



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI MILANO

DIPARTIMENTO DI BIOTECNOLOGIE MEDICHE E
MEDICINA TRASLAZIONALE

Prof.ssa Paola Viani

Paola Viani

Professore Ordinario di Biochimica
Università degli Studi di Milano
Dipartimento di Biotecnologie Mediche e Medicina Traslazionale
Via F.lli Cervi 93 20090 Segrate (MI)
e-mail paola.viani@unimi.it
Orcid: <https://orcid.org/0000-0002-5728-6631>

Formazione

- 1981** Laurea in Chimica e Tecnologia Farmaceutiche
- 1986** Specializzazione in Biochimica e Chimica Clinica

Esperienze professionali

- 1982-1986** Borsa di Studio Ministeriale per la Scuola di Specializzazione di Biochimica e Chimica Clinica, presso il dipartimento di Chimica e Biochimica Medica; Facoltà di Medicina e Chirurgia, Università degli Studi di Milano.
- 1987** Visiting Researcher, Dept. of Membrane Biochemistry and Neurochemistry, Hadassah Medical School, Hebrew University, Jerusalem, Israel.
- 1988-1990** Post Doc presso il dipartimento di Chimica e Biochimica Medica; Università degli Studi di Milano
- 1990-1992** Borsista CNR, presso il dipartimento di Chimica e Biochimica Medica; Facoltà di Medicina e Chirurgia
- 1992-2000** Ricercatore universitario di Biochimica, presso il dip. di Chimica e Biochimica Medica; Facoltà di Medicina e Chirurgia, Università degli Studi di Milano
- 2001-2007** Professore Associato di Biochimica, presso il dip. di Chimica e Biochimica Medica, successivamente di Chimica, Biochimica e Biotecnologie per la Medicina, Facoltà di Medicina e Chirurgia, Università degli Studi di Milano
- 2007 -** Professore Ordinario di Biochimica, presso il dip. di Chimica, Biochimica e Biotecnologie per la Medicina, e dal **2012** presso il dipartimento di Biotecnologie Mediche e Medicina Traslazionale, Facoltà di Medicina e Chirurgia, Università degli Studi di Milano

Didattica

Laurea triennale in Biotecnologie Mediche

- 2001-** Coordinatore e docente del corso di Biochimica e Biochimica Umana

Laurea Magistrale/specialistica in Biotecnologie mediche e medicina molecolare

- 2003-2014** Coordinatore del Corso di Fisiopatologia dalla cellula alla clinica e docente di Biochimica umana
- 2003-2014** Docente di biochimica cellulare nel corso di Farmacologia applicata alle biotecnologie



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI MILANO

DIPARTIMENTO DI BIOTECNOLOGIE MEDICHE E
MEDICINA TRASLAZIONALE

Prof.ssa Paola Viani

2014-2016 Coordinatore e docente del Corso di Biochimica umana

MSc in Medical biotechnology e molecular medicine

2016- Coordinatore e docente del corso di Human Biochemistry

2016- Docente del corso Advanced techniques in medical biotechnology

Laurea Magistrale a ciclo unico di Medicina e Chirurgia

2020- Docente del corso di Chimica Biologica

Laurea triennale in Educazione professionale

2012- Docente del corso di scienze mediche di base

Scuola di Specializzazione in medicina dello sport e dell'esercizio fisico

2020- Docente del corso di Biochimica dell'esercizio

Attività istituzionali

1993 -1999 Membro della Giunta del Dipartimento di Chimica e Biochimica Medica, Università degli Studi di Milano

2003-2012 Membro della Giunta del Dipartimento di Chimica, Biochimica e Biotecnologie per la Medicina, Università degli Studi di Milano

2007-2012 Presidente del Collegio didattico del corso di laurea di Biotecnologie Mediche e componente del Comitato interfacoltà per i corsi di laurea di Biotecnologie dell'Università degli Studi di Milano

2007-2012 Membro del Comitato di programmazione della Facoltà di Medicina e Chirurgia, Università degli Studi di Milano

2007-2012 Membro della conferenza nazionale permanente dei corsi di laurea in Biotecnologie triennali e magistrali

2009- 2012 Membro della Giunta del dottorato in Biotecnologie applicate alle Scienze Mediche

2011-2012 Referente del Progetto di costituzione del Dipartimento di Biotecnologie Mediche e Medicina Traslazionale, Università degli Studi di Milano

2012-2014 Vicedirettore del Dipartimento di Biotecnologie Mediche e Medicina Traslazionale, Università degli Studi di Milano

2012-2018 Membro del Senato Accademico dell'Università degli Studi di Milano

2012- Membro del Comitato di Direzione della Facoltà di Medicina e Chirurgia

2014-2020 Direttore del Dipartimento di Biotecnologie Mediche e Medicina Traslazionale, Università degli Studi di Milano

2014-2020 Membro del Comitato di Direzione della Scuola di Scienze motorie

2018- Referente Didattico per il settore scientifico disciplinare BIO/10 -Biochimica nell'ambito della Facoltà di Facoltà di Medicina e Chirurgia

2020- Membro della Giunta del Dipartimento di Biotecnologie Mediche e Medicina Traslazionale, Università degli Studi di Milano

2024- Presidente dell'Osservatorio della ricerca dell'Università degli Studi di Milano



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI MILANO

DIPARTIMENTO DI BIOTECNOLOGIE MEDICHE E
MEDICINA TRASLAZIONALE

Prof.ssa Paola Viani

Ricerca

L'attività di ricerca, anche in collaborazione con gruppi di ricerca nazionali e internazionali, è stata rivolta principalmente alla biochimica dei lipidi, focalizzandosi su metabolismo, proprietà chimico-fisiche e aspetti funzionali dei lipidi di membrana.

L'interesse di ricerca più recente è sul signaling sfingolipide-mediato nei tumori cerebrali e in malattie neurodegenerative, concentrandosi principalmente sul ruolo di ceramide e sfingosina 1-fosfato (S1P), due lipidi bioattivi che spesso esercitano funzioni opposte nella cellula. Il flusso tra i metaboliti degli sfingolipidi è strettamente controllato attraverso diversi enzimi che sono critici nella regolazione dei livelli e della funzione di questi sfingolipidi bioattivi. Le ricerche condotte hanno contribuito a comprendere il ruolo del metabolismo e del traffico di ceramide e S1P e più in generale degli sfingolipidi nei meccanismi di trasduzione del segnale coinvolti nel controllo della biologia delle cellule di glioma, nei meccanismi molecolari di resistenza nelle cellule tumorali e nella comunicazione cellulare neurone-glia.

Responsabile dei laboratori di Biochimica Funzionale, Dipartimento di Biotecnologie Mediche e Medicina Traslazionale, Università degli Studi di Milano.

Pubblicazioni

Autore di più di 100 pubblicazioni su riviste scientifiche internazionali e di più di 100 comunicazioni a congressi nazionali e internazionali, anche su invito. Per la lista delle pubblicazioni accedere al sito AIR: <https://air.unimi.it/cris/rp/rp22570>

Progetti di ricerca

PI e partecipante a unità di ricerca in progetti di ricerca finanziati dal Ministero dell'Università e della Ricerca, dal Consiglio Nazionale delle Ricerche e dall'Università degli studi di Milano.

Società scientifiche

Società Italiana di Biochimica e Biologia Molecolare (SIB),
European Society of Neurochemistry (ESN),
International Society of Neurochemistry (ISN)
the American Society of Biochemistry and Molecular Biology (ASBMB)