

## Guido Macchiarelli - Curriculum Vitae Maggio 2021

Medico Chirurgo, Specialista in Cardiologia;

### **Indirizzo:**

Dipartimento di Medicina Clinica, Sanità Pubblica, Scienze della Vita e dell'Ambiente,  
Università degli Studi dell'Aquila.

Via Vetoio, Coppito 2, 67100 L'Aquila – Italia

email: [gmacchiarelli@univaq.it](mailto:gmacchiarelli@univaq.it)

### **Attuale posizione:**

- Professore Ordinario di Anatomia Umana
- Direttore del Dipartimento di Medicina Clinica, Sanità Pubblica, Scienze della Vita e dell'Ambiente, Università dell'Aquila (dal 2018)
- Presidente dell' "International Committee of Symposia of Morphological Sciences" (ICSMS)(dal 2016)

### **Carriera**

- Laurea in Medicina e Chirurgia (con Lode) Università di Roma La Sapienza (1983)
- Specialista in Cardiologia (con Lode) Università di Roma La Sapienza (1987)
- Funzionario Tecnico Laboratorio di Microscopia Elettronica, Ist. di Anatomia Umana Normale, Università di Roma La Sapienza (1988-98)
- Professore a Contratto di Anatomia e Fisiologia Umana e di Anatomia Fisiologia del Sistema Nervoso, Scuola Regionale per Infermiere Professionale, Edoardo e Virginia Agnelli, della Croce Rossa Italiana, Roma (1989-1997)
- Professore a Contratto di Anatomia, ISEF dell'Aquila, Sede di Cagliari (1990-1994)
- Ricercatore Universitario n.c. di Anatomia Umana, Facoltà di Medicina e Chirurgia, Università di Roma La Sapienza (1998-2000).
- Professore di Prima Fascia di Anatomia Umana, Facoltà di Medicina e Chirurgia, Università dell'Aquila, Straordinario (2000-2003) e Ordinario (dal 2003 ad oggi)

### **Principali Incarichi Accademici all'Università dell'Aquila**

- Membro eletto del "Senato Accademico" (2001-2004)
- Pro-Rettore Delegato per l'innovazione tecnologica, ICT, E-learning, ECDL (2004-2010)
- Pro-Rettore Delegato per La Contrattazione Sindacale ed i rapporti con il personale TA (dal 2010)
- Direttore del Centro di Microscopia Elettronica (2004-2010)
- Direttore del Centro Servizi di Microscopie (dal 2010-2016)
- Vice-Presidente del Consiglio di Corso di Laurea in Medicina e Ch. (2004-2007)
- Vice Preside della Facoltà di Medicina e Chirurgia (2007-2011)
- Pro-Rettore delegato per le Relazioni Sindacali e i problemi del Personale TA, Università dell'Aquila (2009-2013)
- Direttore del Dipartimento di Scienze della Salute (2011-2012)
- Membro del Presidio di Qualità di Ateneo (2013-15)
- Vice Direttore del Dipartimento di Medicina Clinica, Sanità Pubblica, Scienze della Vita e dell'Ambiente (2015-18)
- Direttore del Dipartimento di Medicina Clinica, Sanità Pubblica, Scienze della Vita e dell'Ambiente (dal 2018)
- Membro del Senato Accademico (dal 2018)
- Membro della Commissione Didattica e Ricerca di Ateneo (dal 2018)
- Membro delle Commissioni Paritetiche Sanità, Università-ASL dell'Aquila e Università-ASL di Teramo (dal 2018)

## FORMAZIONE

### Formazione Scientifica

- Laboratorio di Microscopia Elettronica, Ist. di Anatomia Umana Normale, Università di Roma La Sapienza, Prof. Pietro M. Motta (1979-2000)

### Formazione Clinica

- Istituto di Malattie dell'Apparato Cardiovascolare, Policlinico Umberto I, Università di Roma La Sapienza, Prof. Armando Dagianti (1982-1987).

### Formazione Internazionale

- Visiting Assistant Professor of Anatomy, Medical College of Ohio, Toledo, USA, Prof. L.J.A. DiDio (1984-85)
- Visiting Investigator, Dept. of Anatomy, University of Okayama, Prof. T. Murakami (1988)
- Visiting Investigator, Dept. of Anatomy, University of Tottori, Yonago, Japan, Prof. K. Tanaka (1988)
- Visiting Investigator, Dept. of Anatomy, University Osaka, Osaka, Japan, Prof. K. H. Fujita (1989)
- Visiting Investigator, Dept. of Anatomy, University of Niigata, Niigata, Japan, Prof. T. Fujita (1989)
- Visiting Professor (1998) Lab. of Animal Reproduction, Faculty of Agriculture, Tohoku University, Sendai, Prof. E. Sato (1998)
- Alumnus of the US Government "International Visiting Leadership Program" (ILVP): Washington, Raleigh, Indianapolis, San Francisco (2009)

## ATTIVITA' DIDATTICA

### Principali incarichi Didattici presso l'Università dell'Aquila

- Anatomia Umana - CLM in Medicina e Chirurgia
- Epistemologia e Storia della Medicina (Modulo Bio16) - CLM in Medicina e Chirurgia e CLM in Odontoiatria e PD
- Anatomia - CLM in Biologia della Salute e Nutrizione
- Anatomia - CL in Infermieristica
- Anatomia - CL in Biotecnologie
- Anatomia - Scuole di Specializzazione in Anestesia e Rianimazione (già Vice-Direttore); Cardiologia; Chirurgia Generale; Chirurgia Toracica; Medicina d'Emergenza; Medicina dello Sport; Neurochirurgia; Ortopedia; Psichiatria.
- Membro del Collegio dei Docenti del Dottorato di Ricerca in Imaging Molecolare ed Ultrastrutturale

### Principali incarichi didattici conferiti presso altre Istituzioni

#### In Italia:

- Anatomia, Neuroanatomia e Fisiologia - Scuola Infermieri della Croce Rossa italiana "Edoardo e Virginia Agnelli, Roma, (1989-1997)
- Anatomia Umana - Istituto Superiore di Educazione Fisica (ISEF L'Aquila) sede di Cagliari(1990-1994)
- Anatomia Umana - Facoltà di Medicina e Chirurgia, Università di Roma la Sapienza (1998-2000)
- Anatomia Clinica - Scuola di Specializzazione in Cardiologia, Università di Roma la Sapienza (1998-2001)
- Anatomia - CL in Tecniche di Radiologia Medica, per Immagini e Radioterapia Università di Roma "La Sapienza" polo di Rieti (dal 2000)

#### All'Estero:

- Assistant Professor of Electron Microscopy: Medical College of Ohio, Toledo, OH, USA (AA 1984-85)
- Professore a Contratto di Anatomia, CL in Fisioterapisti Facoltà di Medicina, LUDES University, Lugano, Svizzera (AA 1997-98)
- Professore a Contratto di Anatomia, Facoltà di Medicina, Università Nostra Signora del Buon Consiglio, Tirana, Albania, (dall'AA 2007- 2008))

## ATTIVITÀ SCIENTIFICA

ORCID ID: 0000-0002-9182-0586; PUBLONS ID: N-1771-2016; SCOPUS ID: 26643194400

- Autor di più di 400 Pubblicazioni su argomenti di microscopia elettronica ed ottica, biologia della riproduzione, microcircolazione sanguigna, angiogenesi, lesione e rigenerazione endoteliale, matrice extracellulare, miocardiopatie cliniche e sperimentali, anatomia microscopica del fegato e vie biliari.
- Più di 100 Congressi e Simposi Nazionali ed Internazionali; spesso quale "Invited Speaker" or "Session Chairman".
- Organizzatore di numerosi Congressi, Simposi, Corsi di perfezionamento Nazionali ed Internazionali su argomenti di Morfologia, Riproduzione, Angiogenesi, Bio- e nanotecnologie; Microscopia Elettronica ed a Forza Atomica.

### Principali enti finanziatori di ricerca da bandi competitivi pubblici nazionali e internazionali assegnati:

PRIN, MUR, Istituto Superiore Sanità, INTERLINK, TEMPUS, CNR, PON-AIM

### Indici bibliometrici:

- PARAMETRI ASN 2021-23: Supera tutte le soglie per Associato; Ordinario e Commissario (05/H1; BIO 16)
- H index: Scopus 28; Google Scholar 35
- n. Citazioni: Scopus 2580; Google Scholar 3904

### Associazioni Scientifiche

- Società Italiana di Anatomia ed Istologia
- Collegio Italiano degli Anatomici
- Società Italiana di Scienze Microscopiche dove ha ricoperto l'incarico di Membro del Consiglio Direttivo (S.I.S.M.)
- Accademia Medica dell'Aquila
- International Committee of Symposia on Morphological Sciences (President e Past Secretary General)
- American Association of Anatomists;
- Società Italiana di Riproduzione
- International Malpighi Academy

### Collaborazioni a Riviste Scientifiche Internazionali

- Associate Editor Open Medicine Journal
- Associate Editor of the Open Anatomy Journal (fino al 2014)
- Membro dell'Editorial Board di:  
Journal of Reproduction and Development ; Archives of Histology and Cytology; Marcello Malpighi Symposium Series; Medical Investigation (Beograd); Reproductive Medicine and Biology; Journal of Morphological Sciences (Sao Paolo); Reproductive Biology and Endocrinology.
- Referee (peer reviewer) per:  
Journal of Electron Microscopy; Journal of Microscopy; Microscopy Research and Techniques; Theriogenology; Reproduction; Reproduction in Domestic Animals; Journal of Histochemistry and Citochemistry; Human Reproduction Update; Prostate; PlosOne; Scientific Reports.

### Organizzazione di Congressi Internazionali

- 8th International Symposium on Morphological Sciences (Roma 1988)
- 1st, 2nd, 4th, 5th, Int. Malpighi Symposia (4 Simposi: Roma 1988, 1995, 1999 and 2003)
- 15th Cong. of Int. Federation of Association of Anatomists (Roma 1999)
- 1st International Congress on Vascular Corrosion Casts - AVC 2004(Salzburg, Austria, 2004)
- 17th Int. Symposium on Morphological Sciences (Beograd 2005)
- 16th International Microscopy Conference, Chairman and Organizer Symposium "SEM in Biomedicine" (Sapporo, Japan, 2006)
- 2nd International Congress on Vascular Corrosion Casts - AVC 2007(Salzburg, Austria, 2007)
- 9th Multinational Congress on Microscopy, Chairman and Organizer of the Work Shop "Advanced Microscopy in Teaching" (Graz, Austria, 2009)
- XX International Symposium on Morphological Sciences (Timisoara, Romania, 2008)
- President of the XXI International Symposium on Morphological Sciences, (Messina, Italy, 2010)
- Symposium: "Recent advances in Biology of Reproduction" Niigata, Japan 2013.

### Autore in Libri Scientifici e Didattici

1. Vercelli, AAVV, Macchiarelli et al. Neuroanatomia Funzionale, Idelson Gnocchi, 2019

2. Macchiarelli et al. Anatomia per le lauree triennali e magistrali, Sorbona 2019
3. Anastasi et al. Anatomia Umana Atlante. 3 Volumi, Edi Ermes, Milano 2015. ISBN 978-88-7051-393-6
4. Macchiarelli-Montagnani. Anatomia. Sorbona, Napoli, 2014. ISBN 978-88-7947-591-4
5. "Structural Basis of the Ovarian Function" S.A. Nottola and G. Macchiarelli (eds). Wiley; Microscopy Research and Technique; 2006
6. Marcello Malpighi Series: Vol. 9. Morphodynamics of Cells and Tissues. A book in memory of Pietro M. Motta. by R. Heyn, F. Barberini, A. Caggiati, G. Familiari, G. Macchiarelli, Nottola S.A., Correr S. 2005. Il Sedicesimo, Firenze. It. J. of Anatomy and Embryology, vol. 110 (suppl. 1, n. 2), 2005.
7. Bareggi - Dell'Orbo - Ferri - Gaeta - Macchiarelli - Montagnani - Nottola Tazzi - Valenza - Verze' - Viglietti Panzica; (2004) Anatomia Umana, pag.: 600, tavole: 537. Casa Ed. Idelson-Gnocchi; ISBN: 88-7947-377-8
8. Marcello Malpighi Series: Vol. 8. Molecular, Cellular and Developmental Biology of Reproduction: Basic and Clinical Aspects. P.M. Motta, S.A. Nottola and G. Macchiarelli (eds.) - Italian Journal of Anatomy and Embryology Vol. 106 (Supplement 2) n. 2, 2001. Il Sedicesimo, Firenze
9. Marcello Malpighi Series: Vol. 7. Advances in Microanatomy of Cells and Tissues: Biophysical and Biochemical Correlates. P.M. Motta, G. Macchiarelli and S.A. Nottola (eds.) – It. J. Of Anatomy and Embryology, Vol. 106 (Supplement 1) n. 2, 2001. Il Sedicesimo, Firenze.
10. Marcello Malpighi Series: Vol. 6. New Trends in Microanatomy of Reproduction. G. Macchiarelli, S.A. Nottola, S. Correr and P.M. Motta (eds.) – It. J. of Anatomy and Embryology, Vol. 103 (Supplement 1) n. 4, 1998. Il Sedicesimo, Firenze York), pag. 103-116, 1993

Ha collaborato alla Edizione Critica e Traduzione di diversi libri di testo e atlanti di Anatomia Internazionali.

#### **Recenti Letture Magistrali o "Invited Main Lectures" in Congressi Internazionali negli ultimi 10 anni.**

1. OPENING LECTURE: "In vitro handling of human oocyte for fertility preservation. Morphological insights". XXV International Symposium of Morphological Sciences, Xi'an, China, July 26-30, 2017.
2. "The human oocyte ultrastructure in ART. Recent acquisitions". – 7th Yazd International Congress and Student Award in Reproductive Medicine with 2nd Congress of Reproductive Genetics and Congress of Reproductive Immunology, Yazd, Iran, April 28-30, 2017.
3. ULTRASTRUCTURAL MARKERS OF AGING IN HUMAN OOCYTE. International Congress on Reproduction. Yazd, Iran, 2015
4. HISTORICAL AND SCIENTIFIC COLLOCATION OF ANATOMY IN ITALY. International Meeting on "Topical Issues of Experimental and Clinical Morphology" Aqtobe, Kazakistan, 2013
5. ULTRASTRUCTURE AND MORPHOFUNCTIONAL CHANGES OF CRYOPRESERVED HUMAN OOCYTE. XXI International Symposium on Morphological Sciences, Sao Paulo, Brasil, 2012.
6. THE EFFECT OF THYROID HORMONE AND GONADOTROPINS ON ANGIOGENESIS IN THE OVARY. Joint Meeting of anatomical Society, Bursa, Turkey, 2011
7. ULTRASTRUCTURE AND MORPHOFUNCTIONAL CHANGES OF CRYOPRESERVED HUMAN OOCYTE, 10<sup>th</sup> Multinational Congress in Microscopy, Urbino, 2011.
8. MORPHODYNAMICS OF MAMMALIAN OVARY MICROCIRCULATION. XX International Symposium of Morphological Sciences, 2008 Timisoara, Romania.
9. ANGIOGENESIS IN THE MAMMALIAN OVARY: MORPHOLOGICAL ASPECTS. 5th APICA Congress, 16-19 May 2008. Tehran, Iran

#### **Principali Collaborazioni scientifiche attive**

- Università di Roma La Sapienza, (Prof. S.A. Nottola: Ultrastructure of the Ovary)
- Istituto Superiore di Sanità, Roma. Dr. Giulia Scaravelli; Human Oocyte Cryopreservation)
- Università di Teramo, (Proff. M. Mattioli; B. Barboni; P. Berardinelli: Angiogenesis in the sheep and pig ovary)
- Università of Tor Vergata-Roma (Prof. B. Intrigila: Computational Modelling of endomysial collagen)
- Catholic University of Louvain, Bruxelles, Belgium (Prof. J. Donnez: Ovarian grafting, cryopreservation and neovascularization)
- University of Tohoku, Sendai Japan (Prof E. Sato, Prof. K. Tanemura: International Agreement sponsored by MIUR-Interlink – Biotechnology of Reproduction)
- University of Niigata; Japan (Prof. T. Ushiki: Graduate Student exchange program)
- University of Okayama, Japan (Prof. A. Ohsuka: Graduate Student exchange program)
- University of Sao Paulo, Brazil (Prof. A. Miglino, postgraduate student exchange program)
- West Kazakistan Marat Ospanov Medical University; PhD Exchange program and studies on Biology of Reproduction

#### **Programmi di Ricerca e Accordi internazionali attivati presso l'Università dell'Aquila**

- (Local Coordinator from 2011) Tempus project n. 158627; E-learning project in Caucasian Country; Partners: Azerbaijan, Georgia, Armenia, United Kingdom, France and Italy
- (Main Coordinator). Grant from Ministry of University N. INT01A3BAC Interlink 2001-2003 – Nuovi approcci metodologici nelle biotecnologie della riproduzione – For developing a Doctorate Curriculum on Biotech of Reproduction based on PhD student exchange and Distance Learning project between Universities of L’Aquila and Tohoku
- (Coordinator of DL project) Grant from RegioneAbruzzo, CITEC Telespazio, Telecom, HERMES Project, Department of Experimental Medicine University of L’Aquila and Associazione RINDERTIMI-Avezzano, AQ) Action L.84/01 BALKANI INTERREG IIA “Cooperazione per la programmazione e la realizzazione di interventi sanitari, formative ed operativi, nella provincia albanese di Lezhe.” – for developing a project of health professional updating based on people exchange, infrastructural support and distance learning.
- Coordinatore dell’accordo internazionale dell’Università dell’Aquila con la Tohoku University, Japan
- Coordinatore dell’accordo internazionale dell’Università dell’Aquila con la Okayama University, Japan
- . Coordinatore dell’accordo internazionale dell’Università dell’Aquila con la Università Nostra Signora del Buon Consiglio, Tirana, Albania.
- . Coordinatore dell’accordo internazionale dell’Università dell’Aquila con la Marat Hospital Medical School, University of Aqtobe, Khazakistan.

#### **Premi scientifici**

- “Daniel F. Kott Award For The Best New Instrumentation” (1997)per il programma “EndoCDscopy”, A Multimedia Course For Endoscopic Surgeons by American Association of Gynecologic Endoscopists at the 26th Meeting 1997 Seattle; USA
- “Times Higher (THE) International Collaboration of the Year”. (2012) per il progetto TEMPUS n. 158627 "Development of the e-learning and distance learning courses and assessment in Biomedical Sciences in the Southern Caucasus"
- "Anatomist Excellence Award" 2013 from the International Committee of Symposia of Morphological Sciences, Niigata , Japan, September 14, 2013.
- "Premio Cesare Serono 2016" per il miglior libro di Storia della Medicina dell’Accademia di Storia dell’Arte Sanitaria per il libro “Niccolò Stenone dalla medicina alla geologia” (Eds.: Ferdinando di Orio, Gianluca Ferrini e Guido Macchiarelli, Edizioni: Intinere, Roma, 2016).

#### **Attività di divulgazione scientifica (III missione)**

- Ha collaborato alla redazione del Programma televisivo Quark "Viaggio nel Corpo Umano" - RAI - di Piero Angela
- Ha collaborato al programma televisivo "Vivere Bene" - Canale 5 - RTI - di Fabrizio Trecca
- E' stato Organizzatore e Direttore Scientifico della Mostra di fotografia scientifica "Microstrutture e Arte" - tenutasi all’Aquila dal 20/12/2005 al 6/1/2006
- E' stato consulente della trasmissione televisiva Super Quark, diretta da Piero Angela, per la rubrica "Come siamo fatti dentro" 2013.

Guido Macchiarelli

L’Aquila 20 Maggio 2021