



Curriculum vitae Gabriella Tedeschi

RUOLO ATTUALE

PROFESSORESSA ORDINARIA

Settore Scientifico-Disciplinare BIO/10

Biochimica

Presso il Dipartimento di Medicina Veterinaria

Università degli studi di Milano

FORMAZIONE ACCADEMICA

2017-pres: **Professoressa ordinaria di Biochimica**, Dipartimento di Medicina Veterinaria, Università degli studi di Milano.

2000-2017: Professoressa associata di Biochimica, Dipartimento di Medicina Veterinaria, Università degli studi di Milano.

1992-2000: Ricercatrice Universitaria (settore: Biochimica), Dipartimento di Medicina Veterinaria, Università degli studi di Milano.

1988-1992: Dottorato di ricerca in Biochimica, Università degli studi di Milano, Italia.

1986: Laurea in Chimica e Tecnologie farmaceutiche presso l'Università degli studi di Pavia.

PERFEZIONAMENTO ALL'ESTERO

1992-1994: Associate Researcher, Dep. of Biological Chemistry, University of Michigan, Ann Arbor, Mi, USA.

ATTIVITÀ DI RICERCA ED ESPERIENZE PROFESSIONALI

L'attività di ricerca di Gabriella Tedeschi si è sempre concentrata sulla caratterizzazione di proteine da varie fonti usando l'enzimologia classica, la chimica delle proteine e, negli ultimi anni, gli approcci proteomici. In particolare, i suoi studi erano inizialmente dedicati principalmente allo studio della relazione struttura-funzione degli enzimi coinvolti nel metabolismo ossidativo degli amminoacidi. Dal 1998 ha esteso le sue competenze al campo nascente della proteomica, introducendo nei suoi metodi di laboratorio

elettroforesi bidimensionale, immunochimica (western blot, immunoprecipitazione e analisi proteomica del siero, SERPA) e spettrometria di massa. Per quanto riguarda quest'ultima, la sua esperienza comprende sia la tecnica MALDI-TOF (matrix assisted laser desorption ionization-time of flight) sia la nano-LC-ESI-MS / MS (electrospray ionization coupled to nano-liquid chromatography), con applicazioni che vanno dallo studio di proteine intatte e complessi proteici per la caratterizzazione qualitativa e quantitativa di proteomi completi e modificazioni post-traduzionali di proteine da varie fonti biologiche. Gli approcci quantitativi basati sulla spettrometria di massa utilizzati nei suoi studi includono label-free e stable isotope labeling tramite amminoacidi in coltura cellulare (SILAC). Il suo know-how proteomico è completato dalla sua competenza nell'analisi funzionale di grandi insiemi di dati derivati da proteomica che utilizzano diversi pacchetti software. Tra le altre, le più recenti applicazioni dei suoi studi includono la caratterizzazione del proteoma e le modifiche post-traduzionali in cellule cresciute su materiali nanostrutturati, il secretoma di cellule staminali mesenchimali derivate dal midollo osseo, degli eventi di fosforilazione coinvolti nel controllo del ciclo cellulare nel lievito e, come membro del progetto "mitochondrial human proteome project" (consorzio mt-HPP), la caratterizzazione del proteoma mitocondriale umano mediante tandem mass spectroscopy.

PRINCIPALI INCARICHI

Il curriculum professionale di Gabriella Tedeschi include le seguenti posizioni e appartenenze relative alla sua esperienza in proteomica:

2019 – pres Delegata del Rettore per le piattaforme Tecnologiche

2017- pres Membro del comitato scientifico della nuova piattaforma tecnologica "Omics" dell'Università degli studi di Milano

2017- pres Membro del comitato scientifico della nuova piattaforma tecnologica "COSPECT" dell'Università degli studi di Milano

2008-2018 Capo della piattaforma di Proteomica della "Fondazione Filarete per le bioscienze e l'innovazione", Milano

2017-pres Presidente del Consiglio di Corso di Laurea in Scienze Biotecnologiche Veterinarie dell'Università degli Studi di Milano

2014-2017 Membro del Value Chain Advisory Committee (VCAC) per il progetto finanziato dal programma FP7 "Quadro per rispondere alle esigenze normative dei futuri nanomateriali e mercati" (Future Nanoneeds)

2014-2017 Membro del comitato direttivo del progetto finanziato dal programma FP7 "Approccio multiscale all'identificazione di biomarcatori molecolari in caso di insufficienza cardiaca acuta da shock" (Shockomics)

2011-pres Membro del Centro interdisciplinare per i materiali e le interfacce nanostrutturati dell'Università di Milano



2011-2017 Membro del Centro Interdipartimentale Grandi Attrezzature dell'Università di Milano (Centro interdipartimentale per grandi impianti)

2002-pres. Membro del Consiglio didattico presso la Scuola di Dottorato in Biochimica dell'Università degli Studi di Milano

2014-pres Membro dello Human Proteome Organization (HUPO)

2015-pres Membro dell'iniziativa per il progetto del proteoma umano italiano mitocondriale (mt-HPP)

1987-pres Membro della Società Italiana di Biochimica e Biologia Molecolare (SIB)

Referente scientifico 2011-2015 per l'Università di Milano nella Fondazione CEN (Centro Europeo di Nanomedicina - Centro Europeo per la Fondazione Nanomedicina) Milano

2002-2005 Professore di "Tecniche per il sequenziamento delle proteine" presso la Scuola di Specializzazione in Biotecnologie, Università di Milano

Infine, Gabriella Tedeschi è un referee per riviste scientifiche internazionali come Journal of Neurochemistry, Proteomics. Elettroforesi, EuPA Open Proteomics, Theriogenology e FEBS Journal (già European Journal of Biochemistry) e membro del comitato dei referee del "Ministero dell'Università e della Ricerca Scientifica" (MIUR) -Italia e dell'Agence Nationale de la Recherche (ANR) - Francia.

PUBBLICAZIONI SCIENTIFICHE E COMUNICAZIONI CONGRESSUALI

Numero totale di pubblicazioni con Impact Factor: 118

H-index 30 (Scopus) e 31 (google scholar 32).

Numero totale di capitoli di libri: 17