

INFORMAZIONI PERSONALI

**Cristina Alessandra Tringali**

Nata il 18/01/1973 a Milano (MI), Italia  
 Cittadinanza italiana  
 Recapito: Dipartimento Biotecnologie Mediche e Medicina Traslazionale,  
 via F.lli Cervi 93, 20090, LITA, Segrate (MI)  
 Telefono: 02-50330340 Fax: 02-50330365  
 Email: cristina.tringali@unimi.it

POSIZIONE RICOPERTA

Professore Associato, Settore Biochimica Clinica e Biologia Molecolare Clinica (BIO/12)

TITOLO DI STUDIO

Laurea magistrale in Scienze Biologiche; Specialista in Biochimica Clinica

ESPERIENZA PROFESSIONALE

2016-ATTUALE

Posizione di Professore Associato in Biochimica Clinica e Biologia Molecolare Clinica (BIO/12) presso Università degli Studi di Milano

2006 (1 OTTOBRE)-2016

Posizione di Ricercatore in Biochimica Clinica e Biologia Molecolare Clinica (BIO/12) presso Università degli Studi di Milano

1999-2006

Posizione di Tecnico di Laboratorio presso Università degli Studi di Milano

1998-1999

Tirocinio post-laurea in Biochimica presso Università degli Studi di Milano

1996-1998

Tesista in Biochimica presso Università degli Studi di Milano

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

2005

Specializzazione in Biochimica Clinica (70/70 cum laude), Università degli Studi di Milano

2002

Abilitazione alla professione di Biologo, Università degli Studi di Milano

1998

Laurea Magistrale in Scienze Biologiche (106/110), Università degli Studi di Milano

1992

Diploma di Maturità Classica (58/60), Liceo Classico G. Leopardi, Cinisello Balsamo (MI)

COMPETENZE PERSONALI

Lingua madre

Italiano

Altre lingue

	COMPRESIONE		PARLATO		PRODUZIONE SCRITTA
	Ascolto	Lettura	Interazione	Produzione orale	
Inglese	Avanzato	Avanzato	Avanzato	Avanzato	Avanzato

- Competenze comunicative** Buone competenze comunicative sono state acquisite durante la carriera didattica e di ricerca e sono state dimostrate durante l'attività didattica in vari Corsi di Laurea e durante le relazioni in Congressi Nazionali e Internazionali
- Competenze organizzative e gestionali** Esperienza pluriennale in team di ricerca. Attualmente responsabile di laboratorio.  
 PI di progetti di ricerca.  
 Docente responsabile del Corso di Basi Biologiche del Benessere (CdL Scienza dell'Attività Fisica per il Benessere)  
 Docente responsabile del Corso di Patogenesi e Diagnostica (CdL Infermieristica-San Giuseppe)  
 Docente responsabile del Corso di Biochimica applicata al movimento (CdL Scienze Motorie, Sport e Salute)  
 Relatore e correlatore di tesi di laurea  
 Docente guida e relatore di tesi di dottorato  
 Membro della Commissione del Riesame del Corso di Laurea Magistrale in Scienza, Tecnica e Didattica dello Sport  
 Presidente Commissione colloqui di ammissione CdL Scienza dell'Attività Fisica per il Benessere

**Competenze professionali** **Attività didattica (SSD BIO/12-Biochimica Clinica e Biologia Molecolare Clinica).** Dall'AA 2006/2007 ha svolto numerosi insegnamenti nell'ambito di CdL afferenti alla Facoltà di Medicina, alla Scuola di Scienze Motorie e alle Scuole di Specializzazione sanitarie. Gli insegnamenti attuali, tenuti sia in lingua italiana che in lingua inglese, rientrano nei seguenti corsi di laurea e Scuole di Specializzazione:

- CdL magistrale International medical school
- CdL triennale Infermieristica
- CdL magistrale Medical biotechnology and molecular medicine
- CdL triennale Scienze motorie sport e salute
- CdL magistrale Scienza dell'attività fisica per il benessere
- CdL magistrale Scienza, tecnica e didattica dello sport
- Scuola di specializzazione in Allergologia e immunologia clinica

Dal 2006 al 2018, componente del Collegio dei Docenti del Dottorato in Scienze Biochimiche, Università degli Studi di Milano.  
 Dal 2018 al 2020, componente del Collegio dei Docenti del Dottorato in Medicina Sperimentale, Università degli Studi di Milano.

**Attività di ricerca.** La Prof.ssa Tringali ha focalizzato il suo interesse a studi riguardanti la regolazione della glicosilazione cellulare in condizioni fisiologiche e patologiche. In particolare, ha approfondito il ruolo di enzimi coinvolti nel metabolismo sfingolipidico (sialidasi e GALC) e degli sfingolipidi e la loro correlazione con il signalling cellulare e con processi cellulari chiave, quali il differenziamento, la tumorigenesi, la leucodistrofia di Krabbe e le malattie demielinizzanti. In aggiunta a queste tematiche, ha condotto analisi sul contenuto nel sangue e nella saliva di molecole quali microRNA, nitriti, citochine dopo attività fisica.

**Competenze digitali** Buona padronanza del pacchetto Microsoft Office

AUTOVALUTAZIONE				
Elaborazione delle informazioni	Comunicazione	Creazione di contenuti	Sicurezza	Risoluzione di problemi
Avanzato	Avanzato	Avanzato	Base	Intermedio

Patente di guida

B

## ULTERIORI INFORMAZIONI

## Pubblicazioni

L'attività di ricerca è documentata da 42 pubblicazioni su riviste scientifiche internazionali peer reviewed e da numerose presentazioni orali e tramite poster in congressi nazionali ed internazionali. È, inoltre, coautrice di un capitolo nel testo "Alimentazione per lo sport e la salute", edito da Casa Editrice Ambrosiana, 2010.

Pubblicazioni ultimi 5 anni

Bassi R, Brambilla S, **Tringali C**, Giussani P  
Extracellular sphingosine-1-phosphate downstream of EGFR increases human glioblastoma cell survival

Int J Mol Sci. 2021 Jun; 22(13): 6824

Giussani P, Prinetti A, **Tringali C**  
The role of sphingolipids in cancer immunotherapy  
Int J Mol Sci. 2021 Jun; 22(12): 6492

Giussani P, Prinetti A, **Tringali C**  
The role of Sphingolipids in myelination and myelin stability and their involvement in childhood and adult demyelinating disorders  
J Neurochem, 2021 Feb; Epub 2020 Aug; 156(4):403

Abdel Hadi L, Anelli V, Guarnaccia L, Navone S, Beretta M, Moccia F, **Tringali C**, Urechie V, Campanella R, Marfia G, Riboni L.

A bidirectional crosstalk between glioblastoma and brain endothelial cells potentiates the angiogenic and proliferative signaling of sphingosine-1-phosphate in the glioblastoma microenvironment.

Biochim Biophys Acta Mol Cell Biol Lipids. 2018 Oct;1863(10):1179

Rondelli V, Brocca P, Fragneto G, Daillant J, **Tringali C**, Cantu' L, Del Favero E.  
Membrane restructuring following in situ sialidase digestion of gangliosides: Complex model bilayers by synchrotron radiation reflectivity.

Biochim Biophys Acta Biomembr. 2017 May;1859(5):845

Guzzetti I, Civera M, Vasile F, Arosio D, **Tringali C**, Piarulli U, Gennari C, Pignataro L, Belvisi L, Potenza D.  
Insights into the Binding of Cyclic RGD Peptidomimetics to  $\alpha_5\beta_1$  Integrin by using Live-Cell NMR And Computational Studies.  
ChemistryOpen. 2016 Dec 9;6(1):128

Massaccesi L, Goi G, **Tringali C**, Barassi A, Venerando B, Papini N.  
Dexamethasone-Induced Skeletal Muscle Atrophy Increases O-GlcNAcylation in C2C12 Cells.  
J Cell Biochem. 2016 Aug;117(8):1833

## Progetti rilevanti finanziati

2012: AIRC (IG13131; Association of sphingolipid cell profiles with melanoma progression and prognosis): componente gruppo di ricerca e PI dal 2014  
2010: Fondazione Cariplo (2010-0700; Modificazioni dell'espressione genica delle sialidasi Neu2 e Neu3 nel melanoma: identificazione di nuove basi molecolari utili per lo sviluppo di terapie mirate): componente gruppo di ricerca  
2008: PRIN (2008PH4SMA\_002; Coinvolgimento delle sialidasi umane nei meccanismi di sopravvivenza e resistenza ai farmaci nel glioblastoma multiforme): componente gruppo di ricerca  
2008: PUR (Programma dell'università per la ricerca; Coinvolgimento della sialidasi di membrana Neu3 nella definizione del fenotipo maligno della leucemia mieloide cronica: correlazioni fra up-regolazione genica di Neu3 e stato di alta proliferazione/non

differenziamento delle cellule leucemiche): PI

2006: PRIN (2006058157\_001; Sialidasi umane: biochimica funzionale e patologica):  
componente gruppo di ricerca

2004: PRIN (2004052441\_001; Sialidasi umane: biochimica funzionale e patologica):  
componente gruppo di ricerca

Riconoscimenti e premi

Migliore presentazione XVIII International Symposium on Glycoconjugates (Glyco XVIII, Firenze, 4-9 settembre 2005)

Appartenenza a gruppi /  
associazioni

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

Dati personali

Autorizzo il trattamento dei miei dati personali ai sensi del Decreto Legislativo 30 giugno 2003, n. 196 (Codice in materia di protezione dei dati personali) e sue successive modifiche e integrazioni, nonché del Regolamento UE 679/2016 (Regolamento Generale sulla Protezione dei dati o, più brevemente, RGPD).

Data, 9 settembre 2021

Firma