

Mauro Patrone

Curriculum vitae

DATI ANAGRAFICI

Nato a Genova il 5.6.1961

Residente a Genova

CURRICULUM VITAE ET STUDIORUM

Maturità scientifica, Servizio militare sottufficiale truppe alpine 1982-1983, Laurea Scienze Biologiche 1987, Tirocinio ed Esame di Stato per la professione di biologo 1988, Dottore di ricerca in biochimica 1992. Esperto qualificato in tecnologie cellulari CNR 1996. Nel 2000 è vincitore di un concorso nazionale per Professore di seconda Fascia per l'area scientifica E05A Biochimica (BIO/10), quindi chiamato presso l'Università del Piemonte Orientale. L'attività scientifica è prevalentemente indirizzata nella definizione del rapporto struttura/funzione in proteine enzimatiche di diversa natura; sulla identificazione delle tappe precoci del differenziamento di cellule neoplastiche; sul ruolo fisiopatologico di proteine specifiche.

CARRIERA ACCADEMICA

2000-	Professore associato, Università del Piemonte Orientale
1993-2000	Ricercatore a contratto Consiglio Nazionale delle Ricerche
1992-2000	Professore a contratto Università di Genova
1991-1993	Borsista AIRC -laboratorio di biochimica Università di Genova
1988-1991	Dottorato di ricerca Università di Pavia
1987	Borsa di studio Farmitalia-Carlo Erba Università di Genova
1987	Laurea in Scienze Biologiche Università di Genova

INCARICHI ACCADEMICI

2022	Membro DiSIT nel Comitato Tecnico-Scientifico di Upo Biobank
2021-	Delegato dal Direttore DiSIT presso il DAIRI (Dipartimento Attività Integrate Ricerca e Innovazione (Azienda Ospedaliera SS Antonio e

MODELLO A

	Biagio e C. Arrigo – Alessandria)
2019-	Membro Centro Studi per le Patologie ambientali
2019-	Delegato dal Direttore DiSIT presso il Comitato scientifico per la ricerca e l'innovazione AO Alessandria
2019-	Presidente Commissione Disciplinare (Professori associati) UPO
2019-	Membro del Comitato Scientifico del Centro Raccolta Materiali Biologici dell'Azienda Ospedaliera di Alessandria
2019-2022	Gruppo di lavoro DiSIT-Ospedale Alessandria, Connettori di idee
2019-	Membro Consiglio Tecnico-Scientifico del C.E.I.M.S. - Centro di Eccellenza Interdipartimentale per il Management Sanitario.
2015-	Presidente Commissione sicurezza e spazi DiSIT
2013	Scorer TECO Test (CINECA-ANVUR)
2012-2014	Membro Commissione paritetica docenti studenti DiSIT
2012-2015	Presidente del Consiglio di corso Magistrale in Biologia
2012-2015	Presidente del Consiglio di corso in Scienze Biologiche
2012-2014 2018-	Membro eletto giunta DiSIT
2010-2011	Vice Direttore del Dipartimento DiSAV, Università del Piemonte Orientale
2007-2011	Membro eletto Giunta DiSAV
2001-	Commissione didattica Biologia

INCARICHI SCIENTIFICI

2022	Membro laboratorio di ricerca preclinica UPO-DAIRI
2021	Membro gruppo di lavoro interaziendale (ASO-AL/ASL/DISIT) sul mesotelioma (Meso Unit)
2021	Membro gruppo di lavoro interaziendale (ASO-AL/ASL/DISIT) per progetti europei
2012-	Membro Dottorato in Chemistry and Biology DiSIT
2008-	Membro Centro Interdisciplinare di Metodologie Innovative nelle Biotecnologie.
2000-2011	Membro Dottorato in Scienze Ambientali DiSAV
1998-	Membro del Consorzio Interuniversitario Biotecnologie
1998-	Membro della SIB Società Italiana di Biochimica e Biologia Molecolare
1992-	Membro Istituto Nazionale Biostrutture e Biosistemi

MODELLO A

CAMPI DI INDAGINE DELLA RICERCA

1. Sistema proteolitico citosolico calcio dipendente
2. Proteina Chinasi C (PKC)
3. Proteina High Mobility Group Box 1 (HMGB1)
4. Gel piastrinico
5. Proteomica

TEMI CORRENTI DI RICERCA

1. Rapporto struttura/funzione in proteine enzimatiche di diversa natura; purificazione e caratterizzazione dei componenti del sistema proteolitico citosolico calcio dipendente.
2. Identificazione delle tappe precoci del differenziamento di cellule neoplastiche; ruolo della Proteina Chinasi C (PKC) nel differenziamento cellulare; funzione di specifici isoenzimi della PKC nei processi di regolazione del ciclo cellulare.
3. Caratterizzazione del ruolo di Proteina chinasi C (PKC) in modelli utilizzati come marcatori ambientali.
4. Ruolo della proteina (HMGB1) In principio studiata come co-fattore nucleare coinvolto nella regolazione della trascrizione genica, ma successivamente è stato dimostrato che viene anche rilasciato attivamente o passivamente dalle cellule per poi agire come una citochina pro-infiammatoria
5. Meccanismi di rigenerazione tissutale in modelli umani indotti da fattori di crescita piastrinici.

PROGETTI FINANZIATI IN CORSO

BANDO	TITOLO DEL PROGETTO

MODELLO A

Prin 2011	Ruolo dell'apparato traduzionale nel controllo della crescita cellulare e nella carcinogenesi
2016-2018 Ricerca Locale UPO	"Studio comparativo dei recettori TLR (toll-like receptors) in organismi intervebrati e vertebrati"
2017-2019	"Calcio intracellulare e acquaporine: valutazione del ruolo in cellule di mesotelioma" LILT Alessandria
2020	Borsa di dottorato Cofinanziamento SOLIDAL

LE CINQUE PUBBLICAZIONI PIÙ SIGNIFICATIVE DELLA CARRIERA

1. High mobility group box 1 protein is released by neural cells upon different stresses and worsens ischemic neurodegeneration in vitro and in vivo.

Faraco G, Fossati S, Bianchi ME, Patrone M, Pedrazzi M, Sparatore B, Moroni F, Chiarugi A.

J Neurochem. 2007 Oct;103(2):590-603. Epub 2007 Jul 31.

2. Selective proinflammatory activation of astrocytes by high-mobility group box 1 protein signaling.

Pedrazzi M, Patrone M, Passalacqua M, Ranzato E, Colamassaro D, Sparatore B, Pontremoli S, Melloni E. The Journal of Immunology 2007 Dec 15;179(12):8525-32.

3. Introduction of the beta isozyme of protein kinase C accelerates induced differentiation of murine erythroleukemia cells.

Melloni E, Pontremoli S, Sparatore B, Patrone M, Grossi F, Marks PA, Rifkind RA.

Proc Natl Acad Sci U S A. 1990 Jun;87(12):4417-20.

4. Natural Killer (NK)/melanoma cell interaction induces NK-mediated release of chemotactic High Mobility GroupBox-1 (HMGB1) capable of amplifying NK cell recruitment.

Parodi M, Pedrazzi M, Cantoni C, Averna M, Patrone M, Cavaletto M, Spertino S, Pende D, Balsamo M, Pietra G, Sivori S, Carlomagno S, Mingari MC, Moretta

MODELLO A

L, Sparatore B³, Vitale M. Oncoimmunology. 2015 May 29;4(12):e1052353. eCollection 2015.

5. Platelet lysate stimulates wound repair of HaCaT keratinocytes.

Ranzato E, Patrone M, Mazzucco L, Burlando B. Br J Dermatol. 2008 Sep;159(3):537-45. doi: 10.1111/j.1365-2133.2008.08699.x. Epub 2008 Jul 4.

ULTERIORI INFORMAZIONI

- 2013 Co-Fondatore Caffè Scienza Alessandria, <https://caffescienza.wordpress.com/>
- Membro della Associazione Nazionale Alpini (ANA)

