

UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI PADOVA

Procedura selettiva 2021PO182- allegato 2 per la chiamata di n. 1 posto di Professore di prima fascia presso il Dipartimento di Biomedicina comparata e alimentazione - BCA per il settore concorsuale 05E1 (profilo: settore scientifico disciplinare BIO/10 - Biochimica), ai sensi dell'art. 18 comma 1 legge 240/2010, bandita con Decreto Rettorale n. 2219/2021 del 14/06/2021

Allegato B al Verbale n. 3

GIUDIZI

Candidato Cecchi Caterina

Motivato giudizio su:

Curriculum comprensivo di attività di ricerca, attività istituzionali, organizzative, gestionali, di servizio e di terza missione

La candidata Cecchi si è laureata in Scienze Biologiche presso l'Università di Firenze nel 1991 con il massimo dei voti e la lode. Ha conseguito un diploma di specializzazione nel 1995 e poi il dottorato nel 2001. E' diventata ricercatrice nel 2001 ed è Professore Associato dal 2015 presso l'Università di Firenze.

L'ambito dell'attività di ricerca della candidata ha riguardato aspetti funzionali e strutturali dei meccanismi biochimici, dalla formazione degli aggregati amiloidi nelle malattie neurodegenerative al ruolo di aggregati proteici nella neurotossicità e al ruolo dei lipidi nel morbo di Alzheimer. Si è occupata anche di acilfosfatasi, del fattore VIII e del dosaggio dell'emoglobina.

E' stata responsabile di unità in un progetto Europeo e in un PRIN e responsabile di svariati finanziamenti da enti pubblici e privati nazionali. E' membro dell'Editorial Board di due riviste (IJMS, J. Alzheimer Dis.) ed è stata membro in alcune commissioni locali di esami di diploma e di un concorso.

Nella sua carriera ha prodotto un totale di 86 lavori su riviste *peer reviewed*, corrispondenti ad un indice H di 31 e 3406 citazioni.

Pubblicazioni scientifiche

La candidata presenta 16 pubblicazioni, in 5 delle quali è autore corrispondente. Tra queste ultime spiccano un Nature Comm. (IF 14,919) e un Free Radic. Biol. Med. (IF 7,376). In nessuna delle 16 pubblicazioni presentate è primo autore.

Didattica, didattica integrativa e servizio agli studenti

Ha tenuto corsi di ambito Biochimico dal 2001 in varie lauree sanitarie, triennali e magistrali, e nella scuola di specializzazione in Biochimica Clinica. E' stata supervisore di 18 tesi di laurea triennale o magistrale e di 4 tesi di dottorato.

In conclusione, la candidata Cecchi viene giudicata **Ottima**.

Candidato Cianci Michele

Motivato giudizio su:

Curriculum comprensivo di attività di ricerca, attività istituzionali, organizzative, gestionali, di servizio e di terza missione

Il candidato Cianci si è laureato in Chimica nel 1998 presso l'Università degli studi di Padova e ha ottenuto il *PhD* in *Crystallography* all'Università di Manchester nel 2002. E' stato dal 2002 al 2006 *Scientist* a SRS Daresbury Laboratory (UK) e Project Leader dal 2006 al 2016 all'EMBL di Amburgo. Nel 2016 è tornato in Italia come RTDb presso l'Università Politecnica delle Marche, dove ora ricopre il ruolo di Professore Associato.

Durante tutta la sua carriera si è occupato di biologia strutturale, sia dal punto di vista metodologico, sia risolvendo numerose strutture di proteine mediante diffrazione di raggi X. Negli ultimi tempi ha utilizzato anche la cryo-electron microscopy.

E' stato responsabile o co-responsabile di vari progetti di ricerca per un finanziamento totale di 190.000 Euro, e *project leader* nel progetto che ha portato alla costruzione del sincrotrone Petra ad Amburgo. Ha ricevuto il Premio Nardelli, un premio e destinato a giovani ricercatori che si sono distinti nel campo della Cristallografia.

Nella sua carriera ha prodotto un totale di 64 lavori su riviste *peer reviewed*, corrispondenti ad un indice H di 23 e 1581 citazioni. E' stato invitato come oratore o come *chairperson* in numerosi congressi, sia nazionali che internazionali.

Pubblicazioni scientifiche

Il candidato presenta 16 pubblicazioni, in 3 delle quali è autore corrispondente e in 8 è primo autore. Tra queste spiccano un JACS (IF 15,42), un PNAS (IF 11,21) e 3 Acta Cryst. D (IF 7,65).

Didattica, didattica integrativa e servizio agli studenti

Ha tenuto corsi di area biochimica dal 2016, principalmente nella laurea in Scienze e Tecnologie Alimentari. E' stato supervisore o co-supervisore di 8 laureandi triennali o magistrali, e di 5 studenti di dottorato.

In conclusione, il candidato Cianci viene giudicato **Ottimo**.

Candidato Vianello Fabio

Motivato giudizio su:

Curriculum comprensivo di attività di ricerca, attività istituzionali, organizzative, gestionali, di servizio e di terza missione

Il candidato Vianello si è laureato in Biologia nel 1988 presso l'Università di Padova e nel 1993 ha ottenuto il titolo di Dottore di Ricerca. Assunto come tecnico nel 1992, dal 2002 è diventato Professore Associato nel settore BIO/10 nel Dipartimento di Chimica Biologica dell'Università di Padova. Dal 2012 lavora nel Dipartimento di Biomedicina Comparata e Alimentazione della stessa Università. Dal 2012 al 2017 ha speso vari periodi presso un Centro per lo Studio dei Materiali dell'Università di Olomouc, nella Repubblica Ceca.

Il candidato si è occupato dell'applicazione delle nanotecnologie in campo biologico, in particolare dell'utilizzo di nanoparticelle nel campo dell'alimentazione, dell'ambiente e dei biosensori.

E' il group leader del laboratorio di Nanobiotecnologie del Dipartimento BCA dell'Università di Padova, finanziato da aziende private. E' co-autore di 9 brevetti, di cui 4 italiani e 5

internazionali. Nell'ambito delle attività organizzative, è stato direttore di Master per 10 anni, responsabile di accordi internazionali, membro di varie commissioni di Ateneo. Nel 2015 ha fondato la spin-off company AINT s.r.l che si occupa di nanotecnologie.

Ha tenuto 16 relazioni su invito di cui 9 all'estero e 7 in Italia. E' stato insignito del premio per "Outstanding publication activity" dalla Palacky University di Olomouc (Repubblica Ceca). Partecipa a due comitati editoriali (IJMM e una rivista brasiliana).

Nella sua carriera ha prodotto 2 libri e un totale di 127 lavori su riviste *peer reviewed*, corrispondenti ad un indice H di 30 e 3143 citazioni.

Pubblicazioni scientifiche

Il candidato presenta 16 pubblicazioni, in 5 delle quali è primo autore e in tutte le altre autore corrispondente. 8 di questi lavori hanno un IF superiore a 10 (Advanced Functional Materials, IF 18,808, Biosensors and Bioelectronics, IF 10,618). La pubblicazione con IF più basso è su Intern. J. of Nanomedicine, IF 6.40.

Didattica, didattica integrativa e servizio agli studenti

Il candidato proviene dal settore Biofisica e ha svolto didattica sia in Italia che all'estero. Dal 2002 ad oggi ha tenuto ininterrottamente corsi di ambito biofisico o biochimico presso l'università di Padova, mentre dal 2004 ha tenuto un corso di biochimica degli alimenti presso l'Università di Venezia. Ha tenuto numerosi cicli di lezioni e seminari all'estero, soprattutto in Brasile, ma anche in Albania e nella repubblica Ceca. E' stato relatore o co-relatore di 29 tesi di laurea e di 4 studenti di dottorato, oltre a tre studenti di dottorato dell'Università Paulista di San Paolo (Brasile).

In conclusione, il candidato Vianello viene giudicato **eccellente**.

Candidato Visai Livia

Motivato giudizio su:

Curriculum comprensivo di attività di ricerca, attività istituzionali, organizzative, gestionali, di servizio e di terza missione

La candidata Visai si è laureata in Biologia nel 1985 e, dopo due anni negli USA come ricercatore, ha ottenuto il dottorato in Biochimica a Pavia nel 1989. Dopo alcuni anni di Post-Doc è diventata Ricercatore nel 1994 e Professore Associato nel 2015. In questi anni ha anche trascorso brevi periodi come *Visiting Professor* negli USA.

Durante la sua carriera si è occupata di nanotecnologie nelle sue svariate forme, dalle nanotecnologie nell'ingegneria dei tessuti e della medicina rigenerativa, nelle infezioni, nel cancro e nello spazio. Si è interessata anche alla biocompatibilità dei materiali e alla produzione di anticorpi.

E' stata responsabile o co-responsabile di numerosi progetti di ricerca, da finanziamenti sia pubblici che privati. E' membro dell'*Editorial Board* di due riviste. E' co-autrice di 7 brevetti. Ha ricevuto il premio "Lombardia è creatività". Ha svolto vari incarichi di coordinamento, soprattutto come membro di commissioni, comitati o centri, sia nazionali che internazionali. E' stata co-fondatrice di una startup.

Nella sua carriera ha prodotto un totale di 182 lavori su riviste *peer reviewed*, corrispondenti ad un indice H di 47 e 7040 citazioni.

Pubblicazioni scientifiche

La candidata presenta 16 pubblicazioni dove è in tutte autore corrispondente. Tra queste spiccano un Biomaterials (IF 12,48), un Biomacromolecules (IF 6.99), due Nanoscale (IF 7,79), un J. Colloid. Interf. (IF 8,13) e un Mat. Sci. Eng C (IF 7,33).

Didattica, didattica integrativa e servizio agli studenti

Ha un'ampia attività didattica in ambito biochimico dal 1994 nei corsi di Medicina e Chirurgia e nelle lauree sanitarie della ex Facoltà di Medicina, oltre che nel dottorato e nelle scuole di specializzazione e nel corso di laurea in Bioingegneria. E' stata relatrice di numerosi studenti.

In conclusione, la candidata Visai viene giudicata **eccellente**.

Letto e approvato seduta stante da tutti i componenti della commissione che dichiarano di concordare con quanto verbalizzato.

Padova, 12 novembre 2021

LA COMMISSIONE

Prof. Claudia Martini professore di prima fascia presso l'Università degli Studi di Pisa

Prof. Maurizio Crestani professore di prima fascia presso l'Università degli Studi di Milano

Prof. Giuseppe Zanotti professore di prima fascia presso l'Università degli Studi di Padova