

INFORMAZIONI PERSONALI

Simona Nonnis

ESPERIENZA PROFESSIONALE

Dal 01/07/2011 ad oggi

Ricercatore Universitario SSD BIO/10 Biochimica

Dipartimento di Medicina Veterinaria (DIMEVET), Università degli Studi di Milano.

Ricerca scientifica: caratterizzazione di proteine sia ricombinanti che naturali e di miscele proteiche complesse utilizzando tecniche di biochimica classica e proteomica. La competenza, inizialmente dedicata alla determinazione della struttura primaria di proteine e peptidi mediante approcci di biochimica classica, si è ampliata includendo tecniche proteomiche classiche come elettroforesi bidimensionale, analisi MALDI-TOF e nano LC-ESI MS / MS, usando approcci quantitativi di tipo shotgun, label SILAC (Stable Isotope Labeling with Amino acid in Cell culture) oppure approcci label free e de-novo sequencing per l'acquisizione quantitativa di dati spettrometrici di massa utilizzando spettrometri ESI MS / MS sia LTQ-Orbitrap Velos che Orbitrap Fusion Tribrid nano LC e spettrometro TOF-TOF MALDI Autoflex III (Bruker Daltoniks) con competenze nell'analisi mediante strumenti bioinformatici dedicati all'identificazione, alla quantificazione e all'analisi funzionale dei dati ottenuti (compresi Max Quant, Peak Studio, Proteome Discoverer, Perseus, DAVID, Panther, Ingenuity Pathway Analysis, MitoMiner, BLAST).

- Attualmente titolare degli insegnamenti di Biochimica per il Corso di Laurea in Allevamento e Benessere Animale; Ingegneria proteica e Biochimica del segnale per il Corso di Laurea in Scienze Biotecnologiche Veterinarie. In passato titolare dei corsi di Biochimica e Biochimica applicata, Biologia Molecolare e Cellulare: principi, metodologie e ricerca, per il Corso di Laurea in Scienze Biotecnologiche Veterinarie;
- Membro del Collegio docenti del Dottorato di Ricerca in Biochimica;
- Collaborazione per la preparazione e stesura tesi di laurea ed attività tutoriali;
- Attività tutoriale per dottorandi ed assegnisti interni.

Dal 01/11/2006 al 30/10/2010

Assegnista di ricerca tipo A

Dipartimento di Patologia Animale, Igiene e Sanità Pubblica Veterinaria (DIPAV), Università degli Studi di Milano.

- Ricerca scientifica (Biochimica e Proteomica);
- Collaborazione per la preparazione e stesura tesi di laurea ed attività tutoriali;
- Attività tutoriale per dottorandi ed assegnisti interni.

Dal 02/11/2005 al 31/10/2006

Informatore scientifico del farmaco ISF

Sharper S.p.A., Sesto san Giovanni, Milano

Responsabile delle aree di Milano città, Milano provincia Nord-Ovest, Provincia di Varese.

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

Dal 01/11/2002 al 31/10/2005

Dottorato in Biochimica

Dipartimento di Patologia Animale, Igiene e Sanità Pubblica Veterinaria (DIPAV), Università degli Studi di Milano.

- Titolo di tesi di dottorato: Proteomic analysis of lipid rafts from N2a cells and cytoskeletal proteins from PC12 cells.

1997-2002

Laurea Magistrale a ciclo unico in Biotecnologie Veterinarie

Università degli Studi di Milano

- Titolo di tesi di laurea: Caratterizzazione della D-Aspartato ossidasi ricombinante per l'ottenimento di un biosensore.
- Voto: 110/110 con Lode

COMPETENZE PERSONALI

Lingua madre Italiano

Altre lingue

Inglese

COMPRESIONE		PARLATO		PRODUZIONE SCRITTA
Ascolto	Letture	Interazione	Produzione orale	
Intermedio	Intermedio	Intermedio	Intermedio	Intermedio

Competenze digitali

AUTOVALUTAZIONE				
Elaborazione delle informazioni	Comunicazione	Creazione di Contenuti	Sicurezza	Risoluzione di problemi
Avanzato	Avanzato	Base	Autonomo	Base

Livelli: Utente base - Utente intermedio - Utente avanzato
 Competenze digitali - Scheda per l'autovalutazione

Patente di guida B

ULTERIORI INFORMAZIONI

- Publicazioni** 26 pubblicazioni in extenso su riviste scientifiche internazionali e nazionali con IF, 1 capitolo in un libro pubblicato da editore internazionale e comunicazioni a congressi nazionali e internazionali.
Presentazioni
Progetti • Numero totale di pubblicazioni: 26
Conferenze • H-index 11 (Scopus).
Seminari • 355 citations (Scopus)
Riconoscimenti e premi • Co-autore del capitolo "Analysis of proteome in neuron-like cellular models as a tool to investigate neuronal differentiation and neurodegeneration". In "The proteomic approach in neurodegenerative disease research", Editore: Mauro Fasano. 13-31 (2007).
Appartenenza a gruppi / associazioni
Referenze
Menzioni Lista delle pubblicazioni degli ultimi cinque anni:
Corsi **2018**
Certificazioni - A. Galli, E. Maffioli, E. Sogne, S. Moretti, E. S. Di Cairano, A. Negri, S. Nonnis, G. D. Norata, F. Bonacina, F. Borghi, A. Podestà, F. Bertuzzi, P. Milani, C. Lenardi, G. Tedeschi, C. Perego (2018). Cluster-assembled zirconia substrates promote long-term differentiation and functioning of human islets of Langerhans. SCIENTIFIC REPORTS, vol. 8, p. 1-17, ISSN: 2045-2322, doi: 10.1038/s41598-018-28019-3
 - E. Maffioli, C. Schulte, S. Nonnis, F. Grassi Scalvini, C. Piazzoni, C. Lenardi, A. Negri, P. Milani, G. Tedeschi (2018). Proteomic dissection of nanotopography-sensitive mechanotransductive signaling hubs that foster neuronal differentiation in PC12 cells. FRONTIERS IN CELLULAR NEUROSCIENCE, vol. 11, p. 1-32, ISSN: 1662-5102, doi: 10.3389/fncel.2017.00417
2017
 - E. Maffioli, S. Nonnis, R. Angioni, F. Santagata, B. Calì, L. Zanotti, A. Negri, A. Viola, G. Tedeschi (2017). Proteomic analysis of the secretome of human bone marrow-derived mesenchymal stem cells primed by pro-inflammatory cytokines. JOURNAL OF PROTEOMICS, vol. 166, p. 115-126, ISSN: 1874-3919, doi: 10.1016/j.jprot.2017.07.012
 -G. Tedeschi, E. Albani, E.M. Borroni, V. Parini, A. M. Bruculeri, E. Maffioli, A. Negri, S. Nonnis, M. Maccarrone, P. E. Levi Setti (2017). Proteomic profile of maternal-aged blastocoel fluid suggests a novel role for ubiquitin system in blastocyst quality. JOURNAL OF ASSISTED REPRODUCTION AND GENETICS, vol. 34, p. 225-238, ISSN: 1058-0468, doi: 10.1007/s10815-016-0842-x
2016
 - S. Nonnis, E. Maffioli, L. Zanotti, F. Santagata, A. Negri, A. Viola, S. Elliman, G. Tedeschi (2016). Effect of fetal bovine serum in culture media on MS analysis of mesenchymal stromal cells secretome. EUPA OPEN PROTEOMICS, vol. 10, p. 28-30, ISSN: 2212-9685, doi:

10.1016/j.euprot.2016.01.005

- C. Schulte, M. Ripamonti, E. Maffioli, M.A. Cappelluti, S. Nonnis, L. Puricelli, J. Lamanna, C. Piazzoni, A. Podestà, C. Lenardi, G. Tedeschi, A. Malgaroli, P. Milani (2016). Scale invariant disordered nanotopography promotes hippocampal neuron development and maturation with involvement of mechanotransductive pathways. *FRONTIERS IN CELLULAR NEUROSCIENCE*, vol. 10, p. 1-22, ISSN: 1662-5102, doi: 10.3389/fncel.2016.00267

2015

- A. Mozzi, M. Forcella, A. Riva, C. Difrancesco, F. Molinari, V. Martin, N. Papini, B. Bernasconi, S. Nonnis, G. Tedeschi, L. Mazzucchelli, E. Monti, P. Fusi, M. Frattini (2015). NEU3 activity enhances EGFR activation without affecting EGFR expression and acts on its sialylation levels. *GLYCOBIOLOGY*, vol. 25, p. 855-868, ISSN: 0959-6658, doi: 10.1093/glycob/cwv026

- R. Nicastro, F. Tripodi, M. Gaggini, A. Castoldi, V. Reghellin, S. Nonnis, G. Tedeschi, P. Coccetti (2015). Snf1 phosphorylates adenylate cyclase and negatively regulates protein kinase A-dependent transcription in *saccharomyces cerevisiae*. *THE JOURNAL OF BIOLOGICAL CHEMISTRY*, vol. 290, p. 24715-24726, ISSN: 0021-9258, doi: 10.1074/jbc.M115.658005

2014

-E. Maffioli, S. Nonnis, N.C. Polo, A. Negri, M. Forcella, P. Fusi, P. Galli, G. Tedeschi (2014). A new bioadhesive material from fish parasite *Neobenedenia girellae*. *JOURNAL OF PROTEOMICS*, vol. 110, p. 1-6, ISSN: 1874-3919, doi: 10.1016/j.jprot.2014.07.014

2015-pres: Membro della Società Italiana di Proteomica (ItPA);

2008-pres: Membro della Piattaforma tecnologica di Proteomica di Fondazione Filarete;

2003-pres: Membro della Società 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).

Milano, 20 novembre '18

Firma

Simona Nonnis