

UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PADOVA

Procedura selettiva 2018RUA03 Allegato n. 7 per l'assunzione di n. 1 posto di ricercatore a tempo determinato, presso il Dipartimento di Scienze del Farmaco per il settore concorsuale 03/D2 -TECNOLOGIA, SOCIOECONOMIA E NORMATIVA DEI MEDICINALI, profilo: settore scientifico disciplinare CHIM/09 - FARMACEUTICO TECNOLOGICO APPLICATIVO, ai sensi dell'art. 24 comma 3 lettera A della Legge 30 dicembre 2010, n. 240. Bandita con Decreto Rettorale n. 769 del 28.02.2018, con avviso pubblicato nella G.U. n. 25 del 27 Marzo 2018, IV serie speciale – Concorsi ed Esami

Allegato C al Verbale n. 3

GIUDIZI ANALITICI

Candidato Garofalo Mariangela motivato giudizio analitico su:

Curriculum.

La Dott. Mariangela Garofalo si è laureata nel 2011 all'Università di Napoli in Medical Biothechnology con la votazioen di 110/110 e Lode e ha quindi conseguito il titolo di Dottorato di Ricerca in co-tutela Università di Napoli-Università di Helsinki. L'attività di ricerca è focalizzata nello sviluppo di sistemi di *drug delivery* per il trattamento del cancro basati su *extracellular vesicles* e adenovirus oncolitici come sistemi terapeutici di trattamento di patologie tumorali. Dal 1.11. 2016 è *visiting scientist* nell'Università Statale di Milano per collaborare allo studio dei meccanismi coinvolti nella resistenza al trattamento del cancro. La Dott. Garofalo ha acquisito una rilevante esperienza nella ricerca di alto livello in un contesto internazionale riconosciuta anche dai vari finanziamenti ricevuti per la conduzione delle sue ricerche.

La Dott. Garofalo è coautore di 9 pubblicazioni di cui una è un capitolo di libro con buona continuità e produttività (2.2 pubblicazioni/anno). Le pubblicazioni sono state pubblicate per lo più in giornali di medio-alto indice d'impatto con un medio livello di citazioni. In 1 pubblicazione la Dott. Garofalo è primo nome. L' h-index è medio.

La Dott. Garofalo ha partecipato a numerosi convegni nei quali ha presentato sia con poster che con comunicazioni orali i risultati delle proprie ricerche.

Il giudizio del curriculum nel suo insieme è: ottimo

Titoli.

Dottorato di ricerca. Nel 2015 ha ottenuto il titolo di Dottore di Ricerca in Biochemistry and Cell and Molecular Biology svolgendo un lavoro di ricerca in collaborazione con l'Università di Napoli e con l'Università di Helsinki dal titolo "Oncolytic adenovirus loaded with L-carnosine as a drug delivery system for cancer therapy". Durante questo periodo formativo, ha condotto una importante parte della ricerca (01.05.2013 - 1.05.2015) nell'Università di Helsinki e in collaborazione con l'Università di Napoli conducendo studi sulla veicolazione di farmaci, tematica inerente al settore scientifico disciplinare oggetto della presente valutazione comparativa. Lo studio condotto dalla candidata è altamente innovativo.

Il giudizio del dottorato di ricerca è: ottimo.

Dal 2015 al 2018 la Dott. Garofalo ha svolto attività didattica di supporto/integrativa anche nell'ambito del programma Erasmus teaching staff exchange tra cui cicli di lezioni nei corsi di laurea magistrale dell' Università Statale di Milano in Safety Assessment of Xenobiotics



and Biotechnological products e laurea magistrale in Drug Biotechnology, per un totale di 36 ore.

Il giudizio della attività didattica è: molto buono.

La formazione e l'attività di ricerca della dott. Garofalo è stata condotta principalmente in tre qualificati e riconosciuti istituti nazionali e internazionali: Università di Napoli, Università di Helsinki e Università di Milano..

Il giudizio dell'attività di formazione e di ricerca presso qualificati istituti italiani e stranieri è: ottimo.

Sia durante che dopo il periodo di dottorato di ricerca, la candidata ha fatto parte di qualificati gruppi di ricerca italiani e stranieri dell'Università di Napoli, dell'Università di Helsinki e dell'Università di Milano con cui ha continuato gli studi in linea con quelli intrapresi durante il dottorato di ricerca. Dal 16.05.2015 la Dott. Garofalo svolge attività di ricerca nella Facoltà di Farmacia dell'Università di Helsinki come team leader grazie a diversi finanziamenti ricevuti dalla Finnish Cultural Foundation. Dal 2016 ha ottenuto un grant dal Finnish Cultural Foundation e due grant dal Finnish Post Doc Pool per il coordinamento di progetti di ricerca dal titolo "Oncolytic adenoviruses encapsulated inside extracellular vesicles as novel autologous platform for drug delivery and cancer treatment" e "Oncolytic adenoviruses and extracellular vesicles for cancer drug delivery".

Il giudizio dell'organizzazione, direzione e coordinamento di gruppi di ricerca nazionali e internazionalio partecipazione agli stessi è: molto buono

La Dott. Garofalo ha partecipato a numerosi convegni in cui ha presentato li risultati delle sue ricerche con 16 poster e 3 presentazioni orali. Inoltre, la dott. Garofalo ha presentato le ricerche scientifiche in 3 presentazioni su invito.

Il giudizio dell'attività di relatore a congressi e convegni nazionali e internazionali è: ottimo.

La Dott. Garofalo ha inoltre ricevuto alcuni importanti premi e riconoscimenti tra cui il premio EdiSES per la tesi di dottorato e ISEV2018 Young Investigator Scholarship. Nel 2018 nell'ambito del EU Framework Programme for Research and Innovation 2014-2020 Horizon 2020's Marie Skłodowska-Curie actions call H2020-MSCA-IF-2017 ha ricevuto dalla Commissione Europea il riconoscimento Marie Skłodowska-Curie Actions Seal of Excellence Certificate per la proposta di progetto 793336, Oncovax Oncolytic vaccines for breast cancer prevention and therapy. Ha inoltre ricevuto alcuni premi per i finanziamenti per la mobilità nell'ambito del programma Erasmus e dal Finnish Cancer Foundation per la partecipazione a convegni.

Il giudizio dei premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca è: ottimo

Pubblicazioni.

Tra le pubblicazioni presentate dalla dott. Garofalo per la presente valutazione comparativa ci sono la tesi di dottorato, 8 pubblicazioni di ricerca originale e un'opera collettanea. Due pubblicazioni sono abstract di convegni che non vengono considerati ai fini della presente valutazione.

Le tematiche di ricerca delle pubblicazioni sono omogenee e riguardano vari aspetti dello sviluppo di adenovirus sia come agenti terapeutici nel trattamento del cancro sia come sistemi di *drug delivery* che è stato oggetto della tesi di dottorato. Pertanto il lavoro di ricerca è di interesse e inerente al settore scientifico disciplinare oggetto della presente valutazione. I lavori sono caratterizzati da una elevata originalità e rigore scientifico. La presentazione dei risultati è chiara e la ricerca condotta rappresenta un avanzamento nell'area di indagine offrendo nuovi spunti per lo sviluppo di sistemi terapeutici innovativi.

Nel complesso, considerate le tematiche di ricerca, la qualità della ricerca e delle riviste di pubblicazioni, l'innovatività, originalità, congruenza con il settore scientifico-disciplinare oggetto della presente valutazione comparativa, i parametri bibliometrici stabiliti per la valutazione, la temporalità di pubblicazione, il giudizio sulle pubblicazioni presentate ai fini della presente valutazione comparativa è: molto buono.

 re 

Candidato Scalabrin Matteo motivato giudizio analitico su:

Curriculum.

Il Dott. Matteo Scalabrin, laureato in Chimica e Tecnologia Farmaceutiche nel 2003 nell'Università di Padova con la votazione di 109/110, ha conseguito il titolo di Dottore di Ricerca nel 2011: in Scienze Molecolari, indirizzo Scienze Farmaceutiche, nell'Università of Padova, dove ha svolto il suo progetto di ricerca dal titolo "Analyses of cross-linking between DNA and anthracyclines".

Dal Maggio 2011 al Giugno 2014 è stato assegnista di ricerca nel *The RNA Institute*, Dipartimento di Chimica, dell'Università di Albany, Albany, NY, sotto la supervisione del Prof. Daniele Fabris, dove ha condotto studi strutturali di proteine con tecniche spettrometriche, di espressione di proteine, trascrizione e sintesi di alchilanti bifunzionali.

Dal Luglio 2014 al Marzo 2015 ha svolto attività di ricerca con borsa di studio di *The RNA Institute*, Dipartimento di Chimica, dell'Università di Albany e del Dipartimento di Medicina Molecolare dell'Università di Padova e dall'Aprile 2015 ad oggi come assegnista di ricerca nel Dipartimento di Medicina Molecolare dell'Università di Padova sotto la supervisione del Prof. Fabris e Prof. Richter sulla identificazione di proteine leganti DNA provirale di HIV a struttura G-quadruplex e la caratterizzazione del legame di G-quadruplex con piccole molecole, identificazione e caratterizzazione dell'attività di proteine leganti strutture G-quadruplex virali mediante spettrometria di massa e sviluppo di una metodica di screening di librerie di piccole molecole, argomento di tipo chimico-farmaceutico. L'interesse scientifico del Dott. Scalabrin è stato principalmente nella valutazione analitica strutturale di macromolecole di interesse farmaceutico al fine dell'identificazione di nuovi principi attivi e del loro meccanismo d'azione.

E' co-autore di 15 pubblicazioni con medio-buona continuità e produttività (1.8 pubblicazioni/anno). La maggior parte delle pubblicazioni presentate per la valutazione sono state pubblicate in giornali di medio-alto indice d'impatto con un medio livello di citazioni. In 3 pubblicazioni il Dott. Scalabrin è primo nome. L' h-index è medio. Gli argomenti delle pubblicazioni sono tipicamente di chimica-farmaceutica nell'identificazione di target di farmaci e sviluppo di nuovi principi attivi attraverso metodiche analitiche consolidate.

Il giudizio del curriculum nel suo insieme è: buono.

Titoli.

Il progetto del dottorato di ricerca dal titolo "Analyses of cross-linking between DNA and anthracyclines" è stato svolto nell'Università di Padova. L'argomento si inserisce nell'ambito dello sviluppo di nuovi principi attivi.

Il giudizio del dottorato di ricerca è: discreto.

Il Dott. Scalabrin non ha svolto attività didattica valutabile.

Il Dott. Scalabrin ha svolto la sua attività di ricerca principalmente nelle Università di Padova e di Albany, due istituti ad elevata qualificazione scientifica, in cui ha potuto ottenere una buona formazione in ambito analitico per la ricerca e sviluppo di nuovi farmaci.

Il giudizio dell'attività di formazione e di ricerca presso qualificati istituti italiani e stranieri è: ottimo.

Il Dott. Scalabrin ha condotto le sue ricerche partecipando principalmente a gruppi di ricerca dell'Università di Padova e di Albany.

Il giudizio dell'organizzazione, direzione e coordinamento di gruppi di ricerca nazionali e internazionali o partecipazione agli stessi è: buono

Il Dott. Scalabrin ha partecipato a diversi convegni presentando il proprio lavoro di ricerca con 7 poster e una comunicazione orale.

Il giudizio dell'attività di relatore a congressi e convegni nazionali e internazionali è: sufficiente.



Ha ricevuto da The RNA Institute il finanziamento per la partecipazione ad alcuni convegni.
Il giudizio dei premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca è: sufficiente

Pubblicazioni

Le pubblicazioni presentate dal dott. Scalabrin per la presente valutazione comparativa sono 12 lavori di ricerca originali nell'ambito della ricerca e sviluppo di principi attivi in cui vengono applicate metodiche analitiche consolidate. Le pubblicazioni sono chiare, presentano per lo più un buon livello di innovatività e avanzamento delle conoscenze. Le tematiche di ricerca affrontate hanno una discreta affinità con le tematiche di ricerca del settore scientifico disciplinare oggetto della valutazione comparativa.

Nel complesso, considerate le tematiche di ricerca, la qualità della ricerca e delle riviste di pubblicazioni, l'innovatività, originalità, congruenza con il settore scientifico-disciplinare oggetto della presente valutazione comparativa, i parametri bibliometrici stabiliti per la valutazione, la temporalità di pubblicazione, il giudizio sulle pubblicazioni presentate ai fini della presente valutazione comparativa è: discreto.

Valutazione preliminare comparativa dei candidati

Poiché i candidati sono in numero 2, gli stessi sono tutti ammessi alla discussione pubblica dei titoli e della produzione scientifica.

Padova, 12.12.2018

LA COMMISSIONE

Prof. Paolo Caliceti professore ordinario dell'Università degli Studi di Padova



Prof. De Rosa Giuseppe professore associato dell'Università degli Studi di Napoli Federico II

Prof. Minghetti Paola professore ordinario dell'Università degli Studi di Milano

