

MAURIZIO ZUCCOTTI - prof. Associato BIO-06

CURRICULUM VITAE

TITOLI DI STUDIO E CARRIERA

- 2012. Ha partecipato all'Abilitazione Scientifica Nazionale ottenendo l'abilitazione a prof. Ordinario nei settori scientifico disciplinari BIO/06 (05/B2) e BIO/17 (05/H2).
- 2017 (luglio) – ad oggi: Professore Associato, Dipartimento di Biologia e Biotecnologie 'Lazzaro Spallanzani', Università degli Studi di Pavia;
- 1998-2017 (luglio): Professore Associato di Istologia ed Embriologia, Facoltà di Medicina e Chirurgia, Università degli Studi di Parma;
- 1997 (dicembre) -1998 (ottobre): Borsista, Università degli Studi di Pavia;
- 1997 (Agosto-Novembre): Research Fellow, University of Hawaii, USA; prof. R. Yanagimachi;
- 1994-1997: Research Fellow, University College of London, UK; prof. M. Monk;
- 1993-1994: Post-dottorato, Università degli Studi di Pavia;
- 1991 -1992: Research Fellow, Medical Research Council, UK; prof. M. Monk;;
- 1989-1990: Research Fellow, Università delle Hawaii, USA; prof. R Yanagimachi;
- 1988-1991: Dottorato in Biologia Animale: Strategie Riproduttive, Università di Pavia;
- 1986: Laurea con Lode in Scienze Biologiche, Università degli Studi di Pavia.

ATTIVITÀ DIDATTICA

1998-ad oggi (Facoltà di Medicina e Chirurgia):

- Insegna nell'ambito del corso integrato di 'Biotecnologie della riproduzione e delle cellule staminali e del corso 'Origine, differenziamento e manipolazione delle cellule staminali di cui è il coordinatore (Corso di Laurea Magistrale in Biotecnologie Mediche, Veterinarie e Farmaceutiche).
- insegna citologia e istologia nei corsi di Laurea delle Professioni Sanitarie in: Ortottica e Assistenza Oftalmologica, Logopedia, Audiometria, Audioprotesi, Ostetricia, Tecnico di Laboratorio Biomedico, Tecniche della prevenzione nell'ambiente e nei luoghi di lavoro, nonché nel Corso di Laurea Magistrale in Scienze e Tecniche delle attività motorie, preventive e adattate.
- Insegna presso il Master in 'Cellule staminali emopoietiche e medicina rigenerativa dell'Università degli Studi di Parma.
- 1997-1998: Professore a contratto presso la Facoltà di Medicina e Chirurgia, Corso di Istologia ed Embriologia dell'Università degli Studi di Bologna.
- 2000-2005: docente presso il Master in comunicazione della Scienza del Laboratorio Interdisciplinare per le Scienze Naturali e Umanistiche della SISSA di Trieste.
- 2002 (Giugno). Docente 'EMBO Course all'Università di Chengdu, China.
- 2006-2010. Affidamento per il Modulo di Scienze Biologiche del corso integrato di Scienze biologiche e fisiologiche. Corso di Laurea in Ingegneria Biomedica della Facoltà di Ingegneria dell'Università degli Studi di Pavia.
- 2006-2010. Supplenza annuale per l'insegnamento di 'Biologia delle cellule staminali presso il Corso di Laurea di Biotecnologie della Facoltà di SS.MM.FF.NN dell'Università degli Studi di Pavia.

- 2017. Incarico di insegnamento di Biologia Cellulare Avanzata, CFU 6, SSD BIO/06 (05/B2), presso il Corso di Studio in Biologia Sperimentale Applicata. Dipartimento di Biologia e Biotecnologie 'Lazzaro Spallanzani', Università degli Studi di Pavia.

FINANZIAMENTI

Fondazione Telethon Onlus, Ministero dell'Università e della Ricerca, NATO, Fondazione CARIPLO, Ministero degli Esteri (Italia-Argentina), Università degli Studi di Parma, Millipore France, Fondazione Sigma-Tau, Wellcome Trust UK, European Science Foundation, Royal Society, Accademia dei Lincei, The Company of Biologists.

REVIEWER PER RIVISTE SCIENTIFICHE

Science, Proceedings of the National Academy of Science USA, PLOSOne, Developmental Biology, Journal of Reproduction and Fertility, Mammalian Genome, Zygote, Theriogenology, Gene, European Journal of Histochemistry, Cytogenetics and Genome Research, Human Molecular Reproduction, Human Reproduction, Journal of Assisted Reproduction and Genetics, Reproduction, Journal of Genetics and Genomics, Biology of Reproduction, International Journal of Developmental Biology, Molecular Biology of the Cell, Cloning and Stem Cells, Reproduction Fertility and Development, Reproduction Fertility and Differentiation, Biochemica & Biophysica Acta, Mechanisms of Development, Diabetes Research and Clinical Practice, BMC Genomics, Molecular Biology Reports.

REVIEWER PER L'ASSEGNAZIONE DI FONDI DI RICERCA

WellBeing and Royal College of Obstetrician and Gynecologists (London, UK); World Health Organisation (WHO) (Ginevra, Svizzera); Comitato di Indirizzo per la valutazione della Ricerca (CIVR).

PARTECIPAZIONE A COMITATI EDITORIALI DI RIVISTE

Journal of Assisted Reproduction and Genetics, Associate editor; International Journal of Developmental Biology, Associate editor.

BREVETTO

N. 1420569, concesso il 22 gennaio 2016, a nome: UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PAVIA e UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PARMA, avente per titolo: "Terreno di coltura per oociti in procedimenti di fecondazione assistita".

COLLABORAZIONI DI RICERCA DAL 1990

S. Garagna, Università degli Studi di Pavia;
C.A. Redi, Università degli Studi di Pavia;
R. Bellazzi, Università degli Studi di Pavia;
A. Balduini, Università degli Studi di Pavia;
V. Bellotti, Università degli Studi di Pavia;
P. Magni, Università degli Studi di Pavia;
R. Pastorelli, Istituto Mario Negri, Milano;
F. Fiordaliso, Istituto Mario Negri, Milano;
G. Remuzzi, Istituto Mario Negri, Bergamo;
E. Capanna, Dipartimento di Biologia Animale e dell'Uomo, Università "La Sapienza", Roma;
A. Forabosco, Dipartimento di Scienze Morfologiche e Medico Legali, Università di Modena;
V. Scali, Dipartimento Biologia Evolutiva e Sperimentale, Università di Bologna;

J. Britton-Davidian, Institute des Sciences de L'Evolution, University of Montpellier, France;
M. Monk, Institute of Child Health, University College London, U.K.;
E. Nevo, Institute of Evolution, University of Haifa, Israel;
J. Searle, Department of Biology, University of York, U.K.;
H. Winking, Institut fur Biologie, University of Lubeck, Germany;
T. Cremer, Biozentrum Ludwig Maximilian University, Monaco, Germany;
R. Yanagimachi, Department of Anatomy and Developmental Biology, University of Hawaii, U.S.A;
F. Longo, Department of Anatomy, University of Iowa, USA;
J. Adjaye, Max Plank Institute for Molecular Biology, Berlin, Germany;
S. Merani, Universidad de Buenos Aires, Argentina;
A.J. Solari, Universidad de Buenos Aires, Argentina;
R. Ponce, Universidad de Cordoba, Argentina;
R. Fernandez-Donoso, Universidad de Chile, Chile;
J. Page, Universidad Autonoma de Madrid, Spain;
E. Christians, Université Toulouse, France.

ATTIVITÀ EDITORIALI

Scientifiche

- Co-autore di un libro di testo universitario dal titolo *Biologia e Tecnologie della Riproduzione Umana*, Piccin editore, 2017.
- Co-autore di un libro di testo universitario dal titolo *'Biologia dello sviluppo'*, Piccin editore, 2010.
- Editor Special Issue del *International Journal of Developmental Biology* 'Female germ cells in development and Cancer' Edited by Zuccotti M., Redi CA., Garagna S., 2012.
- Spallanzani Symposium: Reproduction at the end of the Millennium. *Journal of Experimental Zoology (Molecular and Developmental Evolution)*, Wiley-Liss, New York, 1999. A cura di Silvia Garagna, Maurizio Zuccotti, Carlo Alberto Redi.
- *Imago Animalium*. IBIS Editore, Pavia, 2000. A cura di Carlo Alberto Redi, Silvia Garagna, Maurizio Zuccotti.
- *Visual Zoology. The Pavia collection of Leuckart's zoological wall charts*. 2004. IBIS Editore, Pavia, 2000. A cura di Carlo Alberto Redi, Silvia Garagna, Maurizio Zuccotti, Ernesto Capanna, Helmut Zacharias.

Divulgative

- *Biologia della Riproduzione: Tecnica ed Etica*. IBIS Editore, Pavia, 1999. A cura di Silvia Garagna, Maurizio Zuccotti, Carlo Alberto Redi.
- *Biologia delle cellule staminali: opportunità e limiti di impiego*. IBIS Editore, Pavia, 2000. A cura di Carlo Alberto Redi, Silvia Garagna, Maurizio Zuccotti.
- *Cellule e Genomi I*. IBIS Editore, Pavia, 2002. A cura di Carlo Bernasconi, Silvia Garagna, Gianna Milano, Carlo Alberto Redi, Maurizio Zuccotti.
- *I giudici davanti alla genetica*. IBIS Editore, Pavia, 2002. A cura di Amedeo Santossuosso, Carlo Alberto Redi, Silvia Garagna, Maurizio Zuccotti.
- *Cellule e Genomi II*. IBIS Editore, Pavia, 2003. A cura di Carlo Bernasconi, Silvia Garagna, Gianna Milano, Carlo Alberto Redi, Maurizio Zuccotti.
- *Le tecniche della biologia, gli arnesi del diritto*. IBIS Editore, Pavia, 2003. A cura di Amedeo Santossuosso, Carlo Alberto Redi, Silvia Garagna, Maurizio Zuccotti.

- Science, law and the courts in Europe. IBIS Editore, Pavia, 2004. A cura di Amedeo Santossuosso, Giuseppe Gennari, Silvia Garagna, Maurizio Zuccotti, Carlo Alberto Redi.
- Questioni di natura e cultura: non solo DNA. IBIS Editore, Pavia, 2006. A cura di Carlo Bernasconi, Silvia Garagna, Gianna Milano, Carlo Alberto Redi, Maurizio Zuccotti.
- Oltre il DNA: Scienza, società e cittadinanza. IBIS Editore, Pavia, 2007. A cura di Carlo Bernasconi, Silvia Garagna, Gianna Milano, Carlo Alberto Redi, Maurizio Zuccotti.
- Salute=Equità. A cura di Carlo Bernasconi, Silvia Garagna, Gianna Milano, Carlo Alberto Redi, Maurizio Zuccotti. IBIS Editore, Pavia, 2008.
- Garagna S., Redi C.A., Zuccotti M. Miti e fatti della fecondazione in vitro e della diagnosi preimpianto.
- Keiron, 2: 90-101, 1999. Garagna S., Redi C.A., Zuccotti M.
- Storia e tecniche della clonazione. Le Scienze, 377: 46-52, 2000.
- Garagna S., Redi C.A., Zuccotti M. Nuove frontiere terapeutiche derivanti dalla riprogrammazione delle funzioni del genoma. Analysis, 4: 11-20, 2000.
- Garagna S., Redi C.A., Zuccotti M. Dal capello al laser: la manipolazione delle cellule staminali in biomedicina. BioTec 3, 46-56, 2000.
- Zuccotti M., Garagna S., Redi C.A.: Cellule staminali: una terapia per il XXI secolo. Jeckill, sito web del S.I.S.S.A. http://jekyll.sissa.it/n07/forum/n07_fo_1_staminali.htm
- Zuccotti M., Garagna S., Redi C.A.. Sperimentare sugli embrioni. Tempo Medico 675 del 13 settembre 2000 - <http://www.tempomedico.it/edit00/edit675.htm>
- Garagna S., Redi C.A., Zuccotti M. Cellule sempre nuove. Le Scienze, 392: 2-9, 2001.
- Redi C.A., Garagna S., Zuccotti M. L'Altro genoma. Le Scienze, 409: 36-45, 2002.
- Merico V., Garagna S., Redi CA., Zuccotti M. L'architettura della vita. Le Scienze 463, 56-61, 2007.
- Redi CA, Garagna S, Zuccotti M. Ibridi e Chimere. Le Scienze 475, 81-86, 2008.

Ha scritto articoli a carattere divulgativo su quotidiani (Il Manifesto, La Stampa, Il Sole 24 ore, Corriere della Sera); ha contribuito alla stesura di alcune voci dell'Enciclopedia Scientifica 'La Scienza', UTET, 2005; ha co-diretto corsi 'hands on lab' per giornalisti scientifici e magistrati.