

CLAUDIO GIACINTO ATENE, PhD

INFORMAZIONI PERSONALI

Nome e cognome	Claudio Giacinto Atene
Nazionalità	Italiana
Data di nascita	24 Luglio 1986, Cassano allo Jonio (CS), Italia
ORCID	0000-0003-0107-125X
Scopus ID	57191523604

RECAPITO PROFESSIONALE

MO45, Centro Oncologico Modenese (COM), Padiglione "C. Beccaria"
Largo del Pozzo 71, 41124 – Modena (MO).
Tel. +39 0594223305,
e-mail: claudiogiacinto.atene@unimore.it.

POSIZIONE ATTUALE

Ricercatore universitario a tempo determinato art. 24 c. 3 lett. A L. 240/2010.
Settore scientifico disciplinare MEDS-09/B – Malattie del sangue.
Dipartimento di Scienze Mediche e Chirurgiche Materno-Infantili e dell'Adulto,
Università degli Studi di Modena e Reggio Emilia.

TITOLI DI STUDIO

29/10/2021 – 20/12/2024

Specializzazione in PATOLOGIA CLINICA E BIOCHIMICA CLINICA - NON MEDICI (DM2015) (Classe della Medicina diagnostica e di laboratorio - D.I.68/2015), Scuola Facoltà di Medicina e Chirurgia dell'Università degli Studi di Modena e Reggio Emilia.

23/02/2018. Dottore di Ricerca in Molecular and Regenerative Medicine (XXX ciclo).
Università degli Studi di Modena e Reggio Emilia, Dipartimento di Scienze della Vita. Tesi Sperimentale dal titolo: "Sviluppo di modelli murini per ricapitolare il pemfigo umano e validare nuove terapie". Relatore: Prof. Tommaso Zanocco Marani.

16/10/2012. Laurea Magistrale, LM-9 Laurea Magistrale in Biotecnologie mediche, veterinarie e farmaceutiche. Università degli Studi di Modena e Reggio Emilia, Dipartimento di Scienze della Vita. Tesi Sperimentale dal titolo "Dyanamic changes of CT19 in myeloid differentiation: correlation with the positional effect of differential gene expression" Relatore: Prof. Sergio Ferrari. Votazione finale: 110/110 e lode.

20/10/2009. Laurea di primo livello in Biotecnologie (1-Classe delle lauree in Biotecnologie di cui al D.M. 04/08/2000) indirizzo MEDICO. Università degli Studi di Perugia, Dipartimento di Medicina Sperimentale e Scienze Biochimiche. Tesi Sperimentale dal titolo "Legame di miogenina al promotore di Pax7 indagato mediante la tecnica della CHIP". Relatore: Prof. Guglielmo Sorci. Votazione finale: 103/110.

ESPERIENZE PROFESSIONALI

Giu 2023 – oggi.

Ricercatore universitario a tempo determinato art. 24 c. 3 lett. A L. 240/2010. Titolo Progetto: PNRR "Health Extended ALliance for Innovative Therapies, Advanced Lab-research, and Integrated Approaches of Precision Medicine – HEAL ITALIA." SPOKE 1: Holistic Nosology. Settore scientifico disciplinare MEDS-09/B – Malattie del sangue. Sede: MO45, Centro Oncologico Modenese (COM), Padiglione "C. Beccaria". Dipartimento di Scienze Mediche e Chirurgiche Materno-Infantili e dell'Adulto. Università degli Studi di Modena e Reggio Emilia.

Mag 2019 – Giu 2023.

Assegno di ricerca junior. Titolo del progetto: "Indoleamina 2,3-diossigenasi come mediatore della tolleranza immunologica nella leucemia linfatica cronica" come parte del progetto "Indoleamine 2,3-dioxygenase as a mediator of immune tolerance in chronic lymphocytic leukemia", AIRC 21436. Settore scientifico disciplinare MEDS-09/B – Malattie del sangue. Sede: MO45, Centro Oncologico Modenese (COM), Padiglione "C. Beccaria". Tutor: Prof. Roberto Marasca.

Apr 2018 – Apr 2019.

Assegno di ricerca junior. Titolo del progetto: "Produzione e caratterizzazione di un nuovo recettore di membrana e studi di binding in vivo (FRAP analysis)" come parte del progetto FAR2017 - Progetto ITACA. Settore scientifico disciplinare CHEM-03/A – Chimica generale e inorganica. Sede: MO51, Chimica. Tutor: Prof.ssa Giulia Di Rocco.

Sett 2014 – Ott 2014.

Assegno di ricerca junior. Titolo del progetto: " Nuovi strumenti per la valutazione pre-clinica di trattamenti innovativi per malattie rare: sviluppo di un modello attivo di pemfigo per la validazione di nuove terapie (sintesi proteine ricombinanti)" come parte del progetto "Sviluppo di un modello attivo di pemfigo per la valutazione di terapie esistenti e innovative in vivo", Fondazione Cassa di Risparmio di Modena "Bando di Ricerca Applicata 2013/2014". Settore scientifico disciplinare BIOS-10/A – Biologia cellulare e applicata. Sede: MO15, Scienze Biomediche. Tutor: Prof. Tommaso Zanocco Marani

Lug 2013 – Giu 2014.

Borsa di studio, convenzione "AIL Modena". Titolo del progetto: " Studio del profilo di espressione genica e della distribuzione dei territori cromosomici nelle cellule staminali ematopoietiche e nelle cellule staminali pluripotenti indotte derivate da cellule CD34+ da sangue cordonale". Settore scientifico disciplinare BIOS-10/A – Biologia cellulare e applicata. Sede: MO15, Scienze Biomediche. Tutor: Prof. Sergio Ferrari.

ATTIVITÀ DIDATTICA

Anno Accademico 2024/2025.

M_270_016 Patologia sistematica 1, modulo Ematologia (Diagnostica ematologica).
Immatricolazione: 2022. Laurea Magistrale Ciclo Unico 6 anni: Medicina e chirurgia.
Dipartimento di Scienze Biomediche, Metaboliche e Neuroscienze.

Anno Accademico 2023/2024.

M_270_016 Patologia sistematica 1, modulo Ematologia (Diagnostica ematologica).
Immatricolazione: 2021. Laurea Magistrale Ciclo Unico 6 anni: Medicina e chirurgia.
Dipartimento di Scienze Biomediche, Metaboliche e Neuroscienze.

Anno Accademico 2016/2017.

Attività didattica integrativa (24 ore). Modulo di Tecnologie Biomolecolari, titolare corso Prof. Alexis Grande. Corso integrato di Tecnologie Biomolecolari e Cellulari. Il semestre, II anno.

Anno Accademico 2015/2016.

Attività didattica integrativa (40 ore). Modulo di Tecnologie Biomolecolari, titolare corso Prof. Alexis Grande. Corso integrato di Tecnologie Biomolecolari e Cellulari. Il semestre, II anno.

ATTIVITA' DI TUTORAGGIO

Università degli Studi di Modena e Reggio Emilia. Corso di Laurea Magistrale in BIOTECNOLOGIE MEDICHE (D.M. 270/04). "L'asse indoleamina 2,3-diossigenasi/chinurenine/recettore degli idrocarburi arilici nella Leucemia Linfatica Cronica: un meccanismo di sopravvivenza modulato dal microambiente". Candidato: Nicolò Mesini. Relatore: Prof. Roberto Marasca; Correlatore: Dott. Claudio Giacinto Atene.

Università degli Studi di Modena e Reggio Emilia. Corso di Laurea Magistrale in BIOTECNOLOGIE MEDICHE E FARMACEUTICHE (D.M. 270/04). "Recettore TMEM97/Sigma-2: clonaggio, espressione e studi di microscopia confocale in presenza del ligando fluorescente BS148-fluo, agonista potente e selettivo del recettore sigma-2". Candidato: Lorena Guglielmo. Relatore: Prof.ssa Silvia Franchini; Correlatore: Dott. Claudio Giacinto Atene.

Università degli Studi di Modena e Reggio Emilia. Corso di Laurea Magistrale in BIOTECNOLOGIE MEDICHE E FARMACEUTICHE (D.M. 270/04). "Sintesi e produzione di proteine ricombinanti per lo sviluppo di un modello attivo di pemfigo per la validazione di nuove terapie". Candidato: Pierangelo Sabetta. Relatore: Prof. Tommaso Zanocco Marani; Correlatore: Dott.ssa Roberta Lotti; Secondo Correlatore: Dott. Claudio Giacinto Atene.

PUBBLICAZIONI

Numero di pubblicazioni: 19; Numero di citazioni: 230; H-index: 9 (08 Mag 2024).

BS148 Reduces the Aggressiveness of Metastatic Melanoma via Sigma-2 Receptor Targeting. Sorbi C, Belluti S, **Atene CG**, Marocchi F, Linciano P, Roy N, Paradiso E, Casarini L, Ronsisvalle S, Zanocco-Marani T, Brasili L, Lanfrancone L, Imbriano C, Di Rocco G, Franchini S. *Int J Mol Sci.* 2023 Jun 2;24(11):9684. doi: 10.3390/ijms24119684. PMID: 37298633.

A Novel In Vivo Active Pemphigus Model Targeting Desmoglein1 and Desmoglein3: A Tool Representing All Pemphigus Variants. Lotti R, **Atene CG**, Zanfi ED, Bertesi M, Pincelli C, Zanocco-Marani T. *Biology.* 2023 May 11;12(5):702. doi: 10.3390/biology12050702. PMID: 37237515.

Role of Notch2 pathway in mature B cell malignancies. Mesini N, Fiorcari S, **Atene CG**, Maffei R, Potenza L, Luppi M, Marasca R. *Front Oncol.* 2023 Jan 4;12:1073672. doi: 10.3389/fonc.2022.1073672. PMID: 36686759.

The dynamic functions of IRF4 in B cell malignancies. Maffei R, Fiorcari S, **Atene CG**, Martinelli S, Mesini N, Pilato F, Lagreca I, Barozzi P, Riva G, Nasillo V, Paolini A, Forghieri F, Potenza L, Trenti T, Tagliafico E, Luppi M, Marasca R. *Clin Exp Med.* 2022 Dec 10. doi: 10.1007/s10238-022-00968-0. PMID: 36495369.

Effects of the BTN162b2 mRNA COVID-19 vaccine in humoral and cellular immunity in patients with chronic lymphocytic leukemia. Fiorcari S, **Atene CG**, Maffei R, Mesini N, Debbia G, Colasante C, Pozzi S, Barbieri E, Maccaferri M, Leonardi G, Potenza L, Luppi M, Marasca R. *Hematol Oncol.* 2023 Feb;41(1):120-127. doi: 10.1002/hon.3077. PMID: 36156278.

In Vitro, Ex Vivo, and In Vivo Models for the Study of Pemphigus. Lotti R, **Atene CG**, Zanfi ED, Bertesi M, Zanocco-Marani T. *Int J Mol Sci.* 2022 Jun 24;23(13):7044. doi: 10.3390/ijms23137044. PMID: 35806044.

Indoleamine 2, 3-Dioxygenase 1 Mediates Survival Signals in Chronic Lymphocytic Leukemia via Kynurenine/Aryl Hydrocarbon Receptor-Mediated MCL1 Modulation. **Atene CG**, Fiorcari S, Mesini N, Alboni S, Martinelli S, Maccaferri M, Leonardi G, Potenza L, Luppi M, Maffei R, Marasca R. *Front Immunol.* 2022 Mar 18;13:832263. doi: 10.3389/fimmu.2022.832263. PMID: 35371054.

BTK Inhibitors Impair Platelet-Mediated Antifungal Activity. Nasillo V, Lagreca I, Vallerini D, Barozzi P, Riva G, Maccaferri M, Paolini A, Forghieri F, Fiorcari S, Maffei R, Martinelli S, **Atene CG**, Castelli I, Marasca R, Potenza L, Comoli P, Manfredini R, Tagliafico E, Trenti T, Luppi M. *Cells.* 2022 Mar 16;11(6):1003. doi: 10.3390/cells11061003. PMID: 35326454.

Notch2 Increases the Resistance to Venetoclax-Induced Apoptosis in Chronic Lymphocytic Leukemia B Cells by Inducing Mcl-1. Fiorcari S, Maffei R, **Atene CG**, Mesini N, Maccaferri M, Leonardi G, Martinelli S, Paolini A, Nasillo V, Debbia G, Potenza L, Luppi M, Marasca R. *Front Oncol.* 2022 Jan 6;11:777587. doi: 10.3389/fonc.2021.777587. PMID: 35070982.

IRF4 L116R mutation promotes proliferation of chronic lymphocytic leukemia B cells inducing MYC. Benatti S, **Atene CG**, Fiorcari S, Mesini N, Martinelli S, Zucchini P, Bacchelli F, Maccaferri M, Debbia G, Potenza L, Rossi D, Vallisa D, Trentin L, Gaidano G, Luppi M, Marasca R, Maffei R. *Hematol Oncol.* 2021 Dec;39(5):707-711. doi: 10.1002/hon.2915. PMID: 34431535.

Ibrutinib interferes with innate immunity in chronic lymphocytic leukemia patients during COVID-19 infection. Fiorcari S*, **Atene CG***, Maffei R, Debbia G, Potenza L, Luppi M, Marasca R. *Haematologica.* 2021 Aug 1;106(8):2265-2268. doi: 10.3324/haematol.2020.277392. PMID: 33691383. *Condividono il titolo di primo autore.

A single-tube multiplex method for monitoring mutations in cysteine 481 of Bruton Tyrosine Kinase (BTK) gene in chronic lymphocytic leukemia patients treated with ibrutinib. Maffei R, Fiorcari S, **Atene CG**, Martinelli S, Scarfò L, Bonfiglio S, Maccaferri M, Ljungström V, Zucchini P, Forghieri F, Potenza L, Ghia P, Marasca R, Trenti T, Tagliafico E, Luppi M. *Leuk Lymphoma.* 2021 Aug;62(8):2018-2021. doi: 10.1080/10428194.2021.1894643. PMID: 33663302.

IRF4 modulates the response to BCR activation in chronic lymphocytic leukemia regulating IKAROS and SYK. Maffei R, Fiorcari S, Benatti S, **Atene CG**, Martinelli S, Zucchini P, Potenza L, Luppi M, Marasca R. *Leukemia*. 2021 May;35(5):1330-1343. doi: 10.1038/s41375-021-01178-5. PMID: 33623139.

Nurse-Like Cells and Chronic Lymphocytic Leukemia B Cells: A Mutualistic Crosstalk inside Tissue Microenvironments. Fiorcari S, Maffei R, **Atene CG**, Potenza L, Luppi M, Marasca R. *Cells*. 2021 Jan 22;10(2):217. doi: 10.3390/cells10020217. PMID: 33499012.

Selective inhibition of PI3K γ affects survival and proliferation of chronic lymphocytic leukemia B cells. Maffei R, Benatti S, **Atene CG**, Debbia G, Zucchini P, Potenza L, Luppi M, Fiorcari S, Marasca R. *Leuk Lymphoma*. 2020 Feb;61(2):455-459. doi: 10.1080/10428194.2019.1666376. PMID: 31724453.

Development of a Desmocollin-3 Active Mouse Model Recapitulating Human Atypical Pemphigus. Lotti R*, **Atene CG***, Marconi A, Di Rocco G, Reggiani Bonetti L, Zanocco Marani T, Pincelli C. *Front Immunol*. 2019 Jun 19;10:1387. doi: 10.3389/fimmu.2019.01387. PMID: 31275323. *Condividono il titolo di primo autore.

Physiological expression of miR-130a during differentiation of CD34+ human hematopoietic stem cells results in the inhibition of monocyte differentiation. Mammoli F, Parenti S, Lomiento M, Gemelli C, **Atene CG**, Grande A, Corradini R, Manicardi A, Fantini S, Zanocco-Marani T, Ferrari S. *Exp Cell Res*. 2019 Sep 1;382(1):111445. doi: 10.1016/j.yexcr.2019.05.026. PMID: 31152707.

KLF4 Mediates the Effect of 5-ASA on the β -Catenin Pathway in Colon Cancer Cells. Parenti S, Montorsi L, Fantini S, Mammoli F, Gemelli C, **Atene CG**, Losi L, Frassinetti C, Calabretta B, Tagliafico E, Ferrari S, Zanocco-Marani T, Grande A. *Cancer Prev Res (Phila)*. 2018 Aug;11(8):503-510. doi: 10.1158/1940-6207.CAPR-17-0382. PMID: 29794245.

Loss of ZFP36 expression in colorectal cancer correlates to wnt/ β -catenin activity and enhances epithelial-to-mesenchymal transition through upregulation of ZEB1, SOX9 and MACC1. Montorsi L, Guizzetti F, Alecci C, Caporali A, Martello A, **Atene CG**, Parenti S, Pizzini S, Zanovello P, Bortoluzzi S, Ferrari S, Grande A, Zanocco-Marani T. *Oncotarget*. 2016 Sep 13;7(37):59144-59157. doi: 10.18632/oncotarget.10828. PMID: 27463018.

PARTECIPAZIONE A CONVEGNI DI CARATTERE SCIENTIFICO

24 – 25 Ott 2021 – Milano, Mi.Co.

XVI Congresso Nazionale della Società Italiana di Ematologia Sperimentale. Comunicazione orale intitolata: Modulazione dell'asse indoleamina 2,3-diossigenasi/chinurenina/recettore degli idrocarburi arilici attraverso lo scambio di interazioni tra la cellula di leucemia linfatica cronica e il microambiente tumorale.

9 – 17 Giu 2021 – Virtual Edition

26th EHA Annual Congress. Autore del poster elettronico intitolato: The ido-kyn-ahr pathway promotes chronic lymphocytic leukemia cells survival and mitigates the apoptotic effect of abt-199.

5 – 8 Dic 2020 – Virtual Edition

62nd ASH® Annual Meeting and Exposition. Autore del poster elettronico intitolato: Indoleamine 2,3-dioxygenase mediates survival of chronic lymphocytic leukemia b cells through aryl hydrocarbon receptor by inducing mcl1.

11 – 21 Giu 20 – Virtual Edition

25th EHA Annual Congress. Autore del poster elettronico intitolato: Indoleamine-2,3-dioxygenase (ido) as a new player in the crosstalk between leukemic cells and microenvironment in chronic lymphocytic leukemia.

Quanto dichiarato nel presente curriculum vitae corrisponde al vero ai sensi degli artt. 46 e 47 del D.P.R. 445/2000.

Autorizzo il trattamento dei miei dati personali presenti nel CV ai sensi dell'art. 13 d. lgs. 30 giugno 2003 n. 196- "Codice in materia di protezione dei dati personali" e dell'art. 13 GDPR 679/16 - "Regolamento europeo sulla protezione dei dati personali".

Modena, 08/05/2025

Claudio Giacinto Atene, PhD

