

CURRICULUM

NOME: Teresa

COGNOME: Trotta

LUOGO E DATA DI NASCITA: Manfredonia (FG), 01/01/1966

QUALIFICA PROFESSIONALE: Ricercatore Universitario (SSD BIO/16)

AFFILIAZIONE:

Università degli Studi di Foggia - Dipartimento di Medicina Clinica e Sperimentale.

FORMAZIONE E STUDI

1984: Diploma di maturità scientifica, conseguito presso il Liceo Scientifico "G. Galilei" di Manfredonia (FG).

1995: Laurea in Scienze Biologiche, conseguita presso l'Università degli Studi di Bari.

1996: Abilitazione all'esercizio della professione di Biologo, conseguita presso l'Università degli Studi di Bari.

2000: Diploma di Dottore di Ricerca in "Morfologia Umana e Sperimentale (macroscopica, microscopica e ultrastrutturale)" ciclo XI, conseguito presso l'Università degli Studi di Bari.

2003: Diploma di Specializzazione in "Patologia Clinica", conseguito presso l'Università degli Studi di Bari.

2005: Vincitrice del concorso da Ricercatore Universitario per il Settore Scientifico Disciplinare BIO/16 – Anatomia Umana - presso il Dipartimento di Medicina Clinica e Sperimentale dell'Università degli Studi di Foggia.

ESPERIENZE PROFESSIONALI

1994: Frequenza presso il laboratorio di Immunologia (Istituto di Microbiologia Medica, Facoltà di Medicina e Chirurgia) per la preparazione della tesi sperimentale di laurea dal titolo: "*Effetti in vivo ed in vitro del Granulocyte-Monocyte Stimulating Factor (GM-CSF) ricombinante umano su cellule fagocitarie isolate da pazienti portatrici di carcinoma ovarico*".

1995: Tirocinio post-laurea per l'abilitazione all'esercizio professionale di Biologo, dal 15/09/1995 al 14/03/1996, presso il Servizio di Immunoematologia e Trasfusione degli Ospedali Riuniti di Foggia e, dal 15/03/1996 al 14/09/1996, presso il laboratorio di Immunologia del Dipartimento di Microbiologia Clinica Medica e Malattie Infettive della Facoltà di Medicina e Chirurgia dell'Università degli Studi di Bari.

1997: Frequenza presso il laboratorio di Immunopatologia (Direttore: Prof. Manuel Patarroyo) al Mikrobiology and Tumor Biology Center (MTC) dell'Istituto Karolinska di Stoccolma (Svezia).

1999: Frequenza presso il laboratorio di Sieri e Vaccini dell'Istituto Zooprofilattico Sperimentale della Puglia e Basilicata (Sede di Foggia) per l'espletamento della borsa di studio per la ricerca finalizzata dal titolo "*Sviluppo e sperimentazione in un gruppo di cani sani di un presidio vaccinale nei confronti della infezione da Leishmania infantum*", avendo conseguito l'idoneità per l'avviso pubblico bandito su bollettino Ufficiale della Regione Puglia – n. 51 del 4-6-1998.

2000: Frequenza presso il laboratorio di Sieri e Vaccini dell'Istituto Zooprofilattico Sperimentale della Puglia e Basilicata (Sede di Foggia) per l'espletamento della borsa di studio per la ricerca corrente dal titolo "*Vaccino contro il carbonchio ematico: studio dell'attività immunoprotettiva dei vaccini Pasteur 1° e 2° tipo e del vaccino Sterne al fine di sviluppare un vaccino subunitario (antigene protettivo-PA) apatogeno in grado di evocare una identica risposta immunitaria*", essendo risultata vincitrice del concorso pubblico bandito su Bollettino Ufficiale della Regione Puglia - n. 118 del 25-11-1999.

2004: Frequenza per l'espletamento della borsa di studio post-dottorato per attività di ricerca nell'ambito del Settore di "Morfologia Umana e Sperimentale – Macroscopica, Microscopica ed Ultrastrutturale", presso il Dipartimento di Anatomia Umana e di Istologia dell'Università degli Studi di Bari.

IMPEGNI ACCADEMICI E ISTITUZIONALI

- Componente della Commissione per il Concorso di Ammissione alle seguenti Scuole di Specializzazione:

Gastroenterologia A.A. 2005-2006, 2006-2007

Medicina Fisica e Riabilitazione A.A. 2006-2007, 2007-2008, 2009-2010, 2010-2011

- Componente del Comitato dell'Area delle "Scienze della vita" per il triennio accademico 2005-2008.

- Componente della Commissione Didattica del Corso di Laurea di Dietistica AA 2012/13, 2013/2014, 2014/2015.

- Componente della Commissione Didattica Paritetica del Dipartimento di Medicina Clinica e Sperimentale per il triennio 2015/2018.

- Componente del Collegio dei Docenti dei seguenti Dottorati di Ricerca:

Università degli Studi di Foggia: Scienze e Tecnologie Biomediche (XXII, XXIII, XXIV, XXV

Ciclo); Medicina Clinica e Sperimentale (XXVIII Ciclo)

Università degli Studi di Bari: Morfobiologia Applicata e Citometabolismo dei Farmaci (XXVII, XXVIII Ciclo)

- Componente del Collegio dei Docenti del Fondo per il Sostegno dei Giovani:

Università degli Studi di Foggia: Scienze e Tecnologie Biomediche (XXIV Ciclo); Medicina Clinica e Sperimentale (XXVIII Ciclo)

Università degli Studi di Bari: Morfobiologia Applicata e Citometabolismo dei Farmaci (XXVIII, XXIX Ciclo)

ATTIVITA' DI DOCENZA UNIVERSITARIA

A.A. 2005/2006

CORSO	INSEGNAMENTO	CFU
<i>CdL Specialistica in Odontoiatria e Protesi Dentaria</i>	<i>Anatomia Umana (Corso integrato di Anatomia Umana)</i>	<i>5 CFU</i>

A.A. 2006/2007

CORSO	INSEGNAMENTO	CFU
<i>CdL in Medicina e Chirurgia</i>	<i>Anatomia Umana (Corso integrato di Anatomia Umana)</i>	<i>9 CFU</i>
<i>CdL in Logopedia</i>	<i>Anatomia Umana (Corso integrato di Anatomia Umana e Istologia)</i>	<i>2 CFU</i>
<i>CdL in Infermieristica</i>	<i>Anatomia Umana ed Elementi di Istologia (Corso integrato di Anatomia Umana ed Elementi di Istologia)</i>	<i>3,5 CFU</i>
<i>CdL in Infermieristica (Sede San Severo)</i>	<i>Anatomia Umana ed Elementi di Istologia (Corso integrato di Anatomia Umana ed Elementi di Istologia)</i>	<i>3,5 CFU</i>
<i>CdL in Ostetricia (Sede San Severo)</i>	<i>Anatomia Umana (Corso integrato di Anatomia Umana ed Istologia)</i>	<i>3 CFU</i>

A.A. 2007/2008

CORSO	INSEGNAMENTO	CFU
<i>CdL in Medicina e Chirurgia</i>	<i>Anatomia Umana (Corso integrato di Anatomia Umana);</i>	<i>6 CFU</i>
<i>CdL in Tecniche di Radiologia Medica, per Immagini e Radioterapia</i>	<i>Anatomia Umana (Corso integrato di Anatomia e Fisiologia).</i>	<i>3 CFU</i>
<i>CdL in Infermieristica</i>	<i>Anatomia Umana (Corso integrato di Anatomia Umana ed Istologia).</i>	<i>4 CFU</i>

A.A. 2008/2009

CORSO	INSEGNAMENTO	CFU/ORE
<i>CdL in Medicina e Chirurgia</i>	<i>Anatomia Umana (Corso Integrato di Anatomia Umana)</i>	<i>5 CFU</i>
<i>CdL In Logopedia</i>	<i>Anatomia Umana (Corso Integrato Di Anatomia Umana ed Istologia)</i>	<i>3 CFU</i>
<i>CdL In Infermieristica</i>	<i>Anatomia Umana del Corso Integrato Di Anatomia Umana ed Istologia</i>	<i>4 CFU</i>
<i>CdL Magistrale in Scienze degli Alimenti e Nutrizione Umana (SANU)</i>	<i>Anatomia Umana (Corso integrato di Fisiologia della Nutrizione)</i>	<i>10 ore</i>

A.A. 2009/2010

CORSO	INSEGNAMENTO	CFU/ORE
<i>CdL in Medicina e Chirurgia</i>	<i>Anatomia Topografica e Sistemica (Corso Integrato di Anatomia Umana)</i>	<i>6 CFU</i>
<i>CdL in Medicina e Chirurgia</i>	<i>Anatomia Microscopica (Corso Integrato di Anatomia Umana)</i>	<i>1 CFU</i>
<i>CdL Specialistica in</i>	<i>Anatomia Umana (Corso integrato di</i>	<i>2 CFU</i>

<i>Odontoiatria e Protesi Dentaria</i>	<i>Anatomia Umana).</i>	
<i>CdL Magistrale in Scienze degli Alimenti e Nutrizione Umana (SANU)</i>	<i>Anatomia Umana (Corso integrato di Fisiologia della Nutrizione)</i>	<i>15 ore</i>
<i>Corso di riconversione creditizia per gli educatori professionali</i>	<i>Anatomia Umana</i>	<i>10 ore</i>

A.A. 2010/2011

CORSO	INSEGNAMENTO	CFU/ORE
<i>CdL in Medicina e Chirurgia</i>	<i>Anatomia Topografica e Sistemica (Corso Integrato di Anatomia Umana)</i>	<i>6 CFU</i>
<i>CdL in Medicina e Chirurgia</i>	<i>Anatomia Microscopica (Corso Integrato di Anatomia Umana)</i>	<i>1 CFU</i>
<i>CdL in Medicina e Chirurgia</i>	<i>Anatomia Generale (Corso Integrato di Anatomia Umana)</i>	<i>3 CFU</i>
<i>CdL Magistrale in Scienze degli Alimenti e Nutrizione Umana (SANU)</i>	<i>Anatomia Umana (Corso integrato di Fisiologia della Nutrizione)</i>	<i>15 ore</i>
<i>Corso di riconversione creditizia per gli educatori professionali</i>	<i>Anatomia Umana</i>	<i>10 ore</i>

A.A. 2012/2013

CORSO	INSEGNAMENTO	CFU
<i>CdL in Dietistica</i>	<i>Anatomia Umana (Corso integrato di Anatomia Umana, Biologia e Genetica);</i>	<i>2 CFU</i>
<i>CdL Specialistica in Odontoiatria e Protesi Dentaria</i>	<i>Anatomia Umana (Corso integrato di Anatomia Umana).</i>	<i>5 CFU</i>

A.A. 2013/2014

CORSO	INSEGNAMENTO	CFU/ORE
<i>CdL in Dietistica</i>	<i>Anatomia Umana (Corso integrato di Anatomia Umana, Biologia e Genetica);</i>	<i>2 CFU</i>
<i>CdL in Logopedia</i>	<i>Anatomia Umana (Corso integrato di Scienze Biomediche)</i>	<i>3 CFU</i>
<i>CdL Specialistica in Odontoiatria e Protesi Dentaria</i>	<i>Anatomia Umana (Corso integrato di Anatomia Umana).</i>	<i>5 C.F.U.</i>
<i>CdL Magistrale in Scienze degli Alimenti e Nutrizione Umana (SANU)</i>	<i>Anatomia Umana (Corso integrato di Fisiologia della Nutrizione)</i>	<i>10 ore</i>

A.A. 2014/2015

CORSO	INSEGNAMENTO	CFU
<i>CdL in Dietistica</i>	<i>Anatomia Umana (Corso integrato di Anatomia Umana, Biologia e Genetica);</i>	<i>2 CFU</i>
<i>CdL Specialistica in Odontoiatria e Protesi Dentaria</i>	<i>Anatomia Sistemica e Topografica (Corso integrato di Anatomia Umana).</i>	<i>4 CFU</i>
<i>CdL Specialistica in Odontoiatria e Protesi Dentaria</i>	<i>Anatomia del Sistema Nervoso e dell'Apparato Stomatognatico (Corso integrato di Anatomia Umana).</i>	<i>4 CFU</i>
<i>PON PL.A.S.S. – Platform for Agrofood Science and Safety (cod PONA3_00053 – PON 2007-2013 PI.A.S.S.)</i>	<i>Anatomia funzionale dell'Apparato Digerente ed Antropometria</i>	<i>6 ore</i>
<i>CdL Magistrale in Scienze degli Alimenti e Nutrizione Umana (SANU)</i>	<i>Anatomia Umana (Corso integrato di Fisiologia della Nutrizione)</i>	<i>10 ore</i>

A.A. 2015/2016

CORSO	INSEGNAMENTO	CFU
<i>CdL in Dietistica</i>	<i>Anatomia Umana (Corso integrato di Anatomia Umana, Biologia e Genetica);</i>	<i>2 CFU</i>
<i>CdL Specialistica in Odontoiatria e Protesi Dentaria</i>	<i>Anatomia Sistemica e Topografica (Corso integrato di Anatomia Umana).</i>	<i>4 CFU</i>
<i>CdL Specialistica in Odontoiatria e Protesi Dentaria</i>	<i>Anatomia del Sistema Nervoso e dell'Apparato Stomatognatico (Corso integrato di Anatomia Umana).</i>	<i>4 CFU</i>

A.A. 2016/2017

CORSO	INSEGNAMENTO	CFU/OR E
<i>CdL Specialistica in Odontoiatria e Protesi Dentaria</i>	<i>Anatomia Sistemica e Topografica (Corso integrato di Anatomia Umana).</i>	<i>4 CFU</i>
<i>CdL Specialistica in Odontoiatria e Protesi Dentaria</i>	<i>Anatomia del Sistema Nervoso e dell'Apparato Stomatognatico (Corso integrato di Anatomia Umana).</i>	<i>4 CFU</i>
<i>CdL Magistrale in Scienze degli Alimenti e Nutrizione Umana (SANU)</i>	<i>Elementi di Anatomia Umana (Corso integrato di Fisiologia della Nutrizione)</i>	<i>10 ore</i>

ATTIVITA' DI RICERCA

Linee di ricerca principali:

- Isolamento e caratterizzazione di cellule staminali ematopoietiche umane e murine.
- Studio del ruolo delle molecole di adesione nel traffico da/verso il midollo osseo delle stesse cellule durante i processi infiammatori in un modello murino di infiammazione delle vie respiratorie.
- Studio del ruolo del recettore beta-adrenergico -2 sulla regolazione del CFTR (transmembrane conductance regulator), coinvolto nella Fibrosi Cistica.

- Isolamento e caratterizzazione di microparticelle isolate da differenti fluidi biologici, come espettorato e esalato condensato di pazienti con patologie respiratorie;
- Studio in modelli murini del potenziale ruolo pro-infiammatorio delle microparticelle isolate dall'espettorato di pazienti con fibrosi cistica nell'infiammazione polmonare;
- Studio del ruolo delle microparticelle nel differenziamento delle cellule staminali;
- Studio degli effetti delle microparticelle derivate dalle cellule microgliali su cellule del tessuto nervoso;
- Studio del potenziale ruolo delle microparticelle nelle patologie neurodegenerative;
- Studio della risposta biologica da parte di una linea cellulare di osteosarcoma (MG63) a differenti tipi di superfici in titanio;
- Studio dell'azione del resveratrolo nella modulazione della risposta mediata dalla microglia;
- Studio in vitro degli effetti antiossidanti di prodotti di origine vegetale in cellule osteoblastiche e in cellule staminali di polpa dentale;

PUBBLICAZIONI SCIENTIFICHE

- Cianciulli A, Calvello R, Porro C, **Trotta T**, Panaro MA. Understanding the role of SOCS signaling in neurodegenerative diseases: Current and emerging concepts. Cytokine Growth Factor Rev. 2017 Aug 1. pii: S1359-6101(17)30111-9. [Epub ahead of print] Review.
- Calvello R, Cianciulli A, Nicolardi G, De Nuccio F, Giannotti L, Salvatore R, Porro C, **Trotta T**, Panaro MA, Lofrumento DD. Vitamin D Treatment Attenuates Neuroinflammation and Dopaminergic Neurodegeneration in an Animal Model of Parkinson's Disease, Shifting M1 to M2 Microglia Responses. J Neuroimmune Pharmacol. 2017 Jun;12(2):327-339. Epub 2016 Dec 16.
- Posa F, Di Benedetto A, Colaianni G, Cavalcanti-Adam EA, Brunetti G, Porro C, **Trotta T**, Grano M, Mori G. Vitamin D Effects on Osteoblastic Differentiation of Mesenchymal Stem Cells from Dental Tissues. Stem Cells Int. 2016; 2016:9150819.
- Cianciulli A, Salvatore R, Porro C, **Trotta T**, Panaro MA. Folic Acid Is Able to Polarize the Inflammatory Response in LPS Activated Microglia by Regulating Multiple Signaling Pathways. Mediators Inflamm. 2016;2016: 5240127.

- Cianciulli A, Calvello R, Porro C, **Trotta T**, Salvatore R, Panaro MA. PI3k/Akt signalling pathway plays a crucial role in the anti-inflammatory effects of curcumin in LPS-activated microglia. *Int Immunopharmacol*. 2016 Jul;36:282-90.
- Lacedonia D, Carpagnano GE, **Trotta T**, Palladino GP, Panaro MA, Zoppo LD, Foschino Barbaro MP, Porro C. Microparticles in sputum of COPD patients: a potential biomarker of the disease? *Int J Chron Obstruct Pulmon Dis*. 2016 Mar 14;11:527-33.
- Porro C, **Trotta T**, Panaro MA. Microvesicles in the brain: Biomarker, messenger or mediator? *J Neuroimmunol*. 2015 Nov 15;288:70-8.
- Cianciulli A, Dragone T, Calvello R, Porro C, **Trotta T**, Lofrumento DD, Panaro MA. IL-10 plays a pivotal role in anti-inflammatory effects of resveratrol in activated microglia cells. *Int Immunopharmacol*. 2015 Feb;24(2):369-76.
- **Trotta T**, Guerra L, Piro D, d'Apolito M, Piccoli C, Porro C, Giardino I, Lepore S, Castellani S, Di Gioia S, Petrella A, Maffione AB, Casavola V, Capitano N, Conese M. Stimulation of β 2-adrenergic receptor increases CFTR function and decreases ATP levels in murine hematopoietic stem/progenitor cells. *J Cyst Fibros*. 2015 Jan;14(1):26-33.
- Dragone T, Cianciulli A, Calvello R, Porro C, **Trotta T**, Panaro MA. Resveratrol counteracts lipopolysaccharide-mediated microglial inflammation by modulating a SOCS-1 dependent signaling pathway. *Toxicol In Vitro*. 2014 Sep;28(6):1126-35.
- **Trotta T**, Porro C, Calvello R, Panaro MA. Biological role of Toll-like receptor-4 in the brain. *J Neuroimmunol*. 2014 Mar 15;268(1-2):1-12.
- Lepore S, Milillo L, **Trotta T**, Castellani S, Porro C, Panaro MA, Santarelli A, Bambini F, Lo Muzio L, Conese M, Maffione AB. Adhesion and growth of osteoblast-like cells on laser-engineered porous titanium surface: expression and localization of N-cadherin and beta-catenin. *J Biol Regul Homeost Agents*. 2013 Apr-Jun;27(2):531-41.
- Porro C, Di Gioia S, **Trotta T**, Lepore S, Panaro MA, Battaglino A, Ratclif L, Castellani S, Bufo P, Martinez MC, Conese M. Pro-inflammatory effect of cystic fibrosis sputum microparticles in the murine lung. *J Cyst Fibros*. 2013 Dec;12(6):721-8.
- **Trotta T**, Di Gioia S, Piro D, Lepore S, Cantatore S, Porro C, Castellani S, Petrella A, Fortunato F, Maffione AB, Conese M. Effect of acute lung injury on VLA-4 and CXCR4 expression in resident and circulating hematopoietic stem/progenitor cells. *Respiration*. 2013;85(3):252-64.
- Piro D, Piccoli C, Guerra L, Sassone F, D'Aprile A, Favia M, Castellani S, Di Gioia S, Lepore S, Garavaglia ML, **Trotta T**, Maffione AB, Casavola V, Meyer G, Capitano N,

- Conese M. Hematopoietic stem/progenitor cells express functional mitochondrial energy-dependent cystic fibrosis transmembrane conductance regulator. *Stem Cells Dev.* 2012 Mar 1;21(4):634-46.
- Porro C, Lepore S, **Trotta T**, Castellani S, Ratclif L, Battaglino A, Di Gioia S, Martínez MC, Conese M, Maffione AB. Isolation and characterization of microparticles in sputum from cystic fibrosis patients. *Respir Res.* 2010 Jul 9;11:94.
 - Castellani S, Di Gioia S, **Trotta T**, Maffione AB, Conese M. Impact of lentiviral vector-mediated transduction on the tightness of a polarized model of airway epithelium and effect of cationic polymer polyethylenimine. *J Biomed Biotechnol.* 2010;2010:103976.
 - **Trotta T**, Fasanella A, Scaltrito D, Gradoni L, Mitolo V, Brandonisio O, Acquafredda A, Panaro MA. Comparison between three adjuvants for a vaccine against canine leishmaniasis: In vitro evaluation of macrophage killing ability. *Comp Immunol Microbiol Infect Dis.* 2010 Mar;33(2):175-82.
 - Bafunno V, Santacroce R, Chetta M, D'Andrea G, Pisanelli D, Sessa F, **Trotta T**, Tagariello G, Peyvandi F, Margaglione M. Polymorphisms in genes involved in autoimmune disease and the risk of FVIII inhibitor development in Italian patients with haemophilia A. *Haemophilia.* 2010 May;16(3):469-73.
 - Bianciardi P, Fasanella A, Foglia Manzillo V, **Trotta T**, Pagano A, Sorino S, Gradoni L, Oliva G. The efficacy of enrofloxacin, alone or combined with metronidazole, in the therapy of canine leishmaniasis. *Parasitol Res.* 2004 Aug;93(6):486-92.
 - Fasanella A, Losito S, Adone R, Ciuchini F, **Trotta T**, Altamura SA, Chiocco D, Ippolito G. PCR assay to detect *Bacillus anthracis* spores in heat-treated specimens. *J Clin Microbiol.* 2003 Feb;41(2):896-9.
 - Sisto M, Brandonisio O, Panaro MA, Acquafredda A, Leogrande D, Fasanella A, **Trotta T**, Fumarola L, Mitolo V. Inducible nitric oxide synthase expression in *Leishmania*-infected dog macrophages. *Comp Immunol Microbiol Infect Dis.* 2001 Oct;24(4):247-54.
 - Fasanella A, Losito S, **Trotta T**, Adone R, Massa S, Ciuchini F, Chiocco D. Detection of anthrax vaccine virulence factors by polymerase chain reaction. *Vaccine.* 2001 Jul 20;19(30):4214-8.
 - Panaro MA, Acquafredda A, Lisi S, Lofrumento DD, Mitolo V, Sisto M, Fasanella A, **Trotta T**, Bertani F, Consenti B, Brandonisio O. Nitric oxide production by macrophages of dogs vaccinated with killed *Leishmania infantum* promastigotes. *Comp Immunol Microbiol Infect Dis.* 2001 Jul;24(3):187-95.

- Panaro MA, Acquafredda A, Lisi S, Lofrumento DD, **Trotta T**, Satalino R, Saccia M, Mitolo V, Brandonisio O. Inducible nitric oxide synthase and nitric oxide production in *Leishmania infantum*-infected human macrophages stimulated with interferon-gamma and bacterial lipopolysaccharide. *Int J Clin Lab Res.* 1999;29(3):122-7.