo, H-index.

In particolare nella valutazione delle pubblicazioni si considereranno:

1. Congruenza con il settore concorsuale GSD 05/BIOS-06 (EX SC 05/D1) e con il profilo;
2. Rilevanza scientifica della collocazione editoriale e diffusione all'interno della comunità scientifica.
3. Originalità, rigore metodologico e rilevanza di ciascuna pubblicazione scientifica;
4. Determinazione analitica dell'apporto individuale del candidato nel caso di lavori in collaborazione.
5. Consistenza complessiva della produzione scientifica, intensità e continuità temporale della stessa.

Ulteriori criteri di valutazione:

1. Attività didattica e titolarità di corsi di insegnamento in Fisiologia SSD BIOS-06/A (EX BIO/09).
2. Attività di revisore/editore per riviste scientifiche indicizzate, organizzazione di workshop e congressi scientifici internazionali, attività di relatore in congressi scientifici/corsi, premi e riconoscimenti internazionali.

I Commissari prendono atto che non vi sono lavori in collaborazione della candidata con i Commissari e procedono all'analisi dei lavori in collaborazione.

La Commissione prende, altresì, atto che la candidata ha svolto almeno tre annualità di attività didattica presso l'università Sapienza ed è pertanto esentata dallo svolgimento della prova didattica.

La Commissione, sulla base dell'esame analitico delle pubblicazioni scientifiche, del curriculum e dell'attività didattica, procede a stendere, per la candidata, un profilo curricolare comprensivo dell'attività didattica svolta ed una valutazione collegiale del profilo ed una valutazione di merito complessiva dell'attività di ricerca **(ALLEGATO 1 AL VERBALE 2)**.

Tutte le valutazioni vengono allegate al presente verbale e sono quindi parte integrante dello stesso.

La seduta è tolta alle ore 15.30

Letto, approvato e sottoscritto.

Roma, 24 luglio 2024

Prof. Davide Antonio Ragozzino, Presidente

Prof. Stefania Fulle, Membro

Prof. Ingrid Reverte Soler, Segretario

Allegato n.1 al verbale n. 2

Candidata Lucia Monaco

Profilo curriculare

La candidata dichiara di aver ottenuto la Laurea nel 1981, presso l'Istituto di Istologia ed Embriologia generale dell'Università Sapienza di Roma, e il titolo di Dottore di Ricerca presso lo stesso Istituto dell'Università Sapienza di Roma nel 1988, dove ha anche svolto un periodo di studi pre-dottorale tra il 1981 e il 1984.

La Candidata ha svolto attività di ricerca come Post-doc o *visiting researcher* presso University of Chapel Hill (NC, USA), NIH (Bethesda, USA), l'Istituto di Istologia ed Embriologia generale dell'Università Sapienza di Roma e l'IGBMC, Strasburgo, Francia dal 1988 al 1997 e dal 2001 al 2003.

Nel 1991 è risultata vincitrice di un concorso per Ricercatore Universitario in Fisiologia presso l'Università Sapienza di Roma. Dal 2021, la Dott.ssa Monaco è in possesso dell'abilitazione scientifica nazionale come professore di seconda fascia per la Fisiologia GSD 05/BIOS-06 (EX SC 05/D1).

Dal 1996 la Dott.ssa Monaco è titolare di insegnamenti congruenti con il SSD BIO/09 presso l'Università Sapienza di Roma. Dal 2001 è titolare di insegnamenti in Fisiologia dei corsi di Laurea Magistrale in Medicina e Chirurgia presso Università Sapienza di Roma.

Ha ricevuto molteplici Fellowships da prestigiose istituzioni nazionali e internazionali in relazione alla propria attività di ricerca.

La Dott.ssa Monaco ha ottenuto finanziamenti per la ricerca su progetti nazionali (Fondazione Cenci Bolognetti), internazionali (Association Francaise contre les Myopathies, AFM) e ha ottenuto con regolarità finanziamenti locali dal 1994. Inoltre, ha partecipato come Co-Pi e partecipante a numerosi progetti finanziati da enti e fondazioni, nell'ambito di bandi a livello nazionale (PRIN, Telethon, FIRB, INAIL).

L'attività di ricerca della Dott.ssa Monaco, pienamente congruente con la declaratoria del SSD BIOS-06/A (EX SSD BIO/09), è stata prevalentemente rivolta allo studio di meccanismi cellulari e molecolari della funzionalità neuronale e muscolare, mediante metodiche di biologia cellulare, principalmente in relazione ai meccanismi di trasduzione dei segnali biologici.

È autrice di 74 pubblicazioni scientifiche su riviste *peer reviewed* (di cui 3 come primo autore e 2 come corresponding author) e 17 tra capitoli di libri e *proceedings* di conferenze scientifiche, riportando i seguenti indicatori bibliometrici:

- Impact Factor totale: 400,582; Impact Factor medio: 5.413; Impact Factor ultimi 10 anni: 89,658.

Si precisa che per quanto riguarda l'Impact Factor degli ultimi 10 anni, non dichiarato esplicitamente dalla candidata, il valore è stato calcolato sommando quelli indicati negli articoli dello stesso periodo riportati nel curriculum vitae, come autocertificato dalla candidata.

- Numero totale di citazioni: 4573; Citazioni medie per articolo: 61,797
- H index complessivo: 32; H-index normalizzato per età accademica: 0,97

Valutazione collegiale del profilo curricolare

La Dott.ssa Monaco documenta una solida formazione scientifica presso prestigiose istituzioni di ricerca italiane e straniere; ha maturato una notevole esperienza didattica, svolgendo numerosi insegnamenti congruenti con il SSD BIO/09-Fisiologia in diversi corsi di Laurea di dell'Università Sapienza di Roma. La sua maturità scientifica è documentata dall'acquisizione di finanziamenti alla ricerca indipendenti. La sua produzione scientifica è di livello molto buono, contraddistinta da una ottima collocazione editoriale e interamente congruente con il SSD BIO/09.

Valutazione di merito complessiva dell'attività di ricerca

La Dott.ssa Monaco documenta un'intensa attività scientifica, contraddistinta da un'apprezzabile continuità temporale e dalla notevole coerenza delle tematiche di ricerca affrontate.

Lavori in collaborazione: la candidata presenta 11 lavori, elencati qui di seguito, tutti svolti in collaborazione, su tematiche congruenti con il SSD BIO/09. Le pubblicazioni presentate sono caratterizzate da un elevato livello di originalità, rigore metodologico, rilevanza e da ottima collocazione editoriale. Il contributo individuale della candidata è chiaramente enucleabile. In uno dei lavori figura come ultimo autore e corresponding author (4).

1. Cardarelli S, Biglietto M, Orsini T, Fustaino V, Monaco L, de Oliveira do Rêgo AG, Liccardo F, Masciarelli S, Fazi F, Naro F, De Angelis L, Pellegrini M (2024). Modulation of cAMP/cGMP signaling as prevention of congenital heart defects in Pde2A deficient embryos: a matter of oxidative stress. **Cell Death Dis.** 15:169. doi: 10.1038/s41419-024-06549-1 (IF:8.1, citations/scopus:0).
2. D'Andrea T, Benedetti MC, Monaco L, Rosa A, Fucile S (2024). Selective Reduction of Ca²⁺ Entry Through the Human NMDA Receptor: a Quantitative Study by Simultaneous Ca²⁺ and Na⁺ Imaging. **Mol Neurobiol.** Jan 19. doi: 10.1007/s12035-024-03944-9 (IF:4.6; citations/scopus:0).
3. Di Palma M, Catalano M, Serpe C, De Luca M, Monaco L, Kunzelmann K, Limatola C, Conti F, Fattorini G (2023). Lipopolysaccharide augments microglial GABA uptake by increasing GABA transporter-1 trafficking and bestrophin-1 expression. **Glia.** 71: 2527-2540. doi: 10.1002/glia.24437 (IF:5.4; citations/scopus:1).
4. De Arcangelis V, De Angelis L, Barbagallo F, Campolo F, de Oliveira do Rego AG, Pellegrini M, Naro F, Giorgi M, Monaco L (2022). Phosphodiesterase 5a Signalling in Skeletal Muscle Pathophysiology. **Int J Mol Sci.** 24:703. doi: 10.3390/ijms24010703 (IF:5.6; citations/scopus 1).

5. Moro T, Monaco L, Naro F, Reggiani C, Paoli A (2022). Exercise Intensity and Rest Intervals Effects on Intracellular Signals and Anabolic Response of Skeletal Muscle to Resistance Training. **J. Strength and Conditioning Research**. Online Jan 5, doi: 10.1519/JSC.0000000000004209 (IF:3.2; citations/scopus: 0).
6. Serpe C, Michelucci A, Monaco L, Rinaldi A, De Luca M, Familiari P, Relucenti M, Di Pietro E, Di Castro MA, D'Agnano I, Catacuzzeno L, Limatola C, Catalano M (2022). Astrocytes-Derived Small Extracellular Vesicles Hinder Glioma Growth. **Biomedicines**10:2952. doi: 10.3390/biomedicines10112952 (IF:4.7; citations/scopus:6).
7. Serpe C, Monaco L, Relucenti M, Iovino L, Familiari P, Scavizzi F, Raspa M, Familiari G, Civiero L, D'Agnano I, Limatola C, Catalano M (2021). Microglia-Derived Small Extracellular Vesicles Reduce Glioma Growth by Modifying Tumor Cell Metabolism and Enhancing Glutamate Clearance through miR-124. **Cells** 10, 2066. doi:10.3390/cells10082066 (IF:7.666; citations/scopus:29).
8. Lauro C, Chece G, Monaco L, Antonangeli F, Peruzzi G, Rinaldo S, Paone A, Cutruzzolà F, Limatola C (2019). Fractalkine Modulates Microglia Metabolism in Brain Ischemia. **Front Cell Neurosci**. 13:414. doi: 10.3389/fncel.2019.00414 (IF:3.921; citations/scopus:52).
9. Naro F, Venturelli M, Monaco L, Toniolo L, Muti E, Milanese C, Zhao J, Richardson RS, Schena F, Reggiani C (2019). Skeletal Muscle Fiber Size and Gene Expression in the Oldest-Old With Differing Degrees of Mobility. **Front Physiol**. 10:313. doi: 10.3389/fphys.2019.00313 (IF:3.367; citations:20).
10. D'Alessandro G, Quaglio D, Monaco L, Lauro C, Ghirga F, Ingallina C, De Martino M, Fucile S, Porzia A, Di Castro MA, Bellato F, Mastrotto F, Mori M, Infante P, Turano P, Salmaso S, Caliceti P, Di Marcotullio L, Botta B, Ghini V, Limatola C (2019). ¹H-NMR metabolomics reveals the Glabrescione B exacerbation of glycolytic metabolism beside the cell growth inhibitory effect in glioma. **Cell Commun Signal**. 17:108. doi: 10.1186/s12964-019-0421-8 (IF:4.344; citations:30).
11. D'Alessandro G, Monaco L, Catacuzzeno L, Antonangeli F, Santoro A, Esposito V, Franciolini F, Wulff H, Limatola C (2019). Radiation Increases Functional KCa3.1 Expression and Invasiveness in Glioblastoma. **Cancers** 11(3). pii: E279. doi: 10.3390/cancers11030279 (IF:6.126; citations/scopus:17).

Roma, 24 luglio 2024

Prof. Davide Antonio Ragozzino, Presidente

Prof. Stefania Fulle, Membro

Prof. Ingrid Reverte Soler, Segretario