CURRICULUM VITAE- **Marina Vai**
Email: marina.vai@unimib.it

Posizione attuale
2007-oggi Professore Universitario di I fascia di Biologia Molecolare (BIO/11), Università di Milano-Bicocca

Carriera accademica ed esperienza professionale
2021-oggi Componente del Presidio della Qualità di Ateneo (ramo didattica)
2018-oggi Componente della Giunta del Dipartimento di Biotecnologie e Bioscienze, Università di Milano-Bicocca
2014-2018 Docente responsabile dell'Assicurazione di Qualità (AQ) per la laurea triennale in Biotecnologie e per la magistrale in Biotecnologie Industriali, Università di Milano-Bicocca
2014-2016 Membro del Collegio Docenti del Dottorato in Biologia e Biotecnologie, Università di Milano-Bicocca
2013 Membro del Collegio Docenti del Dottorato in Scienze della Vita, Università di Milano-Bicocca
2010-2013 Componente della Giunta del Dipartimento di Biotecnologie e Bioscienze, Università di Milano-Bicocca
2008-oggi Membro del Collegio Docenti della Scuola di Specializzazione in Anatomia Patologica, Università di Milano-Bicocca
2004-2013 Componente della Commissione Paritetica della Facoltà di Scienze MMFFNN, Università di Milano-Bicocca
2003-2012 Membro del Collegio Docenti del Dottorato in Biotecnologia Industriale, Università di Milano-Bicocca
2002-2007 Professore Universitario di II fascia di Biologia Molecolare (BIO/11), Università di Milano-Bicocca
1999-2002 Ricercatore di Biochimica (BIO/10), Università di Milano-Bicocca
1996-1999 Ricercatore di Biochimica (BIO/10), Università di Milano
1990-1996 Funzionario Tecnico Laureato VIII livello, Dipartimento di Fisiologia e Biochimica Generali, Università di Milano
1982-1989 Assegnista C.N.R. (ex legge 285), Dipartimento di Fisiologia e Biochimica Generali, Università di Milano
Settembre 1980/Dicembre 1980 Attività di analisi presso il laboratorio farmaceutico della ditta Farmabios, Gropello Cairoli, Pavia

Formazione e riconoscimenti
1991 Corso FACSTARplus della Becton-Dickinson
1987 Vincitore premio Zonta 2000 per giovani ricercatori
1984 Diploma di perfezionamento in Biologia con votazione di 70/70 e lode, Università di Milano
1982 Vincitore di un assegno di formazione professionale del C.N.R. (ex legge 285), Specializzazione compresa nel settore Scienze Morfologiche, Chimiche e Biologiche
1980 Laurea in Scienze Biologiche con votazione di 110/110 e lode, Università di Pavia
1976 Maturità linguistica presso il Liceo Linguistico A. Manzoni di Milano

Attività Didattica
Come Professore Universitario di I fascia di Biologia Molecolare, Università di Milano-Bicocca, insegnamenti:
a oggi Metodologie Biochimiche e Tecnologie Biomolecolari, Biologia Molecolare II della Laurea triennale in Biotecnologie. Biologia Molecolare Applicata della Laurea Magistrale in Biotecnologie Industriali
AA 2010/2011 Biologia per l'Informatica della Laurea Triennale in Informatica

AA 2008/2010 Biologia Molecolare degli Eucarioti della Laurea Magistrale in Biologia
Relatore o correlatore di più di 130 tesi triennali/magistrali.
Tutor di 1 tesi di Specializzazione della Scuola di Specializzazione in Applicazioni Biotecnologiche dell'Università degli Studi di Milano e di 9 di Dottorato di Ricerca dell'Università di Milano-Bicocca.

Attività di ricerca
Una lunga e consolidata esperienza scientifica nella ricerca utilizzando come organismo/sistema il lievito *Saccharomyces cerevisiae*. In particolare, l'attività di ricerca riguarda/ha riguardato:
i) glucanosiltransferasi e biogenesi della parete cellulare fungina: target ideale per farmaci selettivi antifungini; ii) meccanismi molecolari coinvolti nella coordinazione tra crescita cellulare, metabolismo e progressione del ciclo cellulare; iii) identificazione e caratterizzazione di regolatori conservati e meccanismi alla base dell'apoptosi e dell'invecchiamento. In questo contesto, la partecipazione al progetto ASI FOTON-LIFE su FOTON M3; la prima missione italiana su un satellite automatico russo lanciato con veicolo Soyouz dove sono stati effettuati esperimenti utilizzando un'adeguata apparecchiatura sperimentale contenente cellule di lievito per studiare l'invecchiamento precoce nello spazio. iv) impatto di diversi fattori di stress che inducono lo sbiancamento (bleaching) dei coralli attraverso l'analisi di biomarker molecolari (MaRHE Center, Maldive, dell'Università di Milano-Bicocca).
Nell'ambito della ricerca che riguarda l'invecchiamento, i progetti di laboratorio in corso sono principalmente focalizzati su metabolismo e longevità e sulla caratterizzazione/identificazione delle proprietà, dei target e dei meccanismi d'azione di alcuni composti di interesse nutraceutico (polifenoli naturali e precursori del NAD appartenenti al gruppo delle vitamine B_3).

Tutor nell'ambito dei progetti INGENIO e DOTE RICERCATORE finanziati dalla Regione Lombardia.
Valutatore progetti di ricerca per Bergen Research Foundation & University of Bergen (Norvegia) e per Research Foundation Flanders – FWO (Belgio).
Membro dell'Editorial Board di Microbial Cell. Referee per diverse riviste internazionali.
L'attività di ricerca è documentata da 69 pubblicazioni (peer reviewed), 7 brevetti e partecipazioni a più di 100 congressi e convegni sia nazionali che internazionali.