

Valeria MERICO
Curriculum Vitae et Studiorum

Telefono 0382986323-6270
mail: valeria.merico@unipv.it

PERCORSO DI STUDI

- 2005. Diplomata con giudizio eccellente alla Scuola di **Dottorato in Bioingegneria e Bioinformatica**. Titolo della tesi: “*Dynamics of nuclear architecture of oocytes throughout folliculogenesis and embryos during preimplantation development in the mouse: 3-D localisation of centromeres, chromocentres and nucleoli*”, Università degli Studi di Pavia.
- 2001-2004. **Dottorato in Bioingegneria e Bioinformatica** (XVII ciclo), Università degli Studi di Pavia.
- 2001. **Vincitrice di un posto di Dottorato** di Ricerca in Bioingegneria e Bioinformatica (XVII ciclo, anno Accademico 2001-2002) presso l’Università degli Studi di Pavia.
- 2001. **Laurea in Scienze Biologiche** presso l’Università degli Studi di Pavia discutendo la tesi sperimentale dal titolo: “*Oociti antrali di topo con diversa organizzazione della cromatina presentano differente competenza allo sviluppo embrionale preimpianto*”, relatori: Prof. C. A. Redi, Prof.ssa S. Garagna.
- 1995. **Diploma di Maturità Scientifica**.

ABILITAZIONI

- 2013. **Abilitazione Scientifica Nazionale** (ASN; tornata 2012) come **professore di seconda fascia** per il settore disciplinare **05B2-Anatomia comparata e Citologia** (con superamento di tutte e tre le mediane).
- 2001. **Abilitazione alla professione di Biologo**.

PREMI

- 2010. Vincitrice del **premio di studio** "A. Monroy 2010" per la partecipazione al MBL Embryology Course: "Embryology: Concepts and Techniques in Modern Developmental Biology", Marine Biology Laboratory, Woods Hole, 12 giugno-24 luglio.
- 2010. Vincitrice di un **premio di studio** conferito ad un laureato in Biologia dell’Università di Pavia che abbia effettuato studi e ricerche sulle cellule staminali embrionali come modello di riprogrammazione di cellule indifferenziate.
- 2004. Vincitrice della quinta edizione del **premio “Le scienze 2004”** come riconoscimento delle ricerche svolte in Italia da giovani studiosi.
- 2004. Vincitrice della **medaglia come riconoscimento delle ricerche svolte in Italia** da giovani studiosi conferita dal Presidente della Repubblica.

POSIZIONE

08-2012 ad oggi: Professore Associato SSD BIO/06 – Anatomia Comparata e citologia – area 05 – Scienze Biologiche 05/E2 presso il Dipartimento di Biologia e Biotecnologie “Lazzaro Spallanzani”, Università degli Studi di Pavia.

12-2011-07-2012: Ricercatore a tempo indeterminato SSD BIO/06 – Anatomia Comparata e citologia – area 05 – Scienze Biologiche 05/E2 presso il Dipartimento di Biologia e Biotecnologie “Lazzaro Spallanzani”, Università degli Studi di Pavia.

ATTIVITÀ DIDATTICA

a.a. 2015-2016 ad oggi Docente per l’insegnamento del corso di “**Biologia Animale**” (modulo di biologia generale, SSD BIO/06) (6 CFU) del corso di Laurea Triennale in Scienza e Tecnologie per la Natura presso Università di Pavia.

a.a. 2014-2015 ad oggi Docente per l’insegnamento del corso di “**Biotecnologie della riproduzione**” (modulo di biologia, SSD BIO/06) (6 CFU) del corso di Laurea Magistrale in Biotecnologie Avanzate (Biotecnologie Industriali fino all’a.a. 2014-2015) presso Università di Pavia.

a.a. 2013-2014 -2015-16 Docente per l’insegnamento del corso di “**Biologia e Fisiologia applicate**” (modulo di biologia, SSD BIO/06) (3 CFU) del corso di Laurea Magistrale in Bioingegneria presso Università di Pavia.

Docente per l'insegnamento del corso di “**Fondamenti di Biologia e Genetica**” (modulo di biologia, SSD BIO/06) (3 CFU) del corso di Laurea Magistrale in Bioingegneria presso Università di Pavia

- 2008-ad oggi. Ciclo di seminari nell'ambito del corso di **Biotechnologie della Riproduzione** (BIO/06) per il corso di laurea Interfacoltà in Biotechnologie – Facoltà di scienze MM. FF. NN., tenuto dalla prof.ssa Silvia Garagna.
- 2005-ad oggi. Commissario di esame di profitto per l'insegnamento dei corsi di “**Biologia dello sviluppo**” (BIO/06) del corso di laurea di Scienze Biologiche.
- Commissario di esame di profitto per l'insegnamento dei corsi di “**Biotechnologie della Riproduzione**” (BIO/06) del corso di laurea di Biotechnologie Industriali.
- Commissario di esame di profitto per l'insegnamento del corso di “**Biologia delle cellule staminali**” (BIO/06) del corso di laurea interfacoltà di Biotechnologie, indirizzo Medico.
- 2003-ad oggi Ha seguito la realizzazione di N. 39 tesi, di cui N. 29 come relatore (N. 17 tesi corsi di laurea magistrali e N. 12 corsi di laurea triennali) e N. 10 come co-relatore (N. 3 tesi corsi di laurea magistrali e N. 7 corsi di laurea triennali) per i corso di studio in Scienze Biologiche, in Biotechnologie, in Biotechnologie Industriali, in Molecular Biology and Genetics dell'Università degli Studi di Pavia
- a.a.2010-2011 **Professore a contratto** per l'insegnamento del corso di “**Biologia dello Sviluppo**” (BIO/06) del corso di laurea in Scienze Biologiche presso Università di Pavia.
- Ha allestito e condotto esperimenti nell'ambito del corso di **Developmental Biology**, (BIO/06) corso di laurea magistrale in lingua inglese Molecular Biology and Genetics – Facoltà di scienze MM. FF. NN., tenuto dalla prof.ssa Silvia Garagna.
- a.a. 2005-2010. Seminari ed esercitazioni teorico/pratiche nell'ambito del corso dei corsi di **Biologia dello Sviluppo** (BIO/06), **Biotechnologie della Riproduzione** (BIO/06) e **Zoologia e Biologia dello Sviluppo** (BIO/06) per i corsi di laurea di Scienze Biologiche, Biologia sperimentale e applicata e Corso di Laurea Interfacoltà in Biotechnologie, l'Università degli Studi di Pavia.

ASSEGNI DI RICERCA

- 2008-2010. Titolare di un **assegno di ricerca** per la collaborazione ad attività di ricerca avente per oggetto: *Meccanismi di produzione di piastrine in modelli murini ed umani in condizioni normali e patologiche*. Responsabile dr. Alessandra Balduini. Dipartimento di Biochimica, Università degli Studi di Pavia.
- 2005-2008. Titolare di un **assegno di ricerca** per la collaborazione ad attività di ricerca avente per oggetto: *“Definizione dell'architettura nucleare delle cellule germinali femminili e di embrioni di topo dallo stadio di zigote e per tutta la durata dello sviluppo preimpianto*. Responsabile Prof. Silvia Garagna. Dipartimento di Biologia Animale, Università degli Studi di Pavia

BORSE DI STUDI

- 2010-2011. Titolare di una **borsa post-doc** per la collaborazione ad attività di ricerca avente per oggetto: *Effetti del trattamento con propiltiouracile sulla degenerazione della parete arteriosa indotta mediante beta-aminopropionitrile (BAPN)*. Responsabile dr. Roberto Imberti. Fondazione IRCCS Policlinico San Matteo, Pavia.
- 2001-2004. Borsa di studio dell'Università di Pavia per lo svolgimento dell'attività di ricerca nell'ambito del Dottorato in Bioingegneria e Bioinformatica (XVII ciclo), Università degli Studi di Pavia.

CONTRATTI

2005. **Contratto di prestazione d'opera occasionale** con il Dipartimento di Biologia Animale dell'Università di Pavia avente per oggetto “Analisi dell'espressione genica e dei marcatori molecolari di superficie in cellule somatiche coltivate in presenza di estratti cellulari”.

FORMAZIONE

- 2004 ad oggi. Partecipazione a numerosi congressi nazionali ed internazionali, anche in qualità di invited speaker e di relatore (si veda l'elenco delle “partecipazioni a congressi”).
- 2014. Giornata studio: “**100 regole per scrivere un progetto europeo competitivo**”. Bologna 24 ottobre
- 2010. Partecipazione all'MBL Embryology Course: “**Embryology: Concepts and Techniques in Modern Developmental Biology**”, Marine Biology Laboratory, Woods Hole, 12 giugno-24 luglio.

- 2010. Seminario “L’evoluzione della Microscopia dal 2D al 3D”, Centro Grandi Strumenti, Pavia 20 Aprile.
- 2009. Stage presso lo Stamcelinstituut, Katholieke Universiteit Leuven, diretto dalla prof. Catherine Verfaillie per l’acquisizione delle conoscenze di base sulla **derivazione e mantenimento in coltura di cellule iPS (induced pluripotent stem) umane e murine**. Leven 01 maggio- 31 luglio 2009.
- 2008. Seminario “**NUOVE PROSPETTIVE PER LA RICERCA: Innovation in Stem Cell Technology and Revolution in Western Blotting Procedures**”. IFOM-IEO, Milano 21 ottobre.
- 2006. Congresso internazionale su “**New Insights and Perspectives in Stem Cell Research**”, Pavia, 16 maggio 2006.
- 2004. Pre-Symposium Workshop: “**Fluorescence detection of antigens**”. Prague, 21-22 settembre.
- 2003. **Nomina a cultore** di materia per gli insegnamenti inseriti nel SSD BIO/06
- 2002. Seminario: “**Sistemi di pipettaggio manuali Gilson una qualità che dura nel tempo**”. Pavia, 11 giugno.
- 2000. Corso: “**Light Microscopy and Photomicrography Techniques**”, nell’ambito del progetto “Leonardo da Vinci” della Comunità Europea, Pavia, 25-30 aprile.
- 1999. Corso: “**PCR overview**”, Pavia, 29 marzo
- 1999. Corso: “**VI Corso di Citogenetica Molecolare**”, Pavia, 11-12 ottobre

FINANZIAMENTI IN CUI E’ STATA COINVOLTA NELL’ATTIVITÀ DI RICERCA

- 2009. **CARIPLO**. Bone marrow modelling: new tools to understand megakaryopoiesis and platelet production in physiological and pathological conditions.
- 2009. **ALMA MATER TICINENSIS**. Applicazioni della nanomedicina in malattie modello associate all’invecchiamento: attivazione di una piattaforma tecnologica in grado di affrontare aspetti fondamentali di patogenesi, diagnosi e terapia.
- 2008. **FONDAZIONE BANCA DEL MONTE DI LOMBARDIA**. La diossina e’ un fattore di rischio cardiovascolare: utilizzo di cellule staminali per studiare le alterazioni indotte durante il differenziamento in cardiomiociti
- 2006. **CARIPLO**. Meccanismi di produzione delle piastrine in modelli murini ed umani in condizioni normali e patologiche
- 2003 **PRIN-COFIN**. Espressione genica in cellule germinali di topi eterozigoti strutturali subfertili o sterili
- 2002 **PRIN-COFIN**. Analisi dell’architettura nucleare del gamete femminile di topo durante l’oogenesi fetale ed adulta e dell’embrione preimpianto

PARTECIPAZIONE A CONGRESSI IN QUALITÀ DI INVITED SPEAKER

- 2011. Invited speaker all’Educational “Caratterizzazione Immunofenotipica delle cellule staminali”, Verona, 30 settembre
- 2010. Invited speaker al 2° Congresso Unificato, che si è tenuto a Riccione nei giorni 6/8 maggio 2010 presentando una basic review dal titolo: “Follicologenesi *in vivo* e *in vitro*”.
- 2005. Invited speaker al 3° Congresso SIERR presentando una comunicazione dal titolo: “*Architettura nucleare nell’oocita dei mammiferi*” (Roma, 30 giugno-01 luglio)
- 2005. Invited speaker al XX Congresso di Medicina della Riproduzione “*Iter terapeutico della coppia infertile*”, Abano Terme, 25-26 Febbraio, in cui ho presentato una comunicazione del titolo: “*L’architettura nucleare di oociti di topo è dinamica durante la follicologenesi*”.

PARTECIPAZIONE A COMITATI DI ATENE

- 2014 ad oggi Membro del Comitato Tecnico-Scientifico del Centro Internazionale Cooperazione per lo Sviluppo (CICOPS), Università degli Studi di Pavia
- 2014 ad oggi Membro del Comitato Tecnico-Scientifico del Centro Interdipartimentale di servizio per la Gestione Unificata delle attività di Stabulazione e di Radiobiologia del Polo Botta II, Università degli Studi di Pavia

ATTIVITÀ DI VALUTAZIONE E REFERAGGIO

Svolge attività di "referee" per le seguenti riviste scientifiche internazionali: Acta histochemica; African Journal of Biotechnology

PUBBLICAZIONI

N. 61 TOTALE PUBBLICAZIONI DI CUI (N. 35 SU RIVISTE INTERNAZIONALI; N. 15 SU RIVISTE NAZIONALI; N. 11 SU RIVISTE DI DIVULGAZIONE SCIENTIFICA)