

## Curriculum scientifico di Annalisa Grimaldi

### TITOLI CONSEGUITI

- Laurea in Scienze Biologiche (Università di Milano), 1994
- Dottorato di Ricerca in Biologia Evoluzionistica e dello Sviluppo (Università dell'Insubria), 2000

### ESPERIENZE PROFESSIONALI

- Borsista (Università dell'Insubria), 1995-1996
- Periodo di perfezionamento all'estero (King's College, Londra), 1997-1998
- Dottorando (Università dell'Insubria), 1997-2000
- Ricercatore SSD BIO/05 (Zoologia) (DBSM, Università dell'Insubria) 2001-

### ATTIVITA' DIDATTICA

- Laboratorio di tecniche istologiche (CdL in Biologia Sanitaria, Laurea triennale)
- Scienze della vita2 (CdL in Biologia Sanitaria, Laurea triennale)
- Biologia Animale (CdL in Scienze e tecnologie biologiche, Laurea triennale)
- Origine e modulazione delle strutture e delle funzioni (CdL in Scienze Biologiche, Laurea Magistrale)
- Tecniche microscopiche (CdL in Scienze Biologiche, Laurea Magistrale)
- Responsabile per PLS (Piano lauree Scientifiche)

Inoltre AG è membro del collegio docenti del dottorato di ricerca in "Biotecnologie, Bioscienze e Tecnologie Chirurgiche" ed è stata ed è tutor di studenti di dottorato per i seguenti progetti di ricerca:

- 2007-2010: "Muscle development and differentiation in the urodele *Ambystoma mexicanum*".
- 2011-2014: "Allograft Inflammatory Factor-1 (AIF-1) homologous in the medicinal leech, *Hirudo medicinalis*".
- 2013-2016: "Risposta a trattamento con nanotubi di carbonio in vivo e in vitro in invertebrati modello"
- 2016-2017: "Role of RNASET2 in innate immune response regulation"

### ATTIVITA' DI RICERCA SCIENTIFICA

L'attività di ricerca durante tutta la carriera è stata condotta con continuità nell'ambito di tematiche ricomprese nella declaratoria del SSD BIO/05-Zoologia e Antropologia, mediante l'impiego di tecniche avanzate di microscopia ottica, confocale ed elettronica.

Le principali linee di ricerca, condotte su modelli in vivo ed in vitro di Metazoi ricadono principalmente nei seguenti ambiti:

- Caratterizzazione e studio dell'evoluzione della risposta immunitaria
- Amilodoigenesi e risposta immunitaria innata negli insetti e negli anellidi
- Interazione ospite-parassitoide negli insetti
- Studio dei meccanismi di base del differenziamento cellulare e della rigenerazione tissutale

In termini bibliometrici, la banca dati Scopus indicizza per AG un numero di 80 pubblicazioni peer review al 22 marzo 2017 con un h index =20, per un totale di 1047 citazioni. Ad oggi, AG ha partecipato a 70 convegni nazionali ed internazionali presentando i suoi dati sia in forma di "talk" che di "poster".

#### ATTIVITA' EDITORIALE

- Guest Editor per il volume "Current perspectives on muscle regeneration and diseases" della rivista Current Pharmaceutical Design.
- Membro dell'Editorial Board della riviste Invertebrate Survival (ISJ) e WJSC (World Journal of Stem Cells).

- Reviewer di numerose riviste ISI quali "Gene Expression Patterns", Developmental and Comparative Immunology", PLOSone, Integrative and Comparative Biology, Stem cells, Development Dynamics,"ISRN Developmental Biology", "STEM CELLS", World Journal of Stem Cells.

#### APPARTENENZA A SOCIETA' SCIENTIFICHE

-Società Italiana di Immunologia Comparata e dello Sviluppo

#### RESPONSABILITÀ O PARTECIPAZIONE IN PROGETTI NAZIONALI O INTERNAZIONALI FINANZIATI SU BASE COMPETITIVA:

- 2001/2003, MIPAF (Ministero delle politiche agricole) prot. 2008/0031465 "Risorse genetiche di organismi utili per il miglioramento di specie di interesse agrario e per un'agricoltura sostenibile". AMOUNT: 15.493 euro
- 2004-2006, PRIN (Programma di ricerca scientifica di rilevante interesse nazionale), prot. 004077251\_005 "Meccanismi di trasporto intestinale nell'insetto e strategie per il passaggio rapido di proteine ad attività insetticida". AMOUNT: 35.730 euro
- 2007-2009 PRIN (Programma di ricerca scientifica di rilevante interesse nazionale), prot. 2006079417\_002 "Permeabilizzazione dell'intestino larvale di lepidotteri a proteine ad attività insetticida". AMOUNT: 9.642 euro
- 2013-2016 PRIN (Programma di ricerca scientifica di rilevante interesse nazionale) prot. 2010NECHBX\_003 "Microambiente immunologico nei pazienti con mieloma multiplo quale sistema per comprendere e superare i meccanismi della recidiva clinica e della resistenza" AMOUNT: 145.000 euro
- 2016-now, CARIPLO foundation. Prot. 2016-0835 "Amyloidogenesis, An Highly Evolutionary Conserved Mechanism, As Contribution To Inflamm-Aging And Frailty Syndrome (FRAMYEVO)". AMOUNT: 220.860 euro