

PROCEDURA PUBBLICA DI SELEZIONE PER L'ASSUNZIONE DI N.1 RICERCATORE A TEMPO DETERMINATO AI SENSI DELL'ART.24, COMMA 3, LETT. A) DELLA LEGGE 240/2010 PER IL SETTORE CONCURSALE 05/E2 - SETTORE SCIENTIFICO DISCIPLINARE BIO/11 - BIOLOGIA MOLECOLARE (Tipologia A) - DIPARTIMENTO DI SCIENZE - UNIVERSITA' ROMA TRE (PNRR).

**VERBALE N. 2
(Valutazione preliminare dei candidati)**

Il giorno 7/02/2023 alle ore 18,00 si è riunita in modalità telematica, la Commissione giudicatrice della suddetta selezione, nominata con D.R. n. 0008396 del 30/01/2023 nelle persone di:

Prof. Giovanni Antonini
Prof. Alberto Boffi
Prof. Rodolfo Ippoliti

La Commissione, accertato che i criteri generali fissati nella precedente riunione sono stati resi pubblici, inizia la verifica dei nomi dei candidati e tenendo conto dell'elenco fornito dall'Amministrazione dichiara di non avere relazioni di parentela ed affinità entro il 4° grado incluso con gli stessi (art. 5 comma 2 D.lgs. 07.05.1948 n.1172).

La Commissione, presa visione dell'elenco dei candidati alla selezione trasmesso dall'Amministrazione, delle pubblicazioni effettivamente inviate, decide che i candidati da valutare ai fini della selezione sono n. 1 e precisamente:

1) dr.ssa Gallo Valentina

e come stabilito nella riunione del 3/02/2023, data la loro numerosità, inferiore o pari a 6, sono tutti ammessi alla discussione pubblica ed alla valutazione.

La Commissione quindi procede a visionare la documentazione inviata dai candidati e vengono prese in esame, secondo l'ordine alfabetico dei candidati, solo le pubblicazioni corrispondenti all'elenco delle stesse allegato alla domanda di partecipazione al concorso.

La Commissione, ai fini della presente selezione, prende in considerazione esclusivamente pubblicazioni o testi accettati per la pubblicazione secondo le norme vigenti nonché saggi inseriti in opere collettanee e articoli editi su riviste in formato cartaceo o digitale con esclusione di note interne o rapporti dipartimentali. La tesi di dottorato o dei titoli equipollenti sono presi in considerazione anche in assenza delle condizioni di cui al presente comma.

Per la valutazione la Commissione tiene conto dei criteri indicati nella seduta preliminare del 3 febbraio 2023.

Il Presidente ricorda che le pubblicazioni redatte in collaborazione con i membri della Commissione e con i terzi possono essere valutate solo se rispondenti ai criteri individuati nella prima riunione del 3/02/2023.

Alcune delle pubblicazioni della dott.ssa Valentina Gallo risultano essere redatte in collaborazione con il prof. Giovanni Antonini. Nello specifico, si tratta delle pubblicazioni n. 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, ma in tutte e 10 il contributo del candidato può esser valutato secondo i criteri della prima riunione del 3/02/2023. Si ritiene di poter enucleare il contributo della candidata in quanto risulta essere primo autore nelle pubblicazioni n. 4, 7, 8, 9; secondo autore (co-principal investigator) nelle pubblicazioni n. 3, 5; e sulla base della notorietà già acquisita di cui gode la candidata nelle pubblicazioni n. 1, 2, 6, 10.

La Commissione, terminata la fase dell'enucleazione, tiene conto di tutte le pubblicazioni presentate dal candidato, come risulta dagli elenchi dei lavori del candidato, che vengono allegati al verbale e ne costituiscono parte integrante. (Allegato A)

La Commissione procede poi all'esame dei titoli presentati da ciascun candidato, in base ai criteri individuati nella prima seduta. (Allegato B – Curricula).

La Commissione procede ad effettuare la valutazione preliminare di tutti i candidati con motivato giudizio analitico sui titoli, sul curriculum e sulla produzione scientifica, ivi compresa la tesi di dottorato (Allegato C)

Alle ore 19,00, accertato che è terminata la fase attinente alla redazione dei giudizi analitici relativi ai candidati, che sono uniti al presente verbale come parte integrante dello stesso, (All. C verb. 2), la seduta è sciolta alle ore 19,30 e la Commissione unanime decide di aggiornare i lavori al giorno 8/02/2023 alle ore 18,00 per l'espletamento del colloquio e l'accertamento della conoscenza della lingua straniera.

Il presente verbale è letto, approvato e sottoscritto seduta stante.

Roma,

LA COMMISSIONE:

F.to digitalmente il 7/2/2023 Prof. Giovanni Antonini (Presidente)
Prof. Alberto Boffi
Prof. Rodolfo Ippoliti (Segretario)

Il presente documento, conforme all'originale, è conservato nell'Archivio dell'Ufficio Reclutamento Personale Docente e Ricercatore.

Allegato A al Verbale 2

PROCEDURA PUBBLICA DI SELEZIONE PER L'ASSUNZIONE DI N.1 RICERCATORE A TEMPO DETERMINATO AI SENSI DELL'ART.24, COMMA 3, LETT. A) DELLA LEGGE 240/2010 PER IL SETTORE CONCURSALE 05/E2 - SETTORE SCIENTIFICO DISCIPLINARE BIO/11 - BIOLOGIA MOLECOLARE (Tipologia A) - DIPARTIMENTO DI SCIENZE - UNIVERSITA' ROMA TRE (PNRR).

Elenco delle pubblicazioni presentate dal candidato

Gallo Valentina

1. Pitaro M., Croce N., **Gallo V.**, Arienzo A., Salvatore G., Antonini G. Coumarin-Induced Hepatotoxicity: A Narrative Review. *Molecules*. 2022; 27(24):9063.
<https://doi.org/10.3390/molecules27249063>. **Q1; IF 4.927 (2021); IF 5-years 5.110 (2021).**
2. Croce N., Pitaro M., **Gallo V.**, Antonini G. (2022). Toxicity of Usnic Acid: A Narrative Review. *Journal of Toxicology*. 2022. 1-12. <https://doi.org/10.1155/2022/8244340>. **Q2.**
3. Mendes-Frias A., **Gallo V.**, Iacobelli V., Gentile R., Antonini G., Silvestre R., Iacobelli S. Galectin-3 binding protein stimulated IL-6 expression is impeded by antibody intervention in SARS-CoV-2 susceptible cell lines. *Sci Rep*. 2022 Oct 11;12(1):17047. <https://doi.org/10.1038/s41598-022-20852-x>. **Q1; IF 2-years 4.996 (2021).**
4. **Gallo V.**, Arienzo A., Iacobelli S., Iacobelli V., Antonini G. Gal-3BP in Viral Infections: An Emerging Role in Severe Acute Respiratory Syndrome Coronavirus 2. *Int J Mol Sci*. 2022 Jun 30;23(13):7314. <https://doi.org/10.3390/ijms23137314>. **Q1; IF 6.208 (2021); 5-Year IF 6.628 (2021).**
5. Arienzo A., **Gallo V.**, Fanali C., Antonini G. (2022). Introduction to the Special Issue: Microbiological Safety and Quality of Foods. *Foods*, vol. 11, p. 1-5, ISSN: 2304-8158, <https://doi.org/10.3390/foods11050673>. **Q1; IF 5.561 (2021); 5-Year IF 5.940 (2021).**
6. Grasso S., Di Loreto M.V., Arienzo A., **Gallo V.**, Sabatini A., Zompanti A., Pennazza G., De Gara L., Antonini G., Santonico M. (2022). Microbiological Risk Assessment of Ready-to-Eat Leafy Green Salads via a Novel Electrochemical Sensor. *CHEMOSENSORS*, vol. 10, p. 1-11, ISSN: 2227-9040, <https://doi.org/10.3390/chemosensors10040134>. **Q2; IF 4.229 (2021); 5-Year IF 4.211 (2021).**
7. **Gallo V.**, Giansanti F., Arienzo A., Antonini G. Antiviral properties of whey proteins and their activity against SARS-CoV-2 infection. *J Funct Foods*. 2022 Feb;89:104932. <https://doi.org/10.1016/j.jff.2022.104932>. Epub 2022 Jan 4. **Q1; IF 5.223.**
8. **Gallo V.**, ISERC-Team, Gentile R., Antonini G., Iacobelli S. Increased Gal-3BP plasma levels in hospitalized patients infected with SARS-CoV-2. *Clin Exp Med*. 2022 Jan 25:1–5. <https://doi.org/10.1007/s10238-021-00788-8>. **Q1; IF 5.057 (2021).**

9. **Gallo V.**, Lai A, Pasquo A, Almaviva S, Iacobelli S, Persichetti L, Capellini G, Antonini G. Surface-enhanced Raman scattering (SERS)-based immunosystem for ultrasensitive detection of the 90K biomarker. *Anal Bioanal Chem.* 2020 Nov;412(27):7659-7667. <https://doi.org/10.1007/s00216-020-02903-2>. **Q1; IF 4.478 (2021).**

10. Arienzo, A.; Murgia, L.; Fraudentali, I.; **Gallo, V.**; Angelini, R.; Antonini, G. (2020) Microbiological Quality of Ready-To-Eat Salads During Shelf Life and Home Refrigeration. *Foods* 9,1421; <https://doi.org/10.3390/foods9101421>. **Q1; IF 5.561 (2021); 5-Year IF 5.940 (2021).**

11. **Gallo V.**, Stano P., Luisi PL. (2015). Protein synthesis in sub-micrometer water-in-oil droplets. *ChemBiochem.* 2015 Sep 21;16(14):2073-9. *ChemBioChem*, 16, 2073-2079. <https://doi.org/10.1002/cbic.201500274>. **Q1; IF 3.468 (2021).**

12. Percario Z.A., Mangino G., **Gallo V.**, Chiantore M.V., Fiorucci G., Romeo G., Affabris E. HIV-1 Nef transfer and intracellular signalling in uninfected cells. (Accepted June 6, 2011) In "HIV-host interactions", Edited by Theresa L. Chang, InTech Open Access Publisher, www.intechopen.com, ISBN 978-953-307-306-4, October 2011. <https://www.intechopen.com/chapters/22786>.

Gallo V. Development of strategies to find inhibitors of HIV-1 Nef interaction partners. **Tesi di Dottorato** (2013), Università degli Studi Roma Tre.

Allegato B Verbale 2

PROCEDURA PUBBLICA DI SELEZIONE PER L'ASSUNZIONE DI N.1 RICERCATORE A TEMPO DETERMINATO AI SENSI DELL'ART.24, COMMA 3, LETT. A) DELLA LEGGE 240/2010 PER IL SETTORE CONCURSALE 05/E2 - SETTORE SCIENTIFICO DISCIPLINARE BIO/11 - BIOLOGIA MOLECOLARE (Tipologia A) - DIPARTIMENTO DI SCIENZE - UNIVERSITA' ROMA TRE (PNRR).

Elenco dei titoli presentati dal candidato

Gallo Valentina

Dottorato di Ricerca conseguito in Italia

Dottore di Ricerca in Biologia (sez. Scienze Biomolecolari e Cellulari, ciclo XXV), presso l'Università degli Studi Roma Tre il 25/02/2013. Titolo della tesi: "Development of strategies to find inhibitors of HIV-1 Nef cellular interaction partners", Docente guida prof.ssa Elisabetta Affabris.

Attività didattica a livello universitario

Documentata attività didattica a livello universitario in Italia nell'ambito dei seguenti incarichi di insegnamento:

i) 2021- oggi: conferimento di incarico di insegnamento in materia di "Metodi per lo studio del funzionamento di proteine ed enzimi – II modulo" (BIO/11), Corso di Laurea Magistrale in Biologia Molecolare, Cellulare e della Salute, Università degli Studi Roma Tre;

ii) 2019 - 2022: incarico allo svolgimento, in qualità di relatore, del seminario dal titolo "Regolazione del metabolismo e respirazione cellulare" nell'ambito del Master di II livello in "Embriologia Umana Applicata", Università degli Studi Roma Tre;

iii) 2016 - 2019: conferimento di incarico di insegnamento nell'ambito del Master universitario congiunto di II livello in Nutrizione Applicata, Sicurezza e Qualità degli Alimenti, Università Campus Bio-medico di Roma;

iv) 2016 - 2019: incarico di docenza per il corso internazionale in lingua inglese "Introduction to Molecular Genetics with Laboratory", relativo all'offerta accademica STEM del Lorenzo de' Medici Institute, in collaborazione con l'Università degli Studi Roma Tre.

2) Attività di correlatore di tre tesi sperimentali di Laurea Magistrale in Biologia per la Ricerca Molecolare, Cellulare e Fisiopatologica e di una tesi di Laurea di Primo Livello in Scienze Biologiche (SSD BIO/11 e BIO/10), con partecipazione alle relative sedute di Laurea – Titoli delle Tesi:

i) "Produzione di batteri geneticamente modificati per l'espressione di proteine ricombinanti sulla superficie cellulare", a.a. 2021/2022;

ii) "Le proteine del siero di latte: proprietà antimicrobiche e potenziali attività terapeutiche" a.a. 2020/2021;

iii) "Attività antibatterica di lattoferrina bovina modificata", a.a. 2020/2021;

iv) "Attività antimicrobica della lattoferrina e dei suoi derivati peptidici" a.a. 2018/2019;

3) 2017 - oggi: cultore della materia per i settori disciplinari BIO/11 (Biologia molecolare) e BIO/10 (Biochimica), CdL in Scienze Biologiche e CdLM in Biologia Molecolare, Cellulare e della Salute dell'Università degli Studi Roma Tre.

4) 2014 - oggi: documentata attività di supporto alla didattica di altri docenti (progettazione e svolgimento di esercitazioni di laboratorio, invito allo svolgimento di lezioni e seminari nell'ambito dei settori disciplinari BIO/11 e BIO/10) presso il Dipartimento di Scienze dell'Università degli Studi Roma Tre.

Documentata attività di formazione o di ricerca presso qualificati istituti italiani o stranieri

1) Attività di ricerca post dottorale (2014 - oggi):

i) 2021 - oggi. Attività di ricerca presso l'Università degli Studi Roma Tre, in qualità di titolare di un assegno di ricerca biennale nell'ambito del progetto: Progetti Gruppi di Ricerca 2020 - protocollo GeCoWEB n. A0375-2020-36671 - titolo "IMPLEMENTA4GAMMA. 2017 - 2020.

ii) 2020 - 2021. Attività di ricerca presso l'Istituto Nazionale Biostrutture e Biosistemi, INBB (UdR Università degli Studi Roma Tre, Dipartimento di Scienze), con contratto di consulenza, in qualità di consulente scientifico.

iii) 2017 - 2020. Attività di ricerca presso l'Istituto Nazionale Biostrutture e Biosistemi, INBB (UdR Università degli Studi Roma Tre, Dipartimento di Scienze), con contratto di assunzione a tempo determinato, in qualità di chimico di laboratorio di 2° livello.

iv) 2014 - 2016. Attività di ricerca presso l'Istituto Nazionale Biostrutture e Biosistemi, INBB (UdR Università degli Studi Roma Tre, Dipartimento di Scienze), in qualità di borsista.

2) Attività di formazione con partecipazione ai seguenti eventi, corsi di formazione e tirocini:

i) Ottobre 2008. Partecipazione a "The Fourth International Meeting on Synthetic Biology", Honk Kong University of Science and Technology, Honk Kong;

ii) 2011. Corso di formazione e informazione sulla sicurezza in laboratorio - Università Roma Tre, Roma;

iii) 2011. Corso di radioprotezione, Università degli Studi Roma Tre;

iv) 2011. Essential Protein Purification Roadshow, Università La Sapienza, Roma;

v) 2011. Corso di epigenetica - Relatore: Prof Boris Kablar, Roma;

vi) 2010. Corso di Bioinformatica EMBL "The SLING bioinformatics roadshow" - Università Tor Vergata, Roma;

vii) 2010. Corso intensivo di inglese presso il CLA -Centro Linguistico di Ateneo dell'Università degli Studi Roma Tre, Roma;

viii) 2010. Corso di Bioinformatica - Prof. Mauro Fasano, Università Roma Tre, Roma;

ix) 2007. Tirocinio formativo a titolo gratuito presso il laboratorio di Patologia Molecolare e Oncologia Sperimentale, Consiglio Nazionale delle Ricerche (area di ricerca Tor Vergata), nell'ambito del progetto di ricerca "Costruzione di vettori multigenici da utilizzare in protocolli preclinici di terapia genica somatica".

Organizzazione, direzione e coordinamento di gruppi di ricerca nazionali e internazionali, o partecipazione agli stessi

Partecipazione con gruppi di ricerca nazionali e internazionali alla collaborazione e realizzazione dei seguenti progetti:

- 1) Progetto DOGMA - Design Of class-G Monoclonal Antibodies for the treatment of cutaneous T-cell lymphomas. Finanziato nell'ambito dell'Avviso Pubblico "Progetti di Gruppi di Ricerca 2020" - Lazio Innova S.p.A., CUP: D85F21000620005 (2021 - in corso).
- 2) Progetto ETICO - Easy-To-use Immunization against COvid-19. Finanziato nell'ambito dell'Avviso Pubblico "Progetti di Gruppi di Ricerca 2020" - Lazio Innova S.p.A., CUP: E85F21000870002 (2021- in corso)
- 3) Progetto IMPLEMENTA4GAMMA - Implementazione della produzione di ortaggi di IV gamma per migliorare la sicurezza, la qualità ed il valore nutritivo del prodotto e la sostenibilità ambientale del processo produttivo. Finanziato nell'ambito dell'Avviso Pubblico "Progetti di Gruppi di Ricerca 2020" - Lazio Innova S.p.A - protocollo GeCoWEB n. A0375-2020-36671. CUP F85F21001680009 (2021- in corso).
- 4) Studio della proteina Gal-3BP come biomcatore in patologie oncologiche e virali, e dell'inibizione mediata da anticorpi dell'interazione tra la proteina Gal-3BP con la Galectina-3. In collaborazione internazionale con ricercatori portoghesi (2020 - 2022).
- 5) Progetto "Laerospazio", sottoprogetto "W-Shield". Finanziato nell'ambito dell'avviso pubblico "Progetti Strategici 2019" POR Fesr Lazio 2014-2020 - Azione 1.1.4, CUP I82F20000080002. Collaborando allo sviluppo di tecniche avanzate per il dosaggio di biomcatore (2020 - 2021).
- 6) Collaborazione nell'ambito di un progetto finalizzato alla messa a punto di un dispositivo di rilevazione della proteina Spike di SARS-CoV-2 (2020 - 2021).
- 7) Progetto ADVISER - Automatic DeVice for Smart dEtection of tumouRs. Finanziato nell'ambito dell'Avviso pubblico gestito da Lazio Innova "KETs - tecnologie abilitanti". CUP: F85F18000070007 (2018 - 2020).
- 8) Innova4gamma - Strategie innovative per il miglioramento qualitativo e la produzione dei prodotti di IV Gamma. Finanziato nell'ambito dell'avviso pubblico "Progetti di gruppi di ricerca - Conoscenza e cooperazione per un nuovo modello di sviluppo" - Lazio Innova S.p.A, CUP: H86C18000560002. (2018 - 2020).
- 9) Caratterizzazione nel topo NOD degli autoantigeni espressi nelle isole pancreatiche e riconosciuti dalle IGM. In collaborazione con l'Università degli Studi di Roma Tor Vergata. (2018 - 2019).
- 10) Analisi comparativa dei cloni di linfociti B-1a infiltranti il pancreas in due modelli animali di diabete insulino-dipendente. In collaborazione con l'Università degli Studi di Roma Tor vergata. (2018 - 2019).
- 11) Studio della attività antibatterica della lattoferrina bovina e identificazione e analisi di sue varianti strutturali ad attività antibatterica aumentata. Finanziato dalla casa farmaceutica Dicofarm. (2017 - oggi).
- 12) Produzione e screening di peptidi ad attività antibatterica utilizzando il metodo MBS e tecniche di deconvoluzione spettrale. Finanziato dalla casa farmaceutica Dicofarm. (2017 - 2018).

13) Progetto "Messa a punto di uno strumento per l'identificazione di sostanze stupefacenti e psicotrope nell'espriato". Finanziato da Xenus, Srl. (2014 – 2015).

14) Progetto "Development of a rapid, fast, and low-cost analytical kit to evaluate quality and safety of milk and dairy products". Finanziato da Ministero della Salute, Progetto ricerca finalizzata-giovani ricercatori 2011. (Periodo della collaborazione al progetto: 2013 – 2015).

15) Studio dei pathway di segnalazione cellulare mediati dalla proteina Nef di HIV-1 in linee monocito-macrofagiche; produzione e screening di librerie peptidiche casuali per la ricerca di inibitori della proteina Nef, mediante display fagico e tecniche di evoluzione in vitro. (Nell'ambito del progetto di dottorato, periodo 2010 - 2013).

16) Studio di reazioni biochimiche complesse (i.e., trascrizione in vitro) in compartimenti lipidici sintetici (Nell'ambito del progetto di tesi di laurea sperimentale, periodo 2007 - 2009).

Titolarità di brevetti

Titolarità in qualità di inventore del seguente brevetto:

Brevetto per invenzione industriale, concesso con protocollo 198972 in data 15/06/2022.

Gallo V., Lai A., Pasquo A., Almaviva S. e Antonini G.

"Metodica di funzionalizzazione di substrati solidi nanostrutturati per la rilevazione ultrasensibile di biomarcatori". Data di deposito: 5/2020. Numero identificativo: 10202000012310. Classifica: G01N33.

Relatore a congressi e convegni nazionali e internazionali

Contributi in atti di convegno:

Presentazione di Abstract/poster:

1) Design of class-G monoclonal antibodies for the treatment of cutaneous T-cell lymphoma (DOGMA). XIV Convegno Nazionale INBB "Ricerca e Innovazione per Ambiente, Salute ed Alimentazione", Roma, 17-18 novembre 2022.

2) Il metodo alternativo Micro Biological Survey per la valutazione dell'efficacia dei trattamenti di lavaggio ed asciugatura di campioni di lattuga sativa. XIV Convegno Nazionale INBB "Ricerca e Innovazione per Ambiente, Salute ed Alimentazione", Roma, 17-18 novembre 2022.

3) Progetto ADVISER - Automatic DeVice for Smart dEtECTION of tumouRs). XIII Convegno Nazionale INBB "Ricerche Biomediche di Frontiera", Roma, 24-25 ottobre 2019.

4) INNOVA4GAMMA: Strategie Innovative per il Miglioramento Qualitativo e La Produzione dei Prodotti di IV Gamma. XIII Convegno Nazionale INBB "Ricerche Biomediche di Frontiera", Roma, 24-25 ottobre 2019.

5) Applicazioni in Campo del Metodo Micro Biological Survey per la Sicurezza Microbiologica di Fonti d'acqua nei Paesi in Via di Sviluppo. XIII Convegno Nazionale INBB "Ricerche Biomediche di Frontiera", Roma, 24-25 ottobre 2019.

6) Development of strategies to find inhibitors of HIV-1 Nef. 29° Congresso Nazionale della SIMGBM, Società Italiana di Microbiologia Generale e Biotecnologie Microbiche, Pisa, 21-23 settembre 2011.

7) Development of strategies to find inhibitors of HIV-1 Nef. 10th National Congress of the Italian Society of Virology (SIV), Orvieto, September 12-14, 2011.

8) Water-in-Oil Emulsion Microreactors. The Fourth International Meeting on Synthetic Biology, Honk Kong University of Science and Tecnology October 10-12, 2008.

Premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca

Ho ricevuto l'attestato di premiazione per attività di ricerca: I.N.B.B. XIII Convegno Nazionale, Ricerca e Innovazione per Ambiente, Salute ed Alimentazione, Roma 24-25 ottobre 2019. Attestato di premiazione: menzione speciale per il poster conferito a V. Gallo "Progetto ADVISER - Automatic DeVice for Smart dEtECTION of tumouRS", nella categoria Salute.

Il presente documento, conforme all'originale, è conservato nell'Archivio dell'Ufficio Reclutamento Personale Docente e Ricercatore.

ALLEGATO C al Verbale 2

PROCEDURA PUBBLICA DI SELEZIONE PER L'ASSUNZIONE DI N.1 RICERCATORE A TEMPO DETERMINATO AI SENSI DELL'ART.24, COMMA 3, LETT. A) DELLA LEGGE 240/2010 PER IL SETTORE CONCURSALE 05/E2 - SETTORE SCIENTIFICO DISCIPLINARE BIO/11 - BIOLOGIA MOLECOLARE (Tipologia A) - DIPARTIMENTO DI SCIENZE - UNIVERSITA' ROMA TRE (PNRR).

Giudizi analitici sui titoli, sul curriculum e sulla produzione scientifica dei candidati:

CANDIDATO: Gallo Valentina

Titoli e curriculum

Descrizione

Profilo: Dottore Magistrale in Biologia, Dottore di Ricerca in Biologia sez. Biologia Cellulare e Molecolare (Università degli Studi Roma Tre, Dipartimento di Scienze). La sua attività di ricerca e lavorativa si è svolta principalmente nell'ambito della biologia molecolare. Le prime ricerche si sono incentrate sullo studio di compartimenti lipidici sintetici da utilizzare come bioreattori per la sintesi proteica in vitro, e sulla proteina Nef di HIV-1. La candidata ha studiato e continua a studiare da diversi anni la lattoferrina bovina e sue varianti strutturali da un punto di vista della correlazione struttura-funzione, in relazione ai meccanismi d'azione e all'attività antimicrobica. Inoltre, ha collaborato allo sviluppo di tecnologie avanzate per il controllo microbiologico di alimenti. Più recentemente, la sua ricerca si è focalizzata sullo studio di biomarcatori oncologici e virali (come la proteina Gal-3BP) e sullo sviluppo di biosensori nanostrutturati e loro funzionalizzazione con anticorpi e con aptameri a RNA atti alla rilevazione ultrasensibile di biomarcatori in matrici complesse. L'attività di ricerca più recente si incentra sulla progettazione e sullo sviluppo di anticorpi monoclonali per il trattamento di un linfoma cutaneo a cellule T, e sullo sviluppo di un vaccino basato su probiotici geneticamente modificati per l'espressione di antigeni da DNA ricombinante sulla superficie cellulare.

Il candidato attesta:

1) Di avere svolto e svolgere una documentata **attività di ricerca post-dottorale** dal 2014 in qualità di:

2021-oggi Assegnista di Ricerca presso il Dipartimento di Scienze dell'Università degli Studi Roma Tre.

2020-2021 Consulente Scientifico presso l'Istituto Nazionale Biostrutture e Biosistemi, INBB (UdR Università degli studi Roma Tre).

2017-2020 Chimico di Laboratorio di 2° livello, con contratto di assunzione a tempo determinato, presso l'Istituto Nazionale Biostrutture e Biosistemi, INBB (UdR Università degli studi Roma Tre).

2014-2016 Borsista post-doc presso l'Istituto Nazionale Biostrutture e Biosistemi, INBB (UdR Università degli studi Roma Tre).

2) Di avere svolto e di svolgere una **documentata attività didattica a livello universitario** in Italia nell'ambito dei seguenti incarichi di insegnamento:

2021- oggi: conferimento di incarico di insegnamento come docente a contratto in materia di "Metodi per lo studio del funzionamento di proteine ed enzimi – II modulo" (BIO/11), Corso di Laurea Magistrale in Biologia Molecolare, Cellulare e della Salute, Università degli Studi Roma Tre;

2019 - 2022: incarico allo svolgimento, in qualità di relatore, del seminario dal titolo "Regolazione del metabolismo e respirazione cellulare" nell'ambito del Master di II livello in "Embriologia Umana Applicata", Università degli Studi Roma Tre; 2016 - 2019: conferimento di incarico di insegnamento nell'ambito del Master universitario

congiunto di II livello in Nutrizione Applicata, Sicurezza e Qualità degli Alimenti, Università Campus Bio-medico di Roma;
2016 - 2019: incarico di docenza per il corso internazionale in lingua inglese "Introduction to Molecular Genetics with Laboratory", relativo all'offerta accademica STEM del Lorenzo de' Medici Institute, in collaborazione con l'Università degli Studi Roma Tre.

Di svolgere dal 2014 attività di supporto alla didattica di altri docenti (progettazione e svolgimento di esercitazioni di laboratorio, invito allo svolgimento di lezioni e seminari nell'ambito dei settori disciplinari BIO/11 e BIO/10), presso il Dipartimento di Scienze dell'Università degli Studi Roma Tre.

Di avere svolto il ruolo di correlatore di complessive 4 Tesi (3 Magistrali e 1 Triennale), SSD BIO/11 e BIO/10.

3) Di avere partecipato in qualità di collaboratore alla ricerca per la realizzazione di 14 progetti nazionali di cui uno con collaborazioni internazionali.

4) Di essere in possesso della titolarità, in qualità di inventore e primo autore, di un brevetto per invenzione industriale concesso in Italia con protocollo 198972 in data 15/06/2022.

5) Di avere all'attivo n° 8 contributi a congressi nazionali e internazionali.

6) Di avere ricevuto n° 1 attestato di premiazione per attività di ricerca.

Giudizio

I titoli e il curriculum del candidato sono ritenuti di livello molto buono.

Produzione scientifica

Descrizione

La candidata presenta ai fini del presente concorso una produzione scientifica di 12 pubblicazioni allegate alla domanda, di cui n. 11 pubblicazioni su riviste scientifiche internazionali indicizzate su Scopus (più un articolo su libro con ISBN), di cui 6 come primo autore e 2 come secondo autore.

Delle n. 11 pubblicazioni su riviste internazionali n. 9 pubblicazioni sono nel primo quartile e n. 2 pubblicazioni nel secondo quartile, con impact factor medio per pubblicazione pari a 4.953, e impact factor totale pari a 54.491. Il numero totale di citazioni è pari a 41 e l'H-index pari a 4.

La collocazione editoriale delle riviste è valutata di buon livello. I lavori sono considerati di livello molto buono, con elevata originalità e discreta congruenza al settore scientifico disciplinare.

Giudizio

La produzione scientifica del candidato è valutata di livello scientifico molto buono e attinente alle specifiche del bando.

Giudizio complessivo

La candidata Valentina Gallo mostra un profilo scientifico molto buono basato sia sull'attività accademica sia sulla produzione scientifica.

Il presente documento, conforme all'originale, è conservato nell'Archivio dell'Ufficio Reclutamento Personale Docente e Ricercatore.

Procedura pubblica di selezione per 1 posto di ricercatore universitario a tempo determinato, ai sensi dell'Art. 24, comma 3, Lett. a) della legge 240/2010, Dipartimento di Scienze dell'Università degli Studi Roma Tre, settore concorsuale 05/E2, settore scientifico disciplinare BIO/11 Biologia Molecolare, il cui avviso è stato pubblicato sulla G.U. – IV Serie Speciale n. 3 del 13/01/2023 (PNRR)

DICHIARAZIONE

Il sottoscritto Prof. Alberto Boffi, membro della Commissione Giudicatrice della procedura pubblica di selezione per 1 posto di ricercatore universitario a tempo determinato, Dipartimento di Scienze dell'Università degli Studi Roma Tre, settore concorsuale 05/E2, settore scientifico disciplinare BIO/11 Biologia Molecolare, il cui avviso è stato pubblicato sulla G.U. – IV Serie Speciale n. 3 del 13/01/2023, con la presente dichiara di aver partecipato, via telematica, alla definizione dei criteri di massima per la valutazione dei candidati della suddetta procedura pubblica di selezione e di concordare con il verbale n 2 a firma del Prof. Giovanni Antonini, che sarà presentato agli uffici dell'Ateneo di Roma Tre, per i provvedimenti di conseguenza.

In fede

Data 07/02/2023

F.to Prof. Alberto Boffi

Procedura pubblica di selezione per 1 posto di ricercatore universitario a tempo determinato, ai sensi dell'Art. 24, comma 3, Lett. a) della legge 240/2010, Dipartimento di Scienze dell'Università degli Studi Roma Tre, settore concorsuale 05/E2, settore scientifico disciplinare BIO/11 Biologia Molecolare, il cui avviso è stato pubblicato sulla G.U. – IV Serie Speciale n. 3 del 13/01/2023 (PNRR)

DICHIARAZIONE

Il sottoscritto Prof. Rodolfo Ippoliti, membro della Commissione Giudicatrice della procedura pubblica di selezione per 1 posto di ricercatore universitario a tempo determinato, Dipartimento di Scienze dell'Università degli Studi Roma Tre, settore concorsuale 05/E2, settore scientifico disciplinare BIO/11 Biologia Molecolare, il cui avviso è stato pubblicato sulla G.U. – IV Serie Speciale n. 3 del 13/01/2023, con la presente dichiara di aver partecipato, via telematica, alla definizione dei criteri di massima per la valutazione dei candidati della suddetta procedura pubblica di selezione e di concordare con il verbale n 2 a firma del Prof. Giovanni Antonini, che sarà presentato agli uffici dell'Ateneo di Roma Tre, per i provvedimenti di conseguenza.

In fede

Data 07/02/2023

F.to Prof. Rodolfo Ippoliti