

Nome: Annalisa Grimaldi

Data di nascita: 15/02/1968

ORGANIZZAZIONE: Università dell'Insubria, Dipartimento di Biotecnologie e Scienze della Vita, DBSV, via J.H. Dunant 3, 21100, Varese

POSIZIONE ATTUALE: Professore Associato di Zoologia (SSD BIO / 05) da ottobre 2017.

Tel: 0332-421325

e-mail: annalisa.grimaldi@uninsubria.it

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

- 1993: Laurea in Biologia (Università degli Studi di Milano),
- Borsa di studio 1994-1996 (Università dell'Insubria)
- 1998-2000: Dottorato di ricerca in Biologia evolutiva e dello sviluppo
- 2001- luglio 2017: Ricercatore Zoologia (SSD BIO/05) (DBSV, Università dell'Insubria)
- Ottobre 2017-oggi: Professore Associato in Zoologia
- 2022: Abilitazione Scientifica Nazionale di professore universitario ordinario nel settore scientifico 05/B1 - ZOOLOGIA E ANTROPOLOGIA

ATTIVITA' DIDATTICA ISTITUZIONALE:

- 2001-2015: Docente di riferimento del corso "Laboratorio di tecniche istologiche" (Corso di laurea triennale in Biologia Sanitaria)
- 2005-presente: Docente di riferimento del corso "Biologia animale" (Corso di laurea triennale in Scienze Biologiche)
- 2011-2013: Docente di riferimento del corso "Tecniche microscopiche" (Corso di laurea Magistrale in Biologia)
- 2011-2013: Docente di riferimento del corso "Origine e modulazione delle strutture e delle funzioni" (Corso di laurea Magistrale in Biologia)
- 2020-presente: Docente di riferimento del corso "Animal models and techniques in biomedical research" (Corso di laurea Magistrale in Biomedical Science)
- 2021-presente: Docente di riferimento del corso "Animal models for biotechnology" (Corso di laurea Magistrale in Biotechnology for the Bio-based and Health Industry)

Inoltre, dal 2005 AG è stato membro del collegio docenti del dottorato di ricerca in "Biologia cellulare e molecolare e biotecnologie", "Bioscienze e tecnologie chirurgiche" e in "Scienze della vita e biotecnologie". AG è stata ed è tutor per i seguenti progetti di ricerca:

- 2007-2010: "Muscle development and differentiation in the urodele *Ambystoma mexicanum*".
- 2011-2013: Allograft Inflammatory Factor-1 (AIF-1) homologous in the medicinal leech, *Hirudo medicinalis*".

-2014-2016: "Immune response induced by multi-wall carbon nanotubes: in vivo and in vitro studies on the medicinal leech"

-2017-2019: "Role of RNASET2 in innate immune response regulation"

-2019-2022: "The medicinal leech *Hirudo verbana* as a valuable model for studying muscle development and regeneration in relationship to the microenvironment, growth factors and extracellular matrix stiffness.

ALTRA ATTIVITA' DIDATTICA E TERZA MISSIONE:

-2000: ATTIVITA' DI DOCENZA NELL'AMBITO DEL CORSO DELLA REGIONE LOMBARDIA FSE 1999 n°18027 ob. 2.3.2 "Addetto alla catalogazione, protezione e valorizzazione dei beni ambientali-naturalistici", Università dell'Insubria, Varese

-2005: ATTIVITA' DI DOCENZA NELL'AMBITO DEL MASTER: AQUALAB Training Course in Fish Welfare organizzato da AQUATT (european network for training and technology transfer in aquaculture).

-2018: RELATORE AD INVITO PER: Incontro annuale del gruppo italiano di patologia ultrastrutturale (GIPU), Organizzato dell'Università degli studi di Milano, Dipartimento di Scienze Biomediche e Cliniche Luigi Sacco.

-2019: ATTIVITA' DI DOCENZA NELL'AMBITO DELL'EVENTO FORMATIVO "I DIBATTITI APERTI NELLA SPERIMENTAZIONE ANIMALE: ALTRE SPECIE COME ORGANISMI MODELLO", n. 273991, edizione n. 1, ORGANIZZATO DA IZSLER Università degli Studi di Milano e tenutosi a Gargnano del Garda.

-2015-presente: Coordinamento delle diverse attività svolte nell'ambito dei progetti Piano Nazionale Lauree Scientifiche (PNLS) 2015-2017, 2018-2019, 2020-2021 (<https://pls-dbsm-insubria.it/>)

COMPITI ISTITUZIONALI

-2001-2021: Coordinatore della commissione stage per il corso laurea triennale di Scienze Biologiche

-2015- presente: Coordinatore dipartimentale del progetto Piano Nazionale Lauree Scientifiche

-2016- presente: Membro della commissione eventi e orientamento dipartimentale e di Ateneo

-2017-2018 Membro della commissione incaricata per il "PERCORSO 24 CFU PER LA FORMAZIONE DEGLI INSEGNANTI"

-2020- presente: Membro della Commissione Placement dipartimentale e di Ateneo

-2020- presente: Membro della Commissione AiQua per il corso di laurea triennale di Scienze Biologiche

ESPERIENZA DI RICERCA INTERNAZIONALE:

-1997-1998 Visiting Scientist (King's College, Londra)

TEMI DI RICERCA:

-ANELLIDI-CNIDARI-MOLLUSCHI: studio della risposta immunitaria innata e della rigenerazione tissutale, identificazione di molecole bioattive

- INSETTI: interazioni ospite-parassitoide, caratterizzazione delle Odorant-binding Proteins (OBP) nei sistemi sensoriali degli Afidi

PARTECIPAZIONE AD ASSOCIAZIONI SCIENTIFICHE:

-1996-2010: Membro della Società Unione Zoologica (UZI)

-2007-presente: Membro della Società di Immunobiologia Comparata e dello Sviluppo (SIICS) e dal 2002 componente del direttivo

RESPONSABILITÀ DI ATTIVITÀ DI RICERCA CON ALTRE ISTITUZIONI/UNIVERSITÀ:

Come si può evincere dalle pubblicazioni scientifiche, AG ha collaborato e collabora con numerosi colleghi appartenenti a Università ed enti di ricerca nazionali ed internazionali.

- 25/01/2020 Contratto per attività di ricerca con Istituto di Ricerche Farmacologiche Mario Negri IRCCS per "Analisi molecolare di vescicole extracellulari come possibili biomarcatori per il declino cognitivo"

- Membro del Centro di ricerca per l'invecchiamento di successo (CRI) e coinvolta nel progetto di ricerca INFLAMMAGING: L'INFIAMMAZIONE DURANTE L'INVECCHIAMENTO

- Co-fondatore della Start-up ILFARM - P.IVA: 03890760121 - C.F.: 03890760121-INIZIO ATTIVITA' 31-03-2022

Inoltre, come si evince dalle numerose pubblicazioni scientifiche, AG ha collaborato e collabora con numerosi colleghi appartenenti a Università ed enti di ricerca nazionali ed internazionali.

ORGANIZZAZIONE CONGRESSI:

-settembre 2003: Membro del comitato organizzatore del 64° Convegno Nazionale dell'Unione Zoologica Italiana (UZI)

-febbraio 2008: Membro del comitato organizzatore del IX congresso della Società di immunobiologia comparata (SIICS)

-giugno 2013: Membro del comitato organizzatore del 59° congresso del Gruppo Embriologico Italiano (GEI)

-febbraio 2020: Presidente del comitato organizzatore del XXI congresso della Società di immunobiologia comparata (SIICS)

ATTIVITA' EDITORIALE:

-Current Pharmaceutical Design. Executive Guest Editor dell' issue "Current perspectives on muscle regeneration and diseases".

-International journal of molecular sciences. Executive Guest Editor dell' issue "Invertebrate Models in Innate Immunity and Tissue Remodeling Research"

-Frontiers in Physiology. Executive Guest Editor dell' issue "Advances in cell biology of invertebrate parasites".

-Membro dell' Editorial Board di Frontiers, Invertebrate Survival (ISJ), International Journal of Molecular Sciences (MDPI).

REVISORE PER LE SEGUENTI RIVISTE: PLOSone, Integrative and Comparative Biology, Stem cells, Development Dynamics, ISRN Developmental Biology, STEM CELLS, World Journal of Stem Cells, Gene Expression Patterns, Developmental and Comparative Immunology, Scientific Reports, Frontiers, International Journal of Molecular Sciences (MDPI).

REVIEWER PER FWO CALL FOR JUNIOR AND SENIOR POSTDOCTORAL FELLOWSHIPS

(<https://www.fwo.be/en/fellowships-funding/postdoctoral-fellowships/junior-postdoctoral-fellowship/>)

PUBBLICAZIONI SCIENTIFICHE E CONGRESSI

In termini bibliometrici, il database Scopus indicizza AG al 4 febbraio 2022 per un numero di 120 pubblicazioni peer-reviewed con indice h = 27, per 2085 citazioni. Ad oggi, AG ha partecipato a più di 100 conferenze nazionali e internazionali presentando i suoi dati sotto forma di talk e poster.

GRANTS:

- 2001: Progetto Giovani Ricercatori, D.R. n. 10 del 28/11/2001 "Studio dello sviluppo e del differenziamento muscolare nel tentacolo di *Sepia officinalis*".
- 2001/2003: MIPAF (Ministero delle Politiche Agricole) prot. 2008/0031465 "Risorse genetiche di organismi utili per il miglioramento di specie di interesse agricolo e per un'agricoltura sostenibile".
- 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".
- 2007-2009 PRIN (Programma di ricerca scientifica di rilevante interesse nazionale), prot. 2006079417_002 "Permeabilizzazione dell'intestino larvale di lepidotteri con proteine ad attività insetticida".
- 2013-2016 PRIN (Programma di ricerca scientifica di rilevante interesse nazionale) prot. 2010NECHBX_003 "Microambiente immunologico in pazienti con mieloma multiplo come sistema per comprendere e superare i meccanismi di recidiva e resistenza clinica"
- 2015-2016: FOCOVA (Fondazione Unitaria di Varese) prot. 152/2015 "D-amminoacidi e patologie umane: un approccio multidisciplinare". QUANTITÀ:
- 2016-2019: fondazione CARIPOLO. Prot. 2016-0835 "Amiloidogenesi, un meccanismo conservato altamente evolutivo, come contributo alla sindrome dell'invecchiamento infiammatorio e della fragilità (FRAMYEVO)".
- 2015-2018: referente dipartimentale del Finanziamento MIUR per il Progetto Triennale PLS (Piano Nazionale Lauree Scientifiche, DM 1047/2017, art. 4, commi 4 e 5 e art. 6). Titolo del progetto: Progetto Nazionale di BIOLOGIA e BIOTECNOLOGIE.
- 2018: Finanziamento del progetto JUNIOR RESEARCH GRANT Prot. INAJ183477: "Un modello di invertebrato per studiare la modulazione dell'immunità innata e la rigenerazione dei tessuti: ricerca di base e applicazioni innovative".
- 2020: Finanziamento del progetto JUNIOR RESEARCH GRANT Prot. INAJ183477: "Un modello invertebrato per la valutazione dell'attività antimicrobica dell'enzima RNASET2: ricerca di base e applicazioni innovative".
- 2019-2020: referente dipartimentale del Finanziamento MIUR per il Progetto Triennale PLS (Piano Nazionale Lauree Scientifiche, DM 435/2020). Titolo del progetto: Progetto Nazionale di BIOLOGIA e BIOTECNOLOGIE.
- 2022: CARIPOLO foundation. Prot. 2022-0542. "4theLINE – Learn, Innovate, Network in the Transregional Ecosystem".

CO-FONDATORE DELLA STARTUP ILFARM (Italian Leech Farm S.R.L.S.): fondata il 31 marzo 2022, con lo scopo produrre sanguisughe geneticamente modificate e molecole bioattive da esse derivati a scopo scientifico e terapeutico