

CURRICULUM VITAE**INFORMAZIONI PERSONALI**

Nome	Bellotti, Vittorio
Qualifica	MD, PhD
Amministrazione	Fondazione IRCCS Policlinico San Matteo
Incarico attuale	Direttore Scientifico della Fondazione IRCCS Policlinico San Matteo (dal 01/02/2022 al 31/01/2027)
Numero telefonico dell'ufficio	
E-mail istituzionale	vittorio.bellotti@unipv.it

TITOLI DI STUDIO E PROFESSIONALI ED ESPERIENZE LAVORATIVE

Titolo di studio (anno di conseguimento; nome e tipo di istituto di istruzione o formazione)	1982	Laurea in Medicina e Chirurgia, Università degli Studi di Pavia cum laude.
	1987	Specializzazione in Medicina Interna, Università degli Studi di Pavia.
	1992	Dottorato di Ricerca in Biochimica, Università Consorziate di Pavia e Genova.
Altri titoli di studio e professionali	1983	Abilitazione professionale e iscrizione all'albo dei Medici-Chirurghi della provincia di Cremona.
	2022	Professore Emerito di "Medical Biochemistry", University College London, London, UK.
Attività professionale	2006-presente	Professore Ordinario (attuale settore scientifico-disciplinare SSD BIOS-07/A-Biochimica appartenente al gruppo scientifico-disciplinare GSD 05/BIOS-07-BIOCHIMICA), Università di Pavia. <u>Dal 01/02/2022 in aspettativa dall'Ateneo in forza del decreto rettorale ex art. 13 del DPR 382-1980.</u>
Esperienze professionali	1982-1987	Specializzando in Medicina Interna, (vincitore di borsa di studio ministeriale quinquennale), Istituto di Patologia Medica, Università di Pavia.
	1987-1992	Borsista IRCCS Policlinico San Matteo di Pavia.
	1992-2002	Ricercatore Universitario (SSD BIO/10), Università di Pavia.
	1999-2004	Convenzionato con Policlinico San Matteo come dirigente medico di I livello dei Laboratori di Biotecnologie.
Esperienze professionali all'estero	2002-2006	Professore Associato (SSD BIO/10), Università di Pavia.
	1983	Visiting Researcher, Department of Haematology, University of Seattle, USA (3 mesi)
	1985-1986	Visiting Researcher, Cancer Research and Pathology Department, Columbia University, NY, USA
	1988	Visiting Researcher, Cancer Research and Pathology Department, Columbia University, NY, USA (5 mesi)
	1994-1995	Senior Officer, Royal Postgraduate Medical School, Hammersmith Hospital, London, UK
2004-2005	Visiting Professor, Centre for Amyloidosis and Acute Phase Proteins, Royal Free Hospital, University College London,	

	2011-2022	London, UK Professor di "Medical Biochemistry", Division of Medicine, Royal Free Hospital - University College London, London, UK.
Capacità linguistiche		Italiano: madre lingua Inglese: fluente Francese: buono
Attività scientifica		<p>La sua attività è iniziata con una serie di studi clinici riguardanti patologie, quali le discrasie plasmacellulari, caratterizzate da una abnorme produzione di immunoglobuline monoclonali. Successivamente si è occupato di studi più prettamente biochimici, in cui gli aspetti patologici di queste immunoglobuline venivano correlati alle loro caratteristiche strutturali e funzionali. Ha incominciato quindi a studiare le proprietà strutturali di immunoglobuline monoclonali responsabili di amiloidosi da catene leggere. Negli anni successivi ha maturato un forte interesse per le proteine responsabili dello sviluppo di questa patologia nota con il termine di amiloidosi, caratterizzata dalla deposizione prevalentemente extracellulare di materiale proteico fibrillare. Ha contribuito, durante il suo soggiorno presso il laboratorio del Prof. Pepys a Londra, all'individuazione delle basi molecolari della conversione amiloide del lisozima umano, studiando soprattutto la stabilità del folding e gli aspetti dinamici del processo di unfolding di alcune varianti patologiche della proteina rispetto alla proteina wild type. L'esperienza sviluppata nello studio sul lisozima ha permesso di iniziare a Pavia progetti sulla caratterizzazione del processo di formazione di fibrille nel caso di altre due proteine amiloidogeniche: la β2-microglobulina (β2-m) e l'apolipoproteina A-I. Nell'ambito di questi studi è stata determinata la struttura primaria delle isoforme proteiche isolate dalle fibrille naturali e sono state individuate alcune condizioni chimico-fisiche in grado di indurre modificazioni conformazionali nelle proteine amiloidogeniche favorenti l'autoaggregazione. Sono stati inoltre studiati diversi aspetti correlati al metabolismo della proteina e al ruolo svolto dal Controllo di Qualità Intracellulare nella patogenesi della malattia. Vittorio Bellotti si è dedicato alla ricerca e alla caratterizzazione di molecole capaci di stabilizzare le proteine amiloidi e di fungere da chaperoni sintetici in grado di inibirne l'aggregazione. Dallo screening di una serie di derivati della tetraciclina è stato dimostrato che uno di questi composti, la doxiciclina, presenta una bassa tossicità ed è in grado di inibire la fibrillogenesi della β2-m. Questa scoperta ha permesso di avviare uno studio clinico in fase II su un selezionato gruppo di pazienti affetti da una forma severa di amiloidosi associata a emodialisi.</p> <p>Nel 2011 è stato chiamato a dirigere un progetto sui meccanismi patogenetici delle amiloidosi sistemiche all'interno del Centro Nazionale UK per lo studio delle amiloidosi dell'University College London (UCL Centre for Amyloidosis and Acute Phase Proteins, London, UK). Lavorando a stretto contatto con i centri clinici di Londra, a cui afferiscono pazienti affetti da diverse forme familiari di amiloidosi, ha avuto modo di studiare e caratterizzare la prima variante amiloidogenica di β2-m e varianti patologiche di transtiretina che si sono rilevate utili per capire quali sono le leggi fisiche che causano la trasformazione delle proteine dalla forma fisiologica a quella patologica e che rappresentano modelli essenziali per capire i meccanismi che determinano la deposizione patologica nell'uomo. Inoltre, lo sviluppo di nuovi modelli più biocompatibili</p>

		di fibrillogenesi di transtiretina hanno permesso di identificare un gruppo di di composti inclusi in un brevetto pubblicato nel 2022 e di cui il Prof. Bellotti è coautore.
Attività didattica nei corsi di laurea	1995-2007 1997-2002 2002-2010 2003-2010 2005-2021 2009-2014 2014-2015 2016-2021 2018-2021	Docente di Biochimica Applicata, Corso di Laurea Specialistica in Chimica e Tecnologia Farmaceutiche, Università di Pavia. Docente di Enzimologia per il corso di laurea in Corso di Laurea specialistica in Farmacia, Università di Pavia. Docente di Biochimica II e laboratori, Corso di Laurea in Biotecnologie, Università di Pavia. Docente di Biochimica Sistemica Umana, Corso di Laurea in Biotecnologie, Università di Pavia. Docente di Biochimica Generale, Corso di Laurea specialistica in Farmacia, Università di Pavia. Docente di Biochimica, Corso di Laurea in Biotecnologie, Università di Pavia. Docente di Biochimica Generale, Corso di Laurea specialistica in Chimica e Tecnologia Farmaceutiche, Università di Pavia. Docente di Biochimica, Corso di Laurea Golgi in Medicina e Chirurgia, Università di Pavia. Attività seminariale all'interno del modulo di Molecular Basis of Disease (BSc in Applied Medical Sciences, University College London, UK).
Attività didattica nel Dottorato di Ricerca in Scienze Biomediche presso l'Università degli Studi di Pavia	2014-2021	Membro del Collegio dei Docenti del Dottorato in Scienze Biomediche e coordinatore del curriculum biochimico. In questo ambito ha svolto attività didattica e seminariale. Negli stessi anni ha fatto parte del comitato scientifico e organizzativo del Congresso Nazionale dei dottorandi di Biochimica che si svolge annualmente in località Brallo di Pregola (PV).
Attività didattica nelle scuole di specialità nel settore medico-scientifico presso l'Università degli Studi di Pavia	2017-2021 2018-2021 2021	Docente di Biochimica per il I anno della Scuola di Specialità in Oncologia Medica. Docente di Biochimica per il I anno della Scuola di Specialità in Genetica Medica per laureati non medici. Docente di Biochimica per il I anno delle seguenti Scuole di Specialità: Medicina d'emergenza-urgenza, Malattie dell'apparato cardiovascolare e Anatomia Patologica.
Pubblicazioni scientifiche		Numero pubblicazioni su riviste indicizzate: 191 h index: 50 (Scopus) Numero totale di citazioni: 10336 (Scopus)

Il sottoscritto, consapevole che – ai sensi dell'art. 76 del D.P.R. 445/2000 – le dichiarazioni mendaci, la falsità negli atti e l'uso di atti falsi sono puniti ai sensi del codice penale e delle leggi speciali, dichiara che le informazioni rispondono a verità.

Il sottoscritto dichiara di aver ricevuto l'informativa sul trattamento dei dati personali, pubblicata al seguente link: <https://privacy.unipv.it>.

Il sottoscritto è consapevole che il presente documento potrebbe essere oggetto di pubblicazione per finalità di trasparenza sul sito web dell'Università degli Studi di Pavia.

Pavia, 22/07/2024