

Barbara Zambelli

Curriculum vitae



Formazione

- 2002: Laurea con lode in Biotecnologie, Università di Bologna.
- 2006: Dottorato di ricerca in Biologia dei sistemi cellulari e molecolari, Università di Bologna. Titolo della tesi: "Structural, functional and molecular studies of proteins involved in nickel-containing urease active site assembly: an example of intracellular metal trafficking". Supervisore: Prof. Stefano Ciurli.

Esperienze professionali in ambito accademico

- 2003: Borsa di studio per visitare il Dipartimento di Biochimica dell'Università di Gent (Belgio).
- 2005: EMBO fellowship per visitare l'EMBL di Amburgo (Germania).
- 2006 – 2008: Assegnista di ricerca all'Università di Bologna
- 2008: Ricercatrice Universitaria in Chimica Generale e Inorganica.
- 2016: Conseguimento dell'Abilitazione Scientifica Nazionale a Professore Associato per i settori Chimica e sistemi inorganici (03/B1) e Biochimica Generale (05/E1).
- 2020: Conseguimento dell'Abilitazione Scientifica Nazionale a Professore Ordinario per il settore Chimica e sistemi inorganici (03/B1).

Altre esperienze formative

- 2004: "Protein Expression, Purification, Crystallization" (PEPC4), EMBL, Amburgo.
- 2005: "X- ray absorption spectroscopy of metallo-proteins" (BioXAS), (EMBL, Amburgo)
- 2008: "Intrinsically disordered proteins and associated pathologies: prediction, characterization and function", Inserm, Lione
- 2016. EMBO course on Protein-protein interactions, Porto, Portogallo.
- 2015/2016: Master Universitario in giornalismo e comunicazione della scienza, Università di Ferrara.

Attività didattica

Dal 2013 al 2015: responsabile del Modulo 2 del corso di Chimica della laurea Triennale in Tecnologie Agrarie.

Dal 2015 al 2018: responsabile del Modulo 1 del corso Bioinorganica, bioelettronica e biosensori del corso di laurea magistrale in Biotecnologie Molecolari e Industriali.

Dal 2012: responsabile del corso Metodi Chimico-molecolari per lo studio delle proteine del corso di laurea magistrale in Biotecnologie Molecolari e Industriali.

Dal 2010: responsabile del corso "Calorimetria, light scattering e dicroismo circolare" per il Dottorato in Biologia Cellulare e Molecolare.

Dal 2021 responsabile del corso "I retroscena della scienza: comunicazione, etica ed epistemologia al tempo del Covid" per i Dottorati in Biologia cellulare e molecolare, in Scienze biotecnologiche, biocomputazionali, farmaceutiche e farmacologiche e in Philosophy, Science, Cognition, and Semiotics.

Dal 2020: parte del Collegio di Dottorato in Biologia cellulare e molecolare

E' stata relatrice o co-relatrice di oltre 30 tesi di laurea magistrale e triennale.

Attualmente è tutor di una tesi dottorato in Biologia Cellulare e Molecolare.

Attività didattica all'estero

Nel 2014, ha fatto parte della Commissione d'esame per un Dottorato all'Universidade Federal do Rio Grande do Sul, Porto Alegre, Brasile, dal titolo "Biologia estrutural de ureases: filogenia, ativação e peptídeos derivados".

Nel 2014, ha tenuto un corso all' Universidade Federal do Rio Grande do Sul, Porto Alegre, Brasile, dal titolo "Methods of protein folding and chemistry"

Nel 2017, ha fatto parte della Commissione d'esame per il Dottorato alla Polish Academy of Science (Varsavia, Polonia), che ha presentato una tesi dal titolo "Nickel(II) ions interactions with filaggrin, a key epidermal protein: Ni(II)-assisted peptide bond hydrolysis and nickel sensitization".

Attività scientifica

A gennaio 2021, è autrice di 57 articoli pubblicati su riviste internazionali peer-review, tre capitoli di libro e 45 contributi a convegno di cui 10 su invito. La produzione scientifica e i parametri bibliometrici relativi sono visibili su Google Scholar.

Svolge attività come Editore Associato di Scientific Reports, di PeerJ e di Biomolecules.

Ha partecipato ai comitati organizzatori del "Convegno della Divisione Chimica dei sistemi Biologici", Bertinoro (2013) e del Meeting dell'Abre-Mobieu COST action, Praga (2020).

Attività di comunicazione scientifica

Nel novembre 2016 ha conseguito con Lode il titolo di Master in Giornalismo e comunicazione istituzionale della scienza presso l'Università di Ferrara, presentando come elaborato finale un video visibile [qui](#) . Ha collaborato, tra gli altri, con il giornale di scienza online Galileo. Organizza eventi di divulgazione nelle scuole e nei centri di quartiere (qui un esempio) e dal 2019 partecipa a Unijunior con l'Università di Bologna.