

CRISTINA ULIVIERI CURRICULUM VITAE ET STUDIORUM

Professoressa associata di Biologia Molecolare, Dipartimento di Scienze della Vita, Università di Siena.

Istruzione e formazione

1996	Laurea in Scienze Biologiche “Magna cum laude” Università di Siena
1995-1996	Tesi sperimentale in Biologia Molecolare svolta presso Chiron Vaccines, Siena
1997	Abilitazione all’esercizio della professione di Biologo
2001	Master Scientifico Culturale in Biologia Evoluzionistica, Università di Siena
2004	Dottorato di ricerca in in Biologia Evoluzionistica, Università di Siena
2013	Certificazione FELASA (Federation of European Laboratory Animal Science Associations)-cat. c
2025	Abilitazione Scientifica Nazionale in Biologia Molecolare 05/E2- Prima Fascia

Partecipazione a corsi pratici con certificazione

2000	Practical course of flow cytometry -Becton Dickinson, Milano
2002	SICiCS Workshop on cytometry –I.R.C.C.S. Roma
2003	Confocal microscopy and applications -Leica Microsystem, Siena
2007	IV Interactive Course in Cytometry -SIICA, Modena
2013	Laboratory Animal Science (LAS) Course VI (FELASA accredited course, code C) EMBL, Monterotondo, Italy

Incarichi Accademici

2002-2003	Professore a contratto di Genetica Molecolare e OGM, Università di Siena
2003-2004	Professore a contratto di Tecnologia del DNA Ricombinante, Università di Siena
2003-2005	Professore a contratto di Laboratorio di Microscopia Elettronica, Biologia Molecolare e Biochimica, Università di Siena
2003-2006	Professore a contratto di Biologia Molecolare, Master di I livello in Bioinformatica “Alberto del Lungo”, Università di Siena
2005-2021	Professore Aggregato (Art.1-comma 11 legge 230/05) di Biologia Molecolare, Università di Siena Insegnamenti: Biologia Molecolare e DNA ricombinante, Laboratorio di Biologia Molecolare e Biochimica, Genetica Molecolare, Biologia Molecolare della Risposta Immunitaria, Biologia Molecolare
2007-2010	Membro del Comitato per la Didattica del Corso di Laurea in Scienze Biologiche, Università di Siena
2005-2009	Membro del Collegio dei Docenti del Dottorato di ricerca in Biologia Evoluzionistica, Università di Siena
2005-presente	Relatore di Tesi (57 Tesi di laurea, Corso di Laurea in Scienze Biologiche e Corso di Laurea Magistrale in Biologia Molecolare e Cellulare/Biologia; 19 Tesi di Dottorato, Dottorato di ricerca in Biologia Evoluzionistica/Scienze della Vita)
2009- presente	Membro del Collegio dei Docenti del Dottorato di ricerca in Scienze della Vita, Università di Siena
2012- 2023	Docente nell’ambito del Dottorato di Ricerca in Scienze della Vita, Università di Siena
2012-2014	Membro del Comitato per la Didattica del Corso di Laurea Magistrale in Biologia Molecolare e Cellulare, Università di Siena
2013- presente	Membro dell’Organismo Preposto al Benessere degli Animali (OPBA), Università di Siena
01-2018	Membro della commissione di esame finale del Dottorato di ricerca dell’Ecole Doctorale Sciences de la Vie et de la Sante, Agronomie, Environment, Università di Clermont Auvergne, France
2022-presente	Professoressa associata di Biologia Molecolare, Università di Siena. Insegnamenti: Biologia Molecolare, Epigenetica ed Epigenoma.
2017-2023	Coordinatrice della Commissione Partetica Docenti Studenti del Dipartimento di Scienze della Vita, Università di Siena
2023-2024	Menbro della Commissione Partetica Docenti Studenti del Dipartimento di Scienze della Vita, Università di Siena
2024-presente	Delegata alla Ricerca per il Dipartimento di Scienze della Vita e Membro della Commissione Ricerca di Ateneo (Triennio 2024-2027), Università di Siena
2026	Membro del Presidio della Qualità di Ateno (Quadriennio 2026-2029)

Altri incarichi

2019-presente	Responsabile del Benessere, dell'assistenza degli animali e del funzionamento delle attrezzature Stabilimento centralizzato di allevamento e stabulazione "Nuovi Istituti Biologici", Polo Scientifico di
---------------	--

San Miniato. Università di Siena. Nominata dal Ministero della Salute.

Esperienza di ricerca

1995-1996	Tirocinio formativo presso il Centro Ricerche IRIS, Chiron Vaccines, Siena
1997-1998	Borsa di ricerca dell'Università di Siena, Dipartimento di Biologia Evolutiva, Università di Siena
1999-2001	Borsa di ricerca della Federazione Italiana per la Ricerca sul Cancro (FIRC), Dipartimento di Biologia Evolutiva, Università di Siena
07-1999	Visiting scientist, The Basel Institute for Immunology (Lab. Dr. Ed Palmer), Switzerland
10-2000	Visiting scientist, The Basel Institute for Immunology (Lab. Dr. Ed Palmer), Switzerland
2000-2003	Dottoranda di Ricerca, Dipartimento di Biologia Evolutiva, Università di Siena
2002-2004	Ricercatrice a contratto, Dipartimento di Biologia Evolutiva/Scienze della Vita, Università di Siena
2005-2021	Ricercatrice a tempo indeterminato, SSD BIO/11, Dipartimento di Scienze della Vita, Università di Siena
2022-presente	Professoressa Associata, settore concorsuale 05/E2 Biologia molecolare, Dipartimento di Scienze della Vita, Università di Siena

Attività di Ricerca

Ha acquisito approfondite conoscenze nel campo dell'immunologia molecolare e cellulare studiando le vie di trasduzione del segnale che regolano l'attivazione, il differenziamento e l'apoptosi nei linfociti, mastociti ed astrociti. E' esperta di citofluorimetria applicata all'immunologia e dello studio *in vivo* (modelli murini) della risposta immunitaria. La sua attività di ricerca è incentrata sulla caratterizzazione molecolare delle vie di segnalazione indotte dai recettori degli antigeni e dalle chemiochine nei linfociti. Ha studiato l'alterazione di queste vie di segnalazione nelle malattie del sistema immunitario (Systemic Lupus Erythematosus, Multiple Sclerosis, Common Variable Immunodeficiency, B Cell Chronic Lymphocytic Leukemia) ed ha caratterizzato i meccanismi molecolari che sottendono agli effetti immunomodulatori di farmaci (NSAIDs, statins) e patogeni (*H. pylori*, *B. anthracis*, *cytomegalovirus*, *hepatitis C virus*, *human Immunodeficiency virus*). Recentemente l'attività di ricerca include lo studio dei meccanismi molecolari alla base della sclerosi multipla e del ruolo degli astrociti nella neuroinfiammazione. Il suo interesse per le terapie antitumorali ha portato a nuove conoscenze sulla risposta immunitaria indotta dai vaccini o dalla chemio-immunoterapia nei pazienti affetti da tumore del polmone e del colon-retto, nonché alla dimostrazione degli effetti pro-apoptotici e anti-proliferativi dei composti pirrolonafthoxazepinici e di nuovi peptidi ciclici. Inoltre, recentemente ha concentrato la propria attività di ricerca sul meccanismo molecolare alla base della risposta dell'ospite ai vaccini basati su GMMA (Generalized Modules for Membrane Antigens).

dal 1997-presente: Membro attivo dell'unità di ricerca coordinata dalla Prof.ssa Cosima Baldari nell'ambito di progetti finanziati dall'Unione Europea, Associazione Italiana per la Ricerca sul Cancro (AIRC), Federazione Italiana Sclerosi Multipla (FISM), Telethon e MUR. Membro del gruppo di ricerca "ATTACK" finanziato dall'Unione Europea "ERC Synergy Grant" di 6 anni. Titolari del finanziamento Cosima Baldari (UNISI), Michael Dustin (Oxford), Salvatore Valitutti (Toulouse), Jens Rettig (Saarlander, Germany).

Responsabilità scientifica (PI) del contratto di ricerca commissionata tra Università di Siena e GSK Vaccines S.r.l. "Deep characterization of the molecular Mode of Action of host responses to GMMA vaccines" (2019-2022), "Advanced in vitro Human Immune Profiling of GMMA-based vaccines" (2022-2025) e Comparative Study of Adult and Infant Immune Responses to new Vaccine Formulations Using Advanced Human In Vitro Models (2025-2028). PI dell'unità di ricerca 2 nell'ambito del progetto finanziato dall'Istituto Toscano Tumori (ITT)-Regione Toscana GRANT PROPOSAL 2013. Titolo progetto: "Overcoming chemo-resistance: elucidation of the molecular mechanism of pyrrolo-1,5 benzoxazepines (PBOXs) as innovative anticancer agents"; PI dei Progetti di ricerca finanziati dall'Università di Siena (PAR 2006) dal titolo "COX2: a molecular target for cancer therapy?" e del Progetto Giovani ricercatori 2001 dal titolo "Functional analysis of Grb2 binding sites on the Shc adaptor in T cell activation and proliferation".

Ha pubblicato 73 articoli su riviste peer-reviewed internazionali

(<https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/?term=Ulivieri+C.&sort=date&size=100>), *h*-index: 27, citazioni 2175 (Scopus).

Affiliazione a società scientifiche

2024-presente Società Italiana di Biofisica e Biologia Molecolare (SIBBM)

Attività editoriale

Dal 13-10-2020-oggi

Partecipazione al comitato editoriale. Ruolo: Permanent Editorial Board Member (Review Editor) delle riviste internazionali *Frontiers in Immunology* e *Frontiers in Neurology* per le sezioni Multiple Sclerosis and Neuroimmunology e T Cell Biology. www.frontiersin.org

Dal 03-07-2024-oggi

Partecipazione al comitato editoriale. Ruolo: Permanent Editorial Board Member (Associate Editor) della rivista internazionale *Frontiers in Molecular Biosciences* per la sezione *Molecular Diagnostics and Therapeutics*. www.frontiersin.org

Dal 15-11- 2017 al 21-02-2018

Ha curato per la Casa Editrice EdiSES s.r.l la traduzione e aggiornamento dei capitoli 7 e 8 dell'edizione originale in lingua inglese del libro di testo “GENOMES 4”, T Brown, 4th Edition, Garland Science. Titolo dell'opera italiana *Genomi 4*, Ed. IV/2018

Ad hoc Reviewer per riviste internazionali peer reviewed tra cui *Cardiovascular Drugs and Therapy*, *Cell Communications and Signalling*, *Cells*, *European Journal of Inflammation*, *Frontiers in Immunology*, *Frontiers in Neurology*, *Human Immunology*, *Immunology and Cell Biology*, *Immunology Letters*, *International Immunopharmacology*, *International Journal of Cancer*, *International Journal of Immunopathology and Pharmacology*, *International Journal of Molecular Sciences*, *Journal of Clinical Medicine*, *Journal of Immunological Sciences*, *Journal of Physiology and Pharmacology*, *Journal of Proteome Research*, *Medical Sciences*, *PlosOne*, *Scientific Report*, *Tissue and Cell*.

Organizzazione eventi scientifici

Co-organizzatore del convegno “21st SIBBM Seminar *Frontiers in Molecular Biology Molecular Mechanisms of Cell Response to Biological Sensing*”. 16-18 June 2026, Siena, Italia.

Attività di terza missione

Dal 2016

Tutor per i programmi di tirocinio alternanza Scuola/Lavoro organizzati presso il Dipartimento di Scienze della Vita, Università di Siena. Seminari tematici presso le scuole superiori.

Dal 2018 al 2024

Co-organizzatore del LIFE SCIENCES JOB DAY. Dipartimento di Scienze della Vita. Iniziativa di orientamento al lavoro organizzata dalla Commissione Paritetica Docenti Studenti del Dipartimento di Scienze della Vita in collaborazione con il Placement Office. Università di Siena.

2002-2014

Referente universitario per il progetto di orientamento “Nuovi-PerCorsi di Qualità” per la Facoltà di Scienze Matematiche Fisiche e Naturali/Dipartimento di Scienze della Vita. Università di Siena