



UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI
FIRENZE

NEUROFARBA

DIPARTIMENTO DI NEUROSCIENZE,
PSICOLOGIA, AREA DEL FARMACO
E SALUTE DEL BAMBINO

PROCEDURA SELETTIVA PER LA CHIAMATA DI UN PROFESSORE
ORDINARIO PER IL SETTORE CONCORSUALE **03/D1** - SETTORE
SCIENTIFICO DISCIPLINARE **CHIM/08**

(Decreto del Rettore n. **1026** del **28 ottobre 2016** - avviso pubblicato nella Gazzetta
Ufficiale n. **88** - Serie Speciale Concorsi ed Esami - del **8 novembre 2016**)

VERBALE DI VALUTAZIONE DEI TITOLI

CANDIDATO **Angela Casini**

GIUDIZIO DELLA COMMISSIONE

La candidata ha conseguito la laurea in Chimica nel 1998 presso l'Università degli Studi di Firenze. Nel 2004 ha conseguito il titolo di Dottore di Ricerca in Scienze Chimiche presso la stessa università. Tra il 2004 e il 2008 è stata *postdoctoral fellow* presso il Dipartimento di Endocrinologia dell'Università di Pisa, il Dipartimento di Chimica dell'Università di Firenze, e il Politecnico Federale di Losanna (EPFL, Svizzera). Ha continuato il suo lavoro di ricerca fino al 2011 in EPFL, dove nel 2010 ha anche conseguito il *Certificate of Advanced Studies* in "Management of Biotech, Medtech & Pharma Venture". Dal 2011 al 2015 è stata *Assistant Professor* presso il Research Institute of Pharmacy dell'Università di Groningen (NL), dove attualmente ricopre la posizione di *Guest Professor*. Dal 2015 ad oggi è *Full Professor* di Chimica Farmaceutica e Bioinorganica presso la Scuola di Chimica dell'Università di Cardiff (UK).

L'attività di ricerca si è sviluppata con continuità, e può essere suddivisa in due filoni principali: uno riguarda i modulatori dell'enzima anidraasi carbonica; l'altro, quello attuale, lo studio di complessi contenenti metalli (oro, rutenio e platino i più utilizzati) e la loro interazione con proteine (acquaporine e tioredoxina) o con il DNA, per un possibile utilizzo come antitumorali.

La produzione scientifica della candidata copre un arco temporale di 17 anni (2000-2016). La candidata è co-autrice di 171 articoli scientifici pubblicati su riviste internazionali, con una produzione media maggiore di 10 lavori per anno. A questi vanno aggiunti 5 capitoli di libro e 2 brevetti o domande di brevetto internazionali; inoltre è stata co-editrice di 1 libro. A marzo 2017 Scopus riporta un H-index di 53 e più di 9000 citazioni totali. Una parte consistente delle pubblicazioni della candidata appaiono su riviste di chimica inorganica e chimica fisica, e mettono in risalto la sua notevole esperienza nel campo della chimica di coordinazione. La ricerca, impostata



UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI
FIRENZE

NEUROFARBA
DIPARTIMENTO DI NEUROSCIENZE,
PSICOLOGIA, AREA DEL FARMACO
E SALUTE DEL BAMBINO

su base interdisciplinare, si colloca al confine tra la chimica farmaceutica e la chimica (bio)inorganica; pertanto è in parte congruente con il settore CHIM/08.

I 20 lavori presentati coprono un arco temporale di 11 anni, sono congruenti con il SSD CHIM/08 e si inseriscono nel secondo filone di ricerca della candidata; sono pubblicati su riviste di collocazione editoriale molto buona, come dimostra il valore di Impact Factor medio (5.3). Le ricerche descritte sono originali e innovative, e sono state eseguite con adeguato rigore metodologico. L'apporto individuale della candidata appare importante, in quanto il suo nome compare 2 volte come primo autore e 13 volte come autore di riferimento.

La candidata è stata *Principal Investigator* in vari progetti finanziati da istituzioni pubbliche (Technische Universität München (TUM), Swiss National Science Foundation, COST actions, Università di Groningen e Cardiff) e private (AIRC, Telethon). Dal 2011 al 2016 ha tenuto 10 tra *Plenary Lectures* e presentazioni orali su invito in vari congressi internazionali, soprattutto di chimica (bio)inorganica, e tra il 2013 e il 2016 ha presentato 14 seminari su invito in varie università e centri di ricerca.

La candidata è membro del comitato editoriale di riviste di chimica inorganica (ACS Inorganic Chemistry, Journal of Biological Inorganic Chemistry, Journal of Inorganic Biochemistry).

La candidata svolge attualmente attività didattica nei Master in Chemistry e in MedChem presso l'Università di Cardiff. Tra il 2011 e il 2015 ha insegnato presso l'Università di Groningen, e precedentemente ha avuto esperienze di insegnamento anche presso l'Università di Firenze (corso di laurea in Farmacia e in Biotecnologie). E' stata *visiting professor* presso la Colorado State University (2016), la TUM (2013, 2014, 2016), l'Università della Borgogna (2013), e l'Università di Sassari (2013, 2014). E' stata tutore, da sola o in collaborazione, di 22 studenti di dottorato, 18 studenti di Master e 8 Bachelors.

La candidata presenta un profilo scientifico di ottimo livello, non totalmente congruente con il settore CHIM/08.

CANDIDATO Claudiu Trandafir Supuran

GIUDIZIO DELLA COMMISSIONE

Il candidato ha conseguito la Laurea in Chimica nel 1987 all'Istituto Politecnico, Facoltà di Chimica, Bucarest (Romania). Nel 1991 ha conseguito il titolo di Dottore di Ricerca in Scienze Chimiche presso l'Università Politecnica di Bucarest. Nel periodo dal 1987 al 1989 è stato ricercatore presso il Centro di Ricerche Gastroenterologiche dell'Ospedale di Simleu Silvaniei (Romania); successivamente (1994) è stato Visiting Scholar all'Università della Florida (Gainesville). Dal 1995 al 1998 è stato borsista UE presso il Dipartimento di Chimica dell'Università di



UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI
FIRENZE

NEUROFARBA
DIPARTIMENTO DI NEUROSCIENZE,
PSICOLOGIA, AREA DEL FARMACO
E SALUTE DEL BAMBINO

Firenze. Nel triennio 1998-2001 ha frequentato il dottorato di ricerca in Scienze Chimiche, conseguendo il titolo nel 2001. Dal 2000 al 2006 è stato assegnista di ricerca, poi fino al 2012 ricercatore a tempo determinato presso il dipartimento di Chimica dell'Università di Firenze. Nel 2012 è diventato ricercatore a tempo indeterminato e nel 2014 è diventato Professore Associato presso il Dipartimento di Neuroscienze, Psicologia, Area del Farmaco e Salute del Bambino (Neurofarba) dell'Università di Firenze, posizione che ricopre tuttora.

L'attività di ricerca, sviluppata con continuità nel settore della Chimica Farmaceutica, riguarda per la maggior parte lo sviluppo di inibitori enzimatici, in particolare dell'enzima Anidrasi Carbonica, trattando aspetti prevalentemente di tipo chimico farmaceutico, e anche interdisciplinare. Infatti, queste ricerche hanno portato alla scoperta di numerosi modulatori, molto diversi strutturalmente, con diversa selettività per una o più isoforme, di cui è stato determinato il meccanismo di azione e le relazioni struttura-attività, alla scoperta di nuove classi di isoforme dell'enzima, e alla dimostrazione del possibile utilizzo di modulatori di questa proteina come agenti antiglaucoma, diuretici, antiepilettici e antitumorali: un inibitore è attualmente in fase clinica per il trattamento dei tumori ipossici metastatici.

Eccezionale è l'intensità della produzione scientifica del candidato, che copre con continuità un arco temporale di 25 anni. Il candidato è autore/coautore di 1205 articoli scientifici in riviste internazionali, con una produzione media di più di 48 lavori all'anno. A questi vanno aggiunti 70 capitoli di libro, 22 brevetti o domande di brevetto internazionali; inoltre è stato editore di 4 libri. A marzo 2017 Scopus riporta un H-index di 104 e più di 45000 citazioni totali. L'attività del candidato è pienamente congruente con le discipline ricomprese nel settore scientifico-disciplinare CHIM/08, per il quale è bandita la procedura. I 20 lavori presentati coprono un arco temporale di circa 12 anni, sono congruenti con il SSD CHIM/08 e coerenti con il resto della sua produzione scientifica; sono pubblicati su riviste di collocazione editoriale da buona a eccellente, come dimostra l'elevato Impact Factor medio (10.4). Le ricerche descritte sono originali e innovative, e sono state eseguite con adeguato rigore metodologico. L'apporto individuale del candidato appare rilevante, in quanto il candidato compare 1 volta come secondo e ultimo autore e 19 come autore di riferimento.

Dal curriculum del candidato si evince una intensa attività di coordinamento e organizzazione di gruppi di ricerca, anche a livello internazionale: dal 2004 è stato Principal Investigator di 4 progetti di ricerca finanziati dall'UE (FP6, FP7), e coordinatore UNIFI del Marie Curie Initial Training Network Dynano (2012-2015). E' o è stato responsabile di 16 contratti di ricerca su inibitori enzimatici come potenziali farmaci, finanziati da industrie farmaceutiche, e di 3 contratti di ricerca



UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI
FIRENZE

NEUROFARBA
DIPARTIMENTO DI NEUROSCIENZE,
PSICOLOGIA, AREA DEL FARMACO
E SALUTE DEL BAMBINO

finanziati da università straniere (King Saud University, Arabia Saudita; Tufts University, USA; University of New South Wales, Australia). Dal 1995 al 2016 ha tenuto 34 plenary lectures in vari congressi internazionali, e ha presentato 50 seminari su invito in varie università e industrie farmaceutiche.

Il candidato è editore capo di riviste quali Expert Opinion on Therapeutic Patents, Journal of Enzyme Inhibition and Medicinal Chemistry, Anti-inflammatory & Anti-Allergy Agents in Medicinal Chemistry, e Current Enzyme Inhibition. È Section Editor di Current Topics in Medicinal Chemistry (sezione Infectious Diseases) e Current Clinical Pharmacology. Inoltre, è membro nel comitato editoriale di varie riviste (chimica farmaceutica, organica, bio-organica/bio-inorganica) tra cui Bioorganic and Medicinal Chemistry, Bioorganic and Medicinal Chemistry Letters, European Journal of Medicinal Chemistry, Current Medicinal Chemistry, Current Pharmaceutical Design.

Il candidato è diventato professore associato nel 2014, e da quell'anno svolge attività didattica nel corso di laurea in Scienze farmaceutiche applicate – Controllo qualità (L29). Ulteriore attività didattica è stata svolta dal candidato prima del 2006: è stato professore associato di Chimica presso il dipartimento di Chimica Organica e Biochimica dell'Università di Bucarest (Romania) dal 1990 al 1995; dal 1997 al 2006 ha ricoperto vari incarichi di professore a contratto presso la Facoltà di Farmacia dell'Università di Firenze; nel 2010 è stato *visiting professor* presso l'Università di La Plata (Argentina). Ha fatto parte di 10 commissioni di dottorato, in vari paesi europei.

Il candidato presenta un profilo scientifico di assoluta eccellenza.

La commissione, a seguito dell'esame dei curricula riferiti all'attività didattica di tutti i candidati, dichiara che nessun candidato deve sostenere la prova didattica.

VERBALE DI INDIVIDUAZIONE DEL CANDIDATO IDONEO

Il giorno 30 Marzo 2017 alle ore 16.30 i commissari della selezione in epigrafe si riuniscono via telematica concordando di avvalersi di strumenti telematici di lavoro collegiale, dopo aver accertato che ciascun componente è dotato di casella di posta elettronica e ne fa uso esclusivo e protetto. La partecipazione di tutti i commissari rende valida la presente seduta telematica.

La commissione riesaminati i giudizi espressi sulle pubblicazioni scientifiche, sui curricula riferiti all'attività scientifica e didattica dei candidati, dopo attenta e approfondita discussione, nel corso della quale compara tra di loro tutti i candidati,



UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI
FIRENZE

NEUROFARBA
DIPARTIMENTO DI NEUROSCIENZE,
PSICOLOGIA, AREA DEL FARMACO
E SALUTE DEL BAMBINO

individua idoneo alla selezione il candidato Claudiu Trandafir Supuran per le seguenti motivazioni:

Il Prof. Supuran presenta una produzione scientifica di qualità eccellente, di rilievo internazionale, di notevole intensità, superiore a quella dell'altro candidato. L'attività scientifica del Prof. Supuran è pienamente congruente con il settore scientifico-disciplinare oggetto del bando. Il candidato ha dimostrato una significativa attività di coordinamento di gruppi di ricerca e la capacità di inserirsi in un contesto sia nazionale che internazionale; le sue tematiche di studio sono di impatto per la comunità chimico-farmaceutica e hanno consentito di attrarre fondi di ricerca sia pubblici che privati. Il curriculum del candidato è assolutamente adeguato al profilo richiesto di professore ordinario nel settore CHIM/08.

La seduta è tolta alle ore 17.00.

Letto, approvato e sottoscritto

LA COMMISSIONE

Prof.ssa Maria Novella Romanelli (Presidente)

Prof. Maurizio Recanatini (membro)

Prof. Antonello Mai (segretario)