

# Maurizio SABBATINI

Nato a Jesi (AN), residente a Novara  
Ricercatore confermato  
BIO/16 Anatomia umana

Facoltà di Medicina e Chirurgia  
Dipartimento di Medicina Clinica e Sperimentale  
Tel.: 0321 660634 Fax: 0321 660 632  
E-mail: maurizio.sabbatini@med.unipmn.it

**CARRIERA ACCADEMICA.** 2001-2004: Ricercatore non confermato; 2004-2009: Ricercatore confermato.

## INSEGNAMENTI.

- 2001-2009: ANATOMIA UMANA

2001 – 2005	Lauree Sanitarie
2005 – 2008	Laurea triennale & Magistrale in Sc. Biologiche Laurea triennale & Magistrale in Biotecnologie
2008 – 2009	Laure Triennale in Sc. Biologiche Laurea in Medicina e Chirurgia

- 2006 – 2008: BIOCOMPATIBILITÀ E INGEGNERIA TISSUTALE

2006 – 2008	Laurea Magistrale in Biotecnologie
-------------	------------------------------------

**CURRICULUM.** Nel 1992 consegue la Laurea in Scienze Biologiche presso la libera Università di Urbino, nel 1998 si specializza in Biochimica e Chimica-Clinica presso l'Università di Camerino, dove, nel 2000, diventa assegnista di ricerca. Nel 1999 vince una Borsa di studio C.N.R. per soggiorno annuale all'estero: SPAGNA - Università di OVIEDO e, nel 2000, per soggiorno breve in Germania –University of MAINZ. Nel 2001 diventa Ricercatore presso l'Università del Piemonte Orientale “Amedeo Avogadro”. Dal 1993- 1999 svolge ricerche sulla “neurodegenerazione ipertensiva e farmaci calcioantagonisti” per le Società Sandoz, Yamanouchi, Recordati. Nel 2000 è ricercatore responsabile per la ditta MDM, per ricerche tossicologiche nell'animale da esperimento relativamente al prodotto NIMEFOAM schiuma. Dal 2001 è ricercatore presso la facoltà di Medicina dell'università del Piemonte Orientale “A. Avogadro”

**CAMPI DI INDAGINE NELLA RICERCA.** Modelli sperimentali animali di alterazione ipertensiva e diabetiche, e di lesione di nuclei specifici cerebrali; analisi morfologiche dell'azione farmacologica su tessuti ed organi; analisi morfometriche di localizzazione dei pattern nucleari cerebrali attivi a seguito di stimolazione; analisi di cellule di linea in adesioni su substrati biologici e non.

## TEMI CORRENTI DI RICERCA.

*Individuazione dei neuroni encefalici attivati a seguito di distensione gastrica.* Utilizzando l'immunoreattività c-Fos quale marcatore tipico dell'attivazione neuronale, la ricerca in questione si propone di analizzare i nuclei cerebrali coinvolti nelle risposte viscerali di natura riflessa a seguito di distensione gastrica, individuando le componenti nucleari orto- e para -simaptici. La ricerca si prefigge altresì di investigare i profili neurotrasmettitoriali di tipo GABAergico nei nuclei coinvolti

Analisi dei segnali apoptotici in cellule interagenti con materiali biocompatibili o interessate alla formazione di tessuto perimplantare. La sopravvivenza delle cellule è il risultato di una complessa relazione con l'ambiente in cui queste si trovano a vivere, formato nelle sue componenti di interazione con la matrice extracellulare e di interazione con fattori di regolazione paracrina con gli altri elementi cellulari vicini. Il nostro studio vuole utilizzare l'individuazione dell'attivazione delle caspasi-8 e caspasi-3, note per essere gli effettori iniziali e finali dell'apoptosi, al fine di indagare la sopravvivenza delle cellule poste a contatto con biomateriali di varia natura, o dei sistemi cellulari coinvolti nella formazione del tessuto perimplantare a seguito di impianti protesici.

### **PUBBLICAZIONI PIÙ RECENTI.**

**SABBATINI M.**, MOLINARI C, GROSSINI E., MARY D.A.S.G., VACCA G., CANNAS M. The pattern of c-Fos immunoreactivity in the hindbrain of the rat following stomach distension. *Experimental Brain Res.* 157:315-23; 2004.

SABBATINI M., BOZZO C., CASTELLUCCI M, CANNAS M. Morphometric Quantification of apoptotic stages in cell culture. *Cell Tissue Organs* 178: 139-145; 2004.

RENÒ F., SABBATINI M., STELLA M., MAGLIACANI G., CANNAS M. Effect of in vitro mechanical compression on epylisin (matrix metalloproteinase-28) expression in hypertrophic scars. *Wound Rep Reg* 13: 255-261; 2005.

MOLINARI C., SABBATINI M., GROSSINI E., MARY D.A.S.G., CANNAS M., VACCA G. Cardiovascular effects and c-Fos expression in the rat hindbrain in response to innocuous stomach distension. *Brain Res Bull.* 69:140-6; 2006.

BOZZO C., SABBATINI M., TIBERIO R., PIFFANELLI V., SANTORO C., CANNAS M. Activation of caspase-8 triggers anoikis in human neuroblastoma cells. *Neurosci Res* 56: 145 – 153; 2006.

BOSETTI M, SANTIN M, LLOYD AW, DENYER SP, SABBATINI M, CANNAS M. Cell behaviour on phospholipids surfaces. *J Mater Sci: Mater Med* 18: 611 – 617; 2007.

SABBATINI M, MOLINARI C, GROSSINI E, PIFFANELLI, V., MARY DA, VACCA G, CANNAS M. GABA(A) receptors expression pattern in rat brain following low pressure distension of the stomach. *Neuroscience* 152: 449 – 458; 2008.

SABBATINI M., PIFFANELLI, V., RENÒ F., MASSÈ A. BOSETTI M., CANNAS M. Different apoptosis modalities in periprosthetic membranes. *J Biomed Mater Res A.* 2009, in press

### **Orario di Ricevimento**

Dal Martedì al Giovedì previo appuntamento  
c/o Lab. Anatomia Umana  
Dip. Medicina Clinica e Sperimentale