

## CURRICULUM VITAE DI MARIO PESTARINO

Nato a Genova, il 10.08.1947

Indirizzo professionale: Dipartimento di Scienze della Terra, dell'Ambiente e della Vita (DISTAV), Università degli Studi di Genova, viale Benedetto XV 5, 16132 Genova. Tel. 010.3538043, fax: 010.35338226, e-mail: pesta@unige.it

Titolo di studio: Laurea in Scienze Biologiche, conseguita il 25.03.1971 presso l'Università di Genova.

### 1. ATTIVITA' DIDATTICA

#### 1.1. Carriera professionale

1980-1992 Ricercatore confermato (BIO/06 Anatomia comparata e Citologia), Istituto di Anatomia comparata, Facoltà di Scienze M.F.N., Università di Genova

1983-1984 Ha frequentato presso il Department of Histochemistry della Royal Postgraduate Medical School, Hammersmith Hospital, di Londra (UK) i seguenti corsi teorico-pratici di specializzazione: "Immunolabelling for Electron Microscopy", "Immunocytochemistry for Light Microscopy", "Regulatory Peptides", "Monoclonal Antibodies".

1984 Ha frequentato un corso pratico su "Anticorpi monoclonali e loro applicazioni" presso la Scuola Superiore di Oncologia e Scienze Biomediche dell'Istituto scientifico per lo studio e la cura dei tumori di Genova.

1991-1992 Professore incaricato di Anatomia Comparata, Corso di Laurea in Scienze Biologiche, Facoltà di Scienze M.F.N., Università di Genova

1992-2000 Professore associato (BIO/06 Anatomia comparata e Citologia), Corso di Laurea in Scienze Biologiche, Facoltà di Scienze M.F.N., Università di Genova

2000-2017 Professore ordinario (BIO/06 Anatomia comparata e Citologia), Consiglio di Corso di Studi in Scienze Biologiche, Facoltà di Scienze M.F.N., Università di Genova

2017-2018 Docente a contratto di Biologia dello sviluppo II nel Corso di Laurea Magistrale di Biologia Molecolare e Sanitaria dell'Università di Genova

2001-2005 Componente del Consiglio scientifico del Dottorato di Ricerca in Neurochimica e Neurobiologia dell'Università di Genova.

2003-2010 Segretario del Consiglio di Corso di Studi in Biotecnologie dell'Università di Genova

2004-2010 Coordinatore del Corso di Laurea specialistica in Biologia cellulare e molecolare dell'Università di Genova

2010-2012 Coordinatore del Corso di Laurea magistrale in Biologia molecolare e sanitaria dell'Università di Genova

2012-2015 Preside della Scuola di Scienze Matematiche, Fisiche e Naturali dell'Università di Genova

2014 Componente della Giuria dell'edizione 2014 del Premio Nazionale di Divulgazione Scientifica, bandito con il patrocinio del Consiglio Nazionale delle Ricerche e dell'Associazione Italiana per la Ricerca Industriale

2014 ad oggi Componente del Consiglio Direttivo dell'Istituto di Studi Superiori dell'Università di Genova (ISSUGE)

2014 ad oggi Componente del Comitato Scientifico della rivista Scienze e Ricerche, pubblicata dall'Associazione Italiana del Libro.

2016 ad oggi Presidente della GEI-Società Italiana di Biologia dello Sviluppo e della Cellula

2017 ad oggi Presidente della Federazione Italiana Società di Biologia (FISBi).

2017 ad oggi VicePresidente dell'Unione Zoologica Italiana

#### 1.2. Relatore di tesi sperimentali

Relatore e correlatore di oltre un centinaio di Tesi sperimentali nei Corsi di Studio in Scienze Biologiche (Laurea triennale in Scienze Biologiche, Laurea specialistica in Biologia cellulare e molecolare) ed in Biotecnologie (Laurea triennale in Biotecnologie, Laurea specialistica in Biotecnologie medico-farmaceutiche).

## 2. ATTIVITÀ SCIENTIFICA

### 2.1. Collaborazioni scientifiche con laboratori nazionali ed internazionali

1977-1978 Biologia e sistematica delle Ascidie (in collaborazione con Claude e Françoise Monniot del Laboratoire de biologie des invertébrés marins et malacologie del Muséum National d'Histoire Naturelle di Parigi, Francia).

1979-1980 Ultrastruttura della branchia di Ascidie (in collaborazione con Aline Fiala-Medioni del Laboratoire Arago, Université Pierre e Marie Curie, Paris 6, Banyuls-sur-mer, Francia).

1990 Effetti di peptidi ormonali e fattori di accrescimento su Ascidie e Appendicolarie (in collaborazione con Aubrey Gorbman dei Friday Harbor Laboratories, Department of Zoology, University of Washington, Seattle, USA),

1997-1998 Istochimica di appendicolarie (in collaborazione con Ragnar Olsson della Kristineberg Marine Research Station, Royal Swedish Academy of Sciences, Fiskebäckskill, Svezia).

1998-ad oggi Biologia molecolare dello sviluppo dell'anfiosso Branchiostoma floridae e sequenziamento del suo genoma (in collaborazione con Linda e Nick Holland, della Scripps Institution of Oceanography, University of California at San Diego, La Jolla, presso la University of South Florida, Tampa, USA).

1999-ad oggi Ruolo dei neurotrasmettitori come sostanze nervose e prenervose in proto cordati (in collaborazione con Fiorenza De Bernardi, dell'Università di Milano).

2003-ad oggi Biologia dello sviluppo dell'anfiosso Branchiostoma lanceolatum (in collaborazione con Hector Escrivà-Garcia del Laboratoire Arago, Université Pierre e Marie Curie, Paris 6, di Banyuls-sur-mer, Francia).

2006-ad oggi Evoluzione molecolare dei geni dell'huntingtina (in coll. con Elena Cattaneo dell'Università di Milano) e delle sinapsine nei protocordati (in collaborazione con Fabio Benfenati del Dipartimento di Medicina Sperimentale dell'Università di Genova).

E' membro effettivo delle seguenti società scientifiche nazionali ed internazionali: Unione Zoologica Italiana, Società Italiana di Istochimica, GEI-Società Italiana di Biologia dello Sviluppo e della Cellula, Ray Society of London, Associazione di Biologia Cellulare e del Differenziamento, Società Italiana di Neuroscienze, Society for Developmental Biology, American Association of Anatomists, New York Academy of Sciences.

### 2.2. Partecipazione a progetti di ricerca nazionali ed internazionali

1986-1992 Coordinatore locale dal 1986 al 1992 dell'Unità di Ricerca su: "Neuroni peptidergici in vertebrati inferiori e protocordati", nell'ambito del progetto nazionale (MURST-40%) su "Evoluzione del sistema nervoso e neurobiologia dei circuiti locali" coordinato dal Prof. Aldo Fasolo del Dipartimento di Biologia Animale dell'Università di Torino.

1999-2008 Coordinatore nazionale dei seguenti programmi di ricerca scientifica di rilevante interesse nazionale (PRIN):

“Ruolo dei neurotrasmettitori nello sviluppo e differenziamento del sistema nervoso” (MIUR-PRIN 9905111147).

“Neurotrasmettitori come molecole segnale nello sviluppo e differenziamento del sistema nervoso” (MIUR-PRIN 2002055187).

“Ruolo dei neurotrasmettitori nello sviluppo e differenziamento neurale in diversi modelli sperimentali: aspetti molecolari, funzionali ed evolutivi” (MIUR-PRIN 2004057732)

“Fattori di trascrizione e neurotrasmettitori nel differenziamento neurale: aspetti molecolari, funzionali ed evolutivi” (MIUR-PRIN 2006058952)

“Aspetti molecolari ed evolutivi del differenziamento neuronale” (MIUR-PRIN 20088JEHW3)

2001-2004 Coordinatore nazionale di un progetto di ricerca di base (FIRB) su “I geni POU nel differenziamento del sistema nervoso di protocordati” (MIUR-FIRB RBAU01WAFY).

2000-2008 Partecipazione al Consorzio internazionale per il sequenziamento del genoma dell'anfiosso coordinato dal Joint Genome Institute, DOE (USA).

### 2.3. Revisioni e traduzioni

- Referee per le seguenti riviste scientifiche internazionali: Acta Biochimica et Biophysica Sinica, BMC Genomics, Brain Research, Cell and Tissue Research, European Journal of Histochemistry, European Journal of Cell Biology, Evolution and Development, Gene, The Histochemical Journal, Marine Biology, Micron,
- Traduttore del capitolo "Fondamenti di Biologia molecolare", del libro di Cooper G.M. e Hausman R.E., "La Cellula: un approccio molecolare", Piccin Editore (in coll. con la Dott.ssa Simona Candiani)
- Curatore con D. Zaccheo, e coautore del testo "Citologia, Istologia e Anatomia microscopica", Pearson Italia

### 2.4. Pubblicazioni scientifiche

E' autore di 115 pubblicazioni in estenso su riviste nazionali ed internazionali.