

## INFORMAZIONI PERSONALI

Nome e Cognome Gaia Codolo  
Indirizzo (lavoro) Dipartimento di Biologia, Università di Padova  
Via Ugo Bassi 58b, 35131, Padova  
Telefono +39 0498276308 (ufficio)  
E-mail gaia.codolo@unipd.it  
Nazionalità Italiana  
Data di nascita 19 Luglio 1981



SCOPUS ID: 12799859200

ORCID: [orcid.org/0000-0002-7793-2549](https://orcid.org/0000-0002-7793-2549)

ABILITAZIONE SCIENTIFICA NAZIONALE (II fascia): 06/A2 da 24 Ottobre 2018

Interruzione per maternità Gen 2014 - Lug 2014.

## ESPERIENZE PROFESSIONALI

Lug 2020 – Presente Ricercatore a tempo determinato b (RTDb) SSD MED/04, Dipartimento di Biologia, Università di Padova

Dic 2017 – Lug 2020 Ricercatore a tempo determinato a (RTDa) SSD MED/04, Dipartimento di Biologia, Università di Padova

Dic 2015 – Nov 2017 Assegnista di ricerca Senior, Dipartimento di Biologia, Università di Padova

Lug 2013 – Nov 2015 Assegnista di ricerca Senior (Bando Giovani Studiosi, Assegno Senior), Dipartimento di Biologia, Università di Padova

Set 2012 – Lug 2013 Borsista di ricerca (Journal of Cell Science e Fondazione CA.RI.PLO), Istituto Max Plank per la Biologia Cellulare e Genetica, Laboratorio Prof. Zerial, Dresda, Germania

Mar 2010 – Feb 2012 Assegnista di ricerca, Dipartimento di Biologia, Università di Padova

Gen 2007 – Dic 2009 Studente di dottorato, Dipartimento di Scienze Biomediche, Università di Padova

Gen 2006 – Dic 2006 Borsista di ricerca, Dipartimento di Medicina Interna, Università di Firenze

## ISTRUZIONE

Gen 2007 – Mar 2010 Dottorato di ricerca in Bioscienze, curriculum Biologia cellulare Organizzazione Dipartimento di Scienze Biomediche, Università di Padova

Ott 2003 – Ott 2005 Laurea magistrale in Biologia Sanitaria Organizzazione Università di Padova

Ott 2000 – Set 2003 Laurea in Biologia Molecolare Organizzazione Università di Padova

## **RICONOSCIMENTI E PREMI**

- 2020-2024 – My First AIRC Grant finanziato dall'Associazione Italiana per la Ricerca sul Cancro (AIRC)
- 2019-2020 – Progetti di Ricerca di Interesse Dipartimentale (PRID Seed) 2019, finanziato dall'Università di Padova
- 2018-2020 – Progetti di Ricerca di Interesse Dipartimentale (PRID) 2018, finanziato dall'Università di Padova
- 2015 - Assegno senior, Università di Padova
- 2015 - ImmunoTools GmbH Award
- 2013 – Bando Giovani Ricercatori 2012, finanziato dall'Università di Padova
- 2013 – borsa di studio Journal of Cell Science
- 2013 – Travel grant - European Federation of Immunological Society (EFIS)
- 2009 – Travel grant - European Federation of Immunological Society (EFIS)
- 2008 – Premio Giovani Ricercatori della Società Italiana di Patologia

## **COORDINAMENTO DI PROGETTI DI RICERCA**

Ente finanziatore: Associazione Italiana per la Ricerca sul Cancro (AIRC), My First AIRC Grant 2019 (PI).

Titolo: Studio dei meccanismi di immuno evasion nel cancro: focus sulla compromissione della presentazione antigenica.

Da 02-01-2020 a 01-01-2025

Ente finanziatore: Università di Padova – Dotazione Ordinaria per la Ricerca 2019 (PI).

Titolo: Studio dei meccanismi di immune evasion nel tumore al colon retto.

Da 01-06-2019 a 31-05-2021

Ente finanziatore: Università di Padova – Progetti di Ricerca di Interesse Dipartimentale - (PRID Seed), Finanziamento su Budget Integrato per la Ricerca Dipartimentale (BIRD) 2019 (PI).

Titolo: Generazione di un topo KO condizionale per il gene *CD300e* (*C57Bl/6 CD300e<sup>fl/fl</sup>*)

Da 01-08-2019 a 31-07-2020

Ente finanziatore: Università di Padova – Dotazione Ordinaria per la Ricerca 2018 (PI).

Titolo: Immunologia dei tumori.

Da 01-06-2018 a 31-05-2020

Ente finanziatore: Università di Padova – Progetti di Ricerca di Interesse Dipartimentale - (PRID), Finanziamento su Budget Integrato per la Ricerca Dipartimentale (BIRD) 2018 (PI).

Titolo: Decifrare i meccanismi che compromettono la presentazione antigenica nel tumore al colon retto.

Da 25-09-2018 a 30-11-2020

Ente finanziatore: Università di Padova – Assegno senior (PI).

Titolo: La proteina HP-NAP come terapia antitumorale.

Ente finanziatore: Bando Giovani Ricercatori 2012, Università di Padova (PI).

Titolo: Validazione preclinica dell'efficacia terapeutica nel trattamento del tumore vescicale della proteina HP-NAP di *H. pylori*.

Da 01-07-2013 a 30-06-2015.

### **COMUNICAZIONI ORALI A CONGRESSI**

- 2019 – 2nd Joint meeting of the German Society for Immunology and the Italian Society of Immunology and Allergology
- 2016 – 4th World Congress on Targeting Microbiota
- 2013 – 15th International Congress of Immunology
- 2011 – Italian Society of Pathology – SIP YOUNG SCIENTISTS - Navigating the road to a successful career in pathology research - 2009 – FEMS 3rd Congress of European Microbiologists
- 2009 – Keystone symposium: TH17 Cells in Health and Disease
- 2008 – XXIX National Congress, Italian Society of Pathology

### **ATTIVITÀ EDITORIALI E ISCRIZIONI A SOCIETÀ**

Revisore ad hoc per le riviste Pathogens and Diseases, Biology Open, PlosOne, Microbial Pathogens, International Journal of Cardiology

- Dal 2008 membro della Società Italiana di Patologia (SIP)
- Dal 2009 membro della Società Italiana di Immunologia e Immunologia Clinica e Allergologia (SIICA)
- Dal 2017 membro della Società Europea in Microbiologia Clinica e Malattie Infettive (ESCMID)

### **ATTIVITÀ DIDATTICHE E ISTITUZIONALI**

Dal 2018 coordinatrice della Commissione dipartimentale per la Comunicazione, Dipartimento di Biologia, Università di Padova

Dal 2018 Docente del corso di Immunologia per la Laurea in Biologia Molecolare, Università di Padova

Dal 2015 al 2018 Docente del modulo di Patologia del corso di Anatomico-Fisio-Patologia per la Laurea in Ottica e Optometria, Università di Padova

Dal 2010 Assistente per i Laboratori Didattici in Istopatologia, Biotecnologie Immunologiche e Patologia Molecolare, Università di Padova

Dal 2006 Co-tutor of 15 studenti di corsi di Laurea Triennale, 14 studenti di corsi di Laurea Magistrale e 1 studente di Dottorato.

Dal 2017 Tutor di 6 studenti di corsi di Laurea Triennale, 4 studenti di corsi di Laurea Magistrale e 2 studente di Dottorato.

### **PUBBLICAZIONI**

Selezione di 10 pubblicazioni.

1. Coletta S, Salvi V, Della Bella C, Bertocco A, Lonardi S, Trevellin E, Fassan M, D'Elis MM, Vermi W, Vettor R, Cagnin S, Sozzani S, **Codolo G\***, de Bernard M\*. The immune receptor CD300e

negatively regulates T cell activation by impairing the STAT1-dependent antigen presentation. Sci Rep. 2020 Oct 5;10(1):16501 **\*Corresponding authors**

**2. Codolo G**, Toffoletto M, Chemello F, Coletta S, Soler Teixidor G, Battaglia G, Munari G, Fassan G, Cagnin S, de Bernard M. *Helicobacter pylori* dampens MHC-II expression on macrophages via the up-regulation of miRNAs targeting CIITA. Front Immunol. 2020 Jan 8;10:2923.

**3. Capitani N\***, **Codolo G\***, Vallese F, Minervini G, Grassi A, Cianchi F, Troilo A, Fischer W, Zanotti G, Baldari CT, de Bernard M, D'Elios MM. The lipoprotein HP1454 of *Helicobacter pylori* regulates T-cell response by shaping T-cell receptor signalling. Cell Microbiol. 2019 Jan 15:e13006. **\*equal contribution**

**4. Biglari S**, Le TYL, Tan RP, Wise SG, Zambon A, **Codolo G**, De Bernard M, Warkiani M, Schindeler A, Naficy S, Valtchev P, Khademhosseini A, Dehghani F. Simulating Inflammation in a Wound Microenvironment Using a Dermal Wound-on-a-Chip Model. Adv Healthc Mater. 2019 Jan;8(1):e1801307

**5. Pagliari M**, Munari F, Toffoletto M, Lonardi S, Chemello F, **Codolo G**, Millino C, Della Bella C, Pacchioni B, Vermi W, Fassan M, de Bernard M and Cagnin S. *Helicobacter pylori* affects the antigen presentation activity of macrophages modulating the expression of the immune receptor CD300E through miR-4270. Front Immunol. 2017 Oct 12;8:1288.

**6. D'Elios MM**, Vallese F, Capitani N, Benagiano M, Bernardini ML, Rossi M, Rossi GP, Ferrari M, Baldari CT, Zanotti G, de Bernard M\*, **Codolo G\***. The *Helicobacter cinaedi* antigen CAIP participates in atherosclerotic inflammation by promoting the differentiation of macrophages in foam cells. Scientific Report. 2017 7:40515. **\*Corresponding authors**

**7. Vila-Caballer M**, **Codolo G**, Munari F, Malfanti A, Fassan M, Rugge M, Balasso A, de Bernard M, Salmaso S. A pH-sensitive stearyl-PEG-poly(methacryloyl sulfadimethoxine)-decorated liposome system for protein delivery: An application for bladder cancer treatment. J Control Release. 2016 Sep 28;238:31-42.

**8. Codolo G**, Bossi F, Durigutto P, Bella CD, Fischetti F, Amedei A, Tedesco F, D'Elios S, Cimmino M, Micheletti A, Cassatella MA, D'Elios MM, de Bernard M. Orchestration of inflammation and adaptive immunity in *Borrelia burgdorferi*-induced arthritis by NapA. Arthritis and Rheumatism 2013 65(5):1232-42.

**9. Codolo G**, Plotegher N, Pozzobon T, Brucale M, Tessari I, Bubacco L, de Bernard M. Triggering of inflammasome by aggregated  $\alpha$ -synuclein, an inflammatory response in synucleinopathies. PLOS One 2013 8(1):e55375

**10. Codolo G**, Fassan M, Munari F, Volpe A, Bassi P, Rugge M, Pagano F, D'Elios MM, de Bernard M. HP-NAP inhibits the growth of bladder cancer in mice by activating a cytotoxic Th1 response. Cancer Immunol Immunother 2012 61(1):31-40

Autorizzo il trattamento dei dati personali contenuti nel mio curriculum vitae in base all'art. 13 GDPR 679/16.

Gaia Codolo

