



# 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](mailto: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
- 2014-2016** Coordinatore e docente del Corso di Biochimica umana



# UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI MILANO

DIPARTIMENTO DI BIOTECNOLOGIE MEDICHE E  
MEDICINA TRASLAZIONALE

Prof.ssa Paola Viani

## *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



# 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 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: [pubblicazioni](#)

## **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)