

UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PADOVA

Procedura selettiva 2019RUB13 - allegato 1 per l'assunzione di 1 ricercatore a tempo determinato, con regime di impegno a tempo pieno, presso il Dipartimento di Biologia - DiBio per il settore concorsuale 05/E1- BIOCHIMICA GENERALE (profilo: settore scientifico disciplinare BIO/10 – BIOCHIMICA) ai sensi dell'art. 24, comma 3, lettera b) della Legge 30 dicembre 2010, n. 240, Bandita con Decreto Rettorale n. 2097 del 12 giugno 2019, con avviso pubblicato nella G.U. n. 50 del 25 giugno 2019, IV serie speciale – Concorsi ed Esami

Allegato C al Verbale n. 3

GIUDIZI ANALITICI

Candidato Dott.ssa Teresa Gagliano

motivato giudizio analitico su:

Curriculum

La Dr.ssa Gagliano nata nel 1979 si è laureata in Chimica e Tecnologie Farmaceutiche nel 2004 presso l'Università degli Studi di Ferrara. Ottiene quindi il dottorato di ricerca in Biochimica, Biologia Molecolare e Biotecnologie nel 2009 presso l'Università degli Studi di Ferrara. Nel 2009 è borsista postdottorato presso il Dip. Biochimica e Biologia Molecolare dell'Università di Ferrara, per poi trasferirsi presso il Dip. Scienze Mediche, sezione di Endocrinologia della stessa Università. Rimarrà fino al 2015 come ricercatore postdottorato presso questo stesso Dipartimento. Durante questo periodo ichiara brevi soggiorni all'estero in Gran Bretagna e Spagna. Nel 2016 si trasferisce in Gran Bretagna, dove dal 2016 al 2017 è Senior Postdoctoral Fellow presso il Dip. Di Biochimica della Scuola di Scienze della Vita dell'Università del Sussex (UK). Dal 2018 è Team Leader presso la stessa istituzione.

La sua attività scientifica, continua e produttiva, si è concentrata sullo studio delle alterazioni molecolari e delle vie di segnale nei tumori, neuroendocrini e di altro tipo, utilizzando approcci molecolari propri del SSD Bio/10, nonché studi sui meccanismi di chemoresistenza degli stessi.

Il buon curriculum è parzialmente pertinente all'attività che il ricercatore assunto è chiamato a svolgere.

Titoli

Laurea e dottorato di ricerca pertinenti; 8 anni di formazione postdottorale alla ricerca nel campo della biomedicina. Vincitrice di diversi travel awards. Svolge attività come referee per riviste internazionali. Dichiaro un'intensa attività di supervisione di laureandi e studenti di dottorato. Dichiaro attività di tutoraggio di studenti. Non dichiaro attività didattica istituzionale o di supporto nel SSD Bio/10. Non dichiaro risultati sul fronte del reperimento di finanziamenti competitivi assegnati attraverso revisione tra pari. Dichiaro 8 relazioni su invito a congressi internazionali. In conclusione, i buoni titoli presentati dalla Dott.ssa Gagliano delineano il profilo di un ricercatore in progressiva maturazione verso l'indipendenza scientifica.

Produzione scientifica



Il candidato presenta 12 pubblicazioni (1 review). In 6 di queste è primo (o co-primo) autore. In 1 pubblicazione è ultimo autore e corrispondente. La Dott.ssa Gagliano si colloca pertanto in posizione preminente nel 58% delle pubblicazioni presentate. La Dott.ssa Gagliano ha un fattore Hirsch globale pari a 10. Cinque pubblicazioni si collocano in riviste ad impact factor medio-basso (<4), 6 in riviste ad impact factor medio-alto (>4,<8), una in riviste ad impact factor alto (>8).

Emergono diversi temi di ricerca che si possono riassumere nello studio dei meccanismi molecolari delle patologie tumorali neuroendocrine, con un'attenzione particolare allo studio delle vie di segnale e a potenziali bersagli terapeutici. Questi argomenti, ancorchè molto interessanti soprattutto all'interno della comunità medica di riferimento, sono solo parzialmente pertinenti all'attività che il ricercatore assunto è chiamato a svolgere. Le ricerche sono sempre condotte con buon rigore metodologico e hanno consentito di approfondire alcuni meccanismi della biochimica, farmacologia e biologia cellulare dei tumori neuroendocrini ed endocrini.

In complesso, la produzione scientifica è ottima per quantità, buona per qualità, discreta per collocazione editoriale.

Candidato Dott.ssa Marta Giacomello

motivato giudizio analitico su:

Curriculum

La Dr.ssa Giacomello nata nel 1979 si è laureata in Biotecnologie farmaceutiche nel 2003 presso l'Università degli Studi di Padova con punti 110/110 e lode. Ottiene quindi il dottorato di ricerca in Biotecnologie nel 2007 presso l'Università degli Studi di Padova, lavorando sul ruolo dell'omeostasi del calcio nella malattia di Alzheimer. Durante questo periodo visita il laboratorio del premio Nobel Prof. Roger Tsien (Stati Uniti) per un breve periodo di 6 mesi. Dal 2007 al 2008 è borsista postdottorato presso il Dip. Sc. Biomediche dell'Università degli Studi di Padova, focalizzandosi sull'interazione tra mitocondri e reticolo endoplasmico. Dal 2008 al 2009 lavora come postdoc presso il Dip. Scienze Veterinarie su argomenti di biochimica di interesse veterinario; dal 2010 al 2011 lavora come postdoc presso il Dip. di Chimica Biologica, Università degli Studi di Padova sul ruolo di alterazioni della forma dei mitocondri in morbo di Huntington e sul ruolo del calcio in sordità ereditaria. Dal 2012 al 2013 lavora come postdoc presso il Dip. di Fisiologia cellulare e Metabolismo, Università di Ginevra (Svizzera) sullo screening di modulatori di interazione ER-mitocondri e sul ruolo di Opa1 nella modulazione del pH mitocondriale in situ. Dal 2013 al 2016 è Ricercatore Junior della Fondazione Telethon presso l'Istituto Veneto di Medicina Molecolare ed il Dip. di Biologia dell'Università di Padova. Dal 2016 ad oggi è Ricercatore Universitario a TD tipo a (RUTDa) SSD Bio/10, Dip. di Biologia, Università di Padova. Dichiara di essere referee per riviste scientifiche internazionali. L'ottimo curriculum è molto pertinente all'attività che il ricercatore assunto è chiamato a svolgere.

Titoli

Laurea con lode e dottorato di ricerca su tema molto pertinente; 8 anni di formazione alla ricerca nel campo della biochimica e della biomedicina. Idonea al concorso CNR bando 364.27 per una posizione di Ricercatore nell'area scientifica XI. Dichiara di aver coordinato per 6 anni un gruppo di ricerca, prima come Junior Telethon Group Leader, quindi come RUTDa nel SSD Bio/10. Ha svolto attività didattica di supporto nel SSD Bio/10 ed è stata titolare di corsi di laboratorio nel SSD Bio/10 dal 2016 ad oggi. Vincitrice di due travel awards e del cospicuo e prestigioso premio internazionale Bioeconomy Rome nel 2012.



La Dott.ssa Giacomello ottiene risultati eccellenti sul fronte del reperimento di finanziamenti competitivi assegnati attraverso revisione tra pari, ottenendo finanziamenti da AFM, MIUR (PRIN, responsabile Unità), Ministero della Salute, Fondazione CARIPARO, programmi internazionali (DAAD-MIUR) e infine da Ateneo di Padova, per un totale di quasi 1,000,000€ dal 2015 ad oggi. Dimostra 13 relazioni su invito a congressi internazionali e nazionali.

In conclusione, gli eccellenti titoli presentati dalla Dott.ssa Giacomello delineano il profilo di un ricercatore maturo.

Produzione scientifica (ivi compresa la tesi di dottorato)

Il candidato presenta 12 pubblicazioni (4 reviews). In 7 di queste è primo (o co-primo) autore; in 2 di queste pubblicazioni è anche autore corrispondente. In ulteriori 2 pubblicazioni è ultimo autore e corrispondente. La Dott.ssa Giacomello si colloca pertanto in posizione preminente nel 75% delle pubblicazioni presentate. La Dott.ssa Giacomello ha un fattore Hirsch globale pari a 18. Due pubblicazioni si collocano in riviste ad impact factor medio-basso (<4), 4 in riviste ad impact factor medio-alto (>4, <8), 6 in riviste ad impact factor alto (>8). Emergono due temi centrali della ricerca: lo studio del ruolo del calcio in patologie neurodegenerative (molto interessante, ma solo parzialmente pertinente all'attività che il ricercatore assunto è chiamato a svolgere), ed il ruolo dell'interazione tra mitocondri e reticolo endoplasmico e della fusione/fissione mitocondriale nella bioenergetica mitocondriale. Di rilievo la pubblicazione su Molecular Cell in cui il candidato è primo autore (impact factor, IF: 14.1) che ha dimostrato direttamente l'esistenza di hotspots di calcio all'interfaccia tra i due organelli ed il lavoro ove il candidato è autore corrispondente pubblicato su Human Molecular Genetics (IF: 4.5) che dimostra come le mutazioni in MFN2 associate a Charcot-Marie-Tooth non inficino la bioenergetica mitocondriale ma alterino la giustapposizione mitocondri-reticolo endoplasmico. Le ricerche sono sempre condotte con elevato rigore e diversità metodologico e hanno consentito di chiarire alcuni meccanismi fondamentali della biochimica cellulare e mitocondriale.

In complesso, la produzione scientifica è ottima per quantità e collocazione editoriale ed eccellente per qualità.

Valutazione preliminare comparativa dei candidati

Poiché i candidati sono in numero di due, gli stessi sono tutti ammessi alla discussione pubblica dei titoli e della produzione scientifica.

Padova, 10/10/2019

LA COMMISSIONE

Prof. Luca Scorrano presso l'Università degli Studi di Padova

Prof. Nazzareno Capitanio presso l'Università degli Studi di Foggia

Prof. Luca Pellegrini presso l'Università Laval di Quebec (Canada)

