

**Procedura valutativa ai sensi dell'art. 24, comma 5 della legge 30 dicembre 2010 n. 240 per la chiamata di un professore universitario di seconda fascia presso il Dipartimento di SCIENZE CLINICHE E MEDICINA TRASLAZIONALE DELL'UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI ROMA "TOR VERGATA", PER IL SETTORE CONCURSUALE 05/BIOS-07 – *Biochimica* (già settore concorsuale 05/E1 – *Biochimica generale*) E SETTORE SCIENTIFICO DISCIPLINARE BIOS-07/A – *Biochimica* (già BIO/10 – *Biochimica*)**

**Verbale n. 2 – Valutazione**

La commissione esaminatrice della procedura valutativa di cui in epigrafe, nominata dal Magnifico Rettore con Decreto rettorale n. 3017 del 25 settembre 2024, avvalendosi di strumenti telematici di lavoro collegiale, si riunisce per la seconda volta il giorno 06/12/2024 alle ore 18.00 per la valutazione dell'attività didattica, di didattica integrativa, di servizio agli studenti, dell'attività di ricerca scientifica, svolte dal ricercatore nell'ambito del contratto ex art. 24, comma 3, lettera b) della legge n. 240 del 2010, delle pubblicazioni scientifiche elaborate dal ricercatore nell'ambito del contratto, nonché, ai fini di verificare la continuità della produzione scientifica, delle pubblicazioni eventualmente elaborate dal ricercatore successivamente alla data di scadenza del bando in base al quale ha conseguito l'abilitazione scientifica nazionale, ove siano state presentate dal candidato ai fini della valutazione.

La commissione constata che la candidata da valutare è la Dott.ssa Tundo Grazia Raffaella

Quindi, ognuno dei commissari rende le seguenti dichiarazioni:

- ai sensi dell'art. 5, comma 2, del D.lgs. n. 1172 del 1948, di non avere un grado di parentela o affinità, fino al quarto grado incluso, con il candidato;
- l'inesistenza di situazioni di incompatibilità tra ciascuno di essi e il candidato ai sensi degli articoli 51 e 52 del codice di procedura civile

La commissione prende atto che la candidata, Dott.ssa Tundo Grazia Raffella presa visione dei criteri di valutazione stabiliti dalla commissione nella seduta preliminare, ha comunicato l'accettazione dei suddetti criteri, come da nota dall'Ufficio Concorsi, essendo, pertanto, nelle condizioni di procedere alla valutazione secondo norma.

La commissione, quindi, passa ad esaminare la documentazione presentata dalla Dott.ssa Grazia Raffaella Tundo e resa disponibile con modalità telematiche, impegnandosi a trattare la suddetta documentazione esclusivamente nell'ambito della presente procedura.

La commissione prende atto che vi sono lavori in collaborazione del candidato con il commissario Stefano Marini (pubblicazioni n. 5) e con terzi (pubblicazioni n. 15) e procede all'analisi dei suddetti lavori in collaborazione.

Dopo ampio esame collegiale, quanto alle pubblicazioni in collaborazione con i commissari, anche in base alle dichiarazioni espresse in proposito dai commissari coautori, la commissione si dichiara in grado di enucleare come segue il contributo personale del candidato: primariamente coinvolto nella realizzazione delle pubblicazioni.

Per quanto riguarda le pubblicazioni redatte in collaborazione con i terzi, dopo ampio esame collegiale, la commissione ritiene di poter enucleare il contributo dato dal candidato sulla base dei seguenti criteri: attività scientifica globale, l'essere primo autore o autore di riferimento, ruolo nella pubblicazione.

---

I commissari decidono, quindi, di accettare tutti i lavori in parola ai fini della successiva valutazione di merito.

La commissione, quindi, passa ad esaminare l'attività didattica, di didattica integrativa, di servizio agli studenti, l'attività di ricerca scientifica, il curriculum e le pubblicazioni del candidato e, tenendo conto dei

criteri di valutazione stabiliti nella riunione preliminare, formula un motivato giudizio analitico collegiale, di cui all'allegato A) che costituisce parte integrante e sostanziale del presente verbale.

Terminati i lavori, la commissione esaminatrice redige e provvede a trasmettere il presente verbale e i relativi allegati al responsabile del procedimento per i consequenziali adempimenti.

La seduta è tolta alle ore 18.30.

Il presente verbale, letto, redatto, sottoscritto e siglato su ogni pagina, unitamente all'allegato A), dal Prof. Giuseppe Lazzarino, è integrato dalle dichiarazioni di partecipazione e di concordanza con il relativo contenuto del Prof. Stefano Marini e della Prof.ssa Barbara Tavazzi di cui agli allegati B) e C), che costituiscono parte integrante e sostanziale del presente verbale.

Data 06/12/2024

LA COMMISSIONE ESAMINATRICE

Prof. Giuseppe Lazzarino *Presidente*

Prof. ssa Barbara Tavazzi *componente*

Prof. Stefano Marini *Segretario*

**Procedura valutativa ai sensi dell'art. 24, comma 5 della legge 30 dicembre 2010 n. 240 per la chiamata di un professore universitario di seconda fascia presso il Dipartimento di DI SCIENZE CLINICHE E MEDICINA TRASLAZIONALE DELL'UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI ROMA "TOR VERGATA", PER IL SETTORE CONCORSUALE 05/BIOS-07 – Biochimica (già settore concorsuale 05/E1 – Biochimica generale) E SETTORE SCIENTIFICO DISCIPLINARE BIOS-07/A – Biochimica (già BIO/10 – Biochimica)**

**Valutazione dell'attività didattica, di didattica integrativa, di servizio agli studenti**

<b>GRAZIA RAFFAELLA TUNDO</b>
<b>Attività didattica, di didattica integrativa, di servizio agli studenti</b>
Il candidato ha condotto con continuità l'insegnamento di ex Bio10 (ora BIOS-07) nei seguenti corsi di Laurea Triennale: Corso di Laurea in Dietistica; Corso di Laurea in Fisioterapia; Corso di Laurea in Ortottica ed assistenza Oftalmologica; Corso di Laurea in Logopedia; Corso di Laurea in Podologia; Corso di Laurea in Tecniche di laboratorio biomedico; Corso di Laurea in Tecnico della prevenzione nell'ambiente e nei luoghi di lavoro; Corso di Laurea in Tecnica della riabilitazione psichiatrica; Corso di Laurea in Tecniche della Neuro Psicomotricità della Età evolutiva; Corso di Laurea in Tecniche di Neurofisiopatologia. Ha partecipato con assiduità alle commissioni istituite per gli esami di profitto. Ha svolto con regolarità attività di tutoraggio per gli studenti iscritti ai corsi da lui condotti. Ha partecipato ad attività di didattica integrativa proposta dall'Ateneo. Ha svolto attività di tutoraggio per lo svolgimento di tesi di studenti stranieri e per assegni di ricerca.
L'attività nel suo complesso viene valutata positivamente e congrua al settore scientifico disciplinare in oggetto.
<b>Attività di ricerca scientifica</b>
Il candidato è risultato vincitore come Principal Investigator del Bando Prinn 2022 come ricercatore under 40 con il seguente progetto "PRIN 2022R9WCZS_001-Analysis of functional and structural properties of different proteasome populations: implication in neurodegeneration". Il candidato collabora stabilmente con numerosi gruppi di ricerca nazionali ed internazionali e risulta dunque inserito in un network scientifico consolidato e congruo al settore oggetto della procedura. Ha contribuito alla divulgazione della sua attività scientifica partecipando a convegni e congressi a carattere internazionale.
<b>Giudizio</b>
Sulla base dei finanziamenti ottenuti, della partecipazione ai congressi e delle collaborazioni scientifiche stabilite, l'attività scientifica viene valutata positivamente.
<b>Pubblicazioni</b>
Il candidato ha pubblicato 60 pubblicazioni su riviste peer reviewed, H index totale 20 (Scopus). Le pubblicazioni degli ultimi tre anni inviate per la presente procedura sono:  1) Sbardella D, <b>Tundo GR</b> , Mecchia A, Palumbo C, Atzori MG, Levati L, Boccaccini A, Caccuri AM, Cascio P, Lacal PM, Graziani G, Varano M, Coletta M, Parravano M. A novel and atypical NF-KB pro-inflammatory program regulated by a CamKII-proteasome axis is involved in the early

activation of Muller glia by high glucose. *Cell Biosci.* 2022 Jul 16;12(1):108. doi: 10.1186/s13578-022-00839-x.

- 2) Persico M, Santoro AM, D'Urso A, Milardi D, Purrello R, Cunsolo A, Gobbo M, Fattorusso R, Diana D, Stefanelli M, **Tundo GR**, Sbardella D, Coletta M, Fattorusso C. Modulation of the 20S Proteasome Activity by Porphyrin Derivatives Is Steered through Their Charge Distribution. *Biomolecules.* 2022 May 24;12(6):741. doi: 10.3390/biom12060741
- 3) Persico M, García-Viñuales S, Santoro AM, Lanza V, **Tundo GR**, Sbardella D, Coletta M, Romanucci V, Zarrelli A, Di Fabio G, Fattorusso C, Milardi D. Silybins are stereospecific regulators of the 20S proteasome. *Bioorg Med Chem.* 2022 Jul 15;66:116813. doi: 10.1016/j.bmc.2022.116813.
- 4) De Simone G, **Tundo GR**, Coletta A, Coletta M, Ascenzi P. Hydroxylamine-induced oxidation of ferrous nitrobindins. *J Biol Inorg Chem.* 2022 Aug;27(4-5):443-453. doi: 10.1007/s00775-022-01940-9.
- 5) **Tundo GR**, Sbardella D, Oddone F, Grasso G, Marini S, Atzori MG, Santoro AM, Milardi D, Bellia F, Macari G, Graziani G, Polticelli F, Cascio P, Parravano M, Coletta M. Insulin-Degrading Enzyme Is a Non Proteasomal Target of Carfilzomib and Affects the 20S Proteasome Inhibition by the Drug. *Biomolecules.* 2022;12(2):315. doi: 10.3390/biom12020315.
- 6) **Tundo GR**, Cascio P, Milardi D, Santoro AM, Graziani G, Lacal PM, Bocedi A, Oddone F, Parravano M, Coletta A, Coletta M, Sbardella D. Targeting immunoproteasome in neurodegeneration: A glance to the future. *Pharmacol Ther.* 2023 Jan;241:108329. doi: 10.1016/j.pharmthera.2022.108329.
- 7) Boccaccini A, Cavaterra D, Carnevale C, Tanga L, Marini S, Bocedi A, Lacal PM, Manni G, Graziani G, Sbardella D, **Tundo GR**. Novel frontiers in neuroprotective therapies in glaucoma: Molecular and clinical aspects. *Mol Aspects Med.* 2023 Dec; 94:101225. doi: 10.1016/j.mam.2023.101225. Epub 2023 Nov 24.
- 8) De Simone G, di Masi A, **Tundo GR**, Coletta M, Ascenzi P. Nitrite Reductase Activity of Ferrous Nitrobindins: A Comparative Study. *Int J Mol Sci.* 2023 Mar 31;24(7):6553. doi: 10.3390/ijms24076553.
- 9) **Tundo GR**, Grasso G, Persico M, Tkachuk O, Bellia F, Bocedi A, Marini S, Parravano M, Graziani G, Fattorusso C, Sbardella D. The Insulin-Degrading Enzyme from Structure to Allosteric Modulation: New Perspectives for Drug Design. *Biomolecules.* 2023 Oct 7;13(10):1492. doi: 10.3390/biom13101492.
- 10) Benvenuto M, Angiolini V, Focaccetti C, Nardozi D, Palumbo C, Carrano R, Rufini A, Bei R, Miele MT, Mancini P, Barillari G, Cirone M, Ferretti E, **Tundo GR**, Mutti L, Masuelli L, Bei R. Antitumoral effects of Bortezomib in malignant mesothelioma: evidence of mild endoplasmic reticulum stress in vitro and activation of T cell response in vivo. *Biol Direct.* 2023 Apr 17;18(1):17. doi: 10.1186/s13062-023-00374-w
- 11) Lorrain R, Cavaterra D, Gianmaria S, Sbardella D, **Tundo GR**, Boccaccini A. Eye diseases: when the solution comes from plant alkaloids. *Planta Med* 2024 Mar 7. doi: 10.1055/a-2283-2350.
- 12) Vesci L\*, **Tundo G\***, Soldi S, Galletti S, Stoppoloni D, Bernardini R, Modolea AB, Luberto L, Marra E, Giorgi F, Marini S. A Novel *Lactobacillus brevis* Fermented with a Vegetable Substrate (AL0035) Counteracts TNBS-Induced Colitis by Modulating the Gut Microbiota Composition and

Intestinal Barrier.Nutrients. 2024 Mar 24;16(7):937. doi: 10.3390/nu16070937.mmhjj. \*These authors have equally contributed to this work

13) **Tundo GR**, Cavaterra D, Pandino I, Zingale GA, Giammaria S, Boccaccini A, Michelessi M, Roberti G, Tanga L, Carnevale C, Figus M, Grasso G, Coletta M, Bocedi A, Oddone F, Sbardella D. Delayed turnover of myocilin by dexamethasone introduces the trabecular meshwork cells ubiquitylome. Int J Mol Sci. 2024 Sep 17;25(18):10017. doi: 10.3390/ijms251810017.

14) Giammaria S, Pandino I, Zingale GA, Cavaterra D., **Tundo GR**, Oddone F, Sbardella D. Profiling of the peripheral blood mononuclear cells proteome by shot-gun proteomics identifies alterations of immune system components, proteolytic balance, autophagy and mitochondrial metabolism in glaucoma subjects. Submitted.

15) **Tundo GR**, Atzori MG, Boccaccini A, Cavaterra D, Bocedi A, Graziani G, Lacal PM, Marini S, Villa M, Pricci F, Varano M, Parravano M and Sbardella D. High-Glucose Stimulation Triggers Early Transcription Of A Panel Of Proinflammatory Mediators In Rat Muller Glia Cells And Retina Primary Explants. Submitted.

In 7 di queste pubblicazioni presenta posizion apicale (autore di riferimento o primo autore). Tutte sono pubblicate su riviste scientifiche di ottimo impatto e inerenti al settore oggetto della selezione.

#### ***Giudizio***

Ai fini della presente procedura il candidato ha presentato n. 13 pubblicazioni (2 submitted non valutabili). Tutte appaiono congrue al settore concorsuale e scientifico disciplinare oggetto della procedura stessa e sono state pubblicate su ottime riviste scientifiche impattate a livello internazionale. Il candidato presenta posizioni apicali (primo nome o autore di riferimento) in 7 pubblicazioni tra quelle presentate. Pertanto l'attività del candidato viene valutata positivamente.

Il presente allegato costituisce parte integrante e sostanziale del verbale cui si riferisce.

LA COMMISSIONE ESAMINATRICE

Prof. Giuseppe Lazzarino *Presidente*

Prof. ssa Barbara Tavazzi *Componente*

Prof. Stefano Marini *Segretario*