

## CURRICULUM VITAE

### Informazioni Personali

**Nome:** FEDERICO GABRIELLI

**Indirizzo:** Via E. Luzi, 21, 63100 Ascoli Piceno (AP)

**Telefono:** 3381328472

**E-mail:** gabriellibiolab@gmail.com      **pec:** federico.gabrielli@biologo.onb.it

**Nazionalità:** Italiana

**Data di Nascita:** 10 Giugno 1983



### Titolo di studio:

- Ph.D (XXIV ciclo) presso la Scuola di Bioscienze e Biotecnologie - Curricula: Biologia.
- Laurea Magistrale in Scienze Biomolecolari e Biofunzionali (Biologia Molecolare) con votazione 110/110 e lode. La tesi sperimentale è stata svolta presso il laboratorio di Biologia Applicata (Scuola di Bioscienze e Biotecnologie) del Dott. Augusto Amici con titolo: Identificazione di Epitopi Anticorpali Implicati in una Risposta Immunitaria Efficace Contro Her2/neu in Topi Transgenici Balb/neuT. La tesi è stata svolta in collaborazione con l'IRBM P. Angeletti, Pomezia (Merck Laboratory).
- Laurea in Biotecnologie con votazione di 109/110. La relazione finale è stata svolta presso l'ASUR ZT13 nel laboratorio di Biologia Molecolare del Dott. Luigi Pianese con titolo: Sviluppo di un test diagnostico per varianti mutazionali del gene Notch3 responsabili della patologia CADASIL (Cerebral Autosomal Dominant Arteriopathy with Subcortical Infarcts and Leukoencephalopathy).

**Posizione Attuale:** Co-founder e titolare dell'azienda Biolab S.r.l., azienda biotecnologica e laboratorio analisi cliniche e molecolari privato. **Responsabile settore biologia, genetica molecolare forense e del settore produzione kit diagnostici.**

### Percorso formativo:

- 2016- Corso:** Il prelievo venoso e la gestione dei campioni biologici nei laboratori biomedici- Ordine Nazionale dei biologi
- 2016 – Corso avanzato in biologia Forense:** Il ruolo del biologo forense nei processi penali. Scuola permanente di Genetica Forense. Università Tor Vergata e Ordine Nazionale dei biologi
- 2016 – Corso avanzato in Genetica Forense:** Il ruolo del biologo forense nei processi civili. Scuola permanente di Biologia Forense. Università Tor Vergata e Ordine Nazionale dei biologi
- 2015 – Corso in:** Introductory DNA Sequencing and Fragment Analysis presso Life Technologies Italia
- 2012 -** Abilitazione al corso Pronto intervento e Rianimazione cardiopolmonare di base
- 2011 -** Partecipazione al Corso Abilitazione al Prelievo capillare e venoso svolto presso

l'azienda ospedaliera Sant'Andrea di Roma.

**2009** - Corso in "Computational and statistical aspect of microarray analysis" (CSAMA09) organizzato dall'università di Milano e tenutosi a Bressanone.

**2006** - Vincitore di una borsa di studio per la partecipazione ad un corso intensivo di Lingua Inglese della durata di 4 settimane presso l'Università di Victoria (British Columbia, Canada).

**2005** - Partecipazione al modulo Europeo J. Monnet in "Diritto Comunitario dell'Informatica e delle Nuove Tecnologie" della durata di 42 ore.

### **Attività Didattica:**

**Professore a contratto del corso Animal models** (A.A. 2010-2011), Facoltà di Bioscienze e Biotecnologie – Università di Camerino, corso di laurea in Biological sciences.

### **Progetti di ricerca:**

Finanziamento Progetto AIRC "A mouse model to study the response of Delta16HER2-driven tumorigenesis to immunotherapies targeting Her2". **P.I. Dr. A. Amici** (90.000 euro).

### **Attività Scientifica:**

**2014**- Secondo classificato al concorso di business plan competition StraCup Marche bandito dall'Università di Camerino. Premio 15.000€

**2012** - Vincitore al concorso "*e-capital 2011 - Business plan competition*" del primo premio di 50.000 € bandito da regione marche e finanziato dalla fondazione marche, Presentando un'idea di impresa biotecnologica polifunzionale operante nei settori Red e Green Biotech.

**2011** - Invited Speaker sul tema "The Human Splice Variant  $\Delta$ 16HER2 Induces Rapid Tumor Onset in a Reporter Transgenic Mouse" organizzato dall'Università di Padova al Congresso AIBG

**2011**- Terzo classificato al concorso Idea 4Biz dell'Università di Camerino con il progetto "From Research to Products: facilities for molecular biology and biotechnology".

**2011**- Vincitore del premio di 1.200€ come miglior poster dal titolo "Large Fragment Phage Display (LFPD) used to identify conformational epitopes: implications for vaccine design" al convegno internazionale "Gene Vaccination in Cancer 2011".

**2011**- Vincitore del premio come miglior poster dal titolo "Evoluzione dei meccanismi di trasporto intracellulare di proteine: ciliati e mammiferi usano stessi segnali di traslocazione e localizzazione nucleare" al Congresso Nazionale dell'Unione Zoologica Italiana.

### **Correlatore nelle seguenti tesi di laurea:**

- Identificazione, mediante Phage-Displayed Library, di Epitopi Conformazionali dell'Oncoproteina ERBB2 – Università di Camerino

- Mapping di epitopi conformazionali dell'oncoproteina Her2/neu mediante Phage-Display - Università di Camerino
- Identificazione di epitopi conformazionali di Her2/neu mediante rationale phage display- Università di Camerino
- Novel DNA vaccines against Her2/neu - Università di Camerino
- Sito di integrazione e numero di copie del transgene  $\Delta 16\text{HER2}$  in un nuovo modello murino di carcinoma mammario - Università di Camerino

#### **Tutor nelle seguenti tesi di Dottorato:**

- Identification of clinical relevant bacteria: a new diagnostic tool in clinical microbiology - Università di Camerino

#### **Brevetti:**

**2011-** Libreria fagica di frammenti della proteina HER2” - Patent number MI2011A002254.

#### **Poster a congressi internazionali:**

- Large Fragment Phage Display (LFPD) used to identify conformational epitopes: implications for vaccines design. Gene Vaccination in Cancer 2011. Federico Gabrielli, Cristina Marchini, Chiara Garulli, Cristina Kalogris, Lucia Pietrella, Maura Montani, Serenella Pupa, Elda Tagliabue, Elena Quaglino, Albana Hysi, Alessia Lamolinara and Augusto Amici.
- HER2 B-cell epitope based DNA Vaccines. Gene Vaccination in Cancer 2011. Federico Gabrielli, Claudia Curcio, Cristina Marchini, Chiara Garulli, Cristina Kalogris, Lucia Pietrella, Maura Montani, Albana Hysi, Alessia Lamolinara, Manuela Iezzi and Augusto Amici Generation and characterization of a novel mouse line transgenic for the human delta16HER2 splice variant. ECCO international congress. Serenella M. Pupa, Cristina Marchini, Valentina Ciravolo, Lorenzo Castagnoli, Federico Gabrielli, Anna Rossini, Manuela Iezzi, Roberta Zappasodi, Augusto Amici and Elda Tagliabue
- Vaccination with cutdown plasmids encoding decreasing portion of HER2 extracellular domain. Gene Vaccination in Cancer 2011. Garulli C., Kalogris C., Pietrella L., Rolla S., Hysi A, Lamolinara A., Gabrielli F., Montani M., Quaglino E., Cavallo F., Forni G., Marchini C. and Amici A.
- Improving the efficacy of DNA vaccination: could muscle microenvironment be exploited? Stramucci L, Hysi A., Lamolinara A., Ascione P., Gabrielli F., Marchini C., Amici A., Liberatore M., Mariotti M., Curcio C., Iezzi M.
- Study of muscle microenvironment modification in response to DNA injection followed by electroporation. Gene Vaccination in Cancer 2011. Lamolinara A., Stramucci L.1, Hysi A.1, Liberatore M., Gabrielli F., Marchini C., Amici A., Ascione P., Mariotti M., Curcio C., Iezzi M.
- Intradermal and intramuscular administration routes for anti- HER2 electrovaccination: comparison of efficacy and analysis of the vaccine site. Gene Vaccination in Cancer 2011. Lamolinara A, Hysi A., Stramucci L., Ascione P., Gabrielli F., Marchini C., Amici A., Liberatore M., Mariotti M., Curcio C., Iezzi M.

- A new promising reporter transgenic mouse model for human ERBB2 splice variant ( $\Delta$ 16HER2). Pietrella L., Garulli C., Kalogris C., Gabrielli F., Iezzi M., Montani M., Rossini A., Ciravolo V., Castagnoli L., Tagliabue E., Pupa S., Marchini C., Amici A.
- Evoluzione dei meccanismi di trasporto intracellulare di proteine: ciliati e mammiferi usano stessi segnali di traslocazione e localizzazione nucleare. Congresso Nazionale dell'Unione Zoologica Italiana. A. Candelori, M. Montani, F. Gabrielli, A. Amici, A. Vallesi

### Capacità e competenze personali:

**Lingua Madre:** Italiano

**Altre Lingue:** Inglese

•**Capacità di Lettura:** Buona

•**Capacità di scrittura:** Buona

•**Capacità Verbali:** Buona

### Capacità e competenze tecniche:

- Eccellente conoscenza sia hardware che software. Eccellente conoscenza dei sistemi operativi più diffusi (Windows, MacOS, Linux).
- Conoscenza della suite di modellazione molecolare Discovery Studio 2.5
- Capacità nell'analisi computazionale e statistica di dati Microarray, sia con software commerciali sia con R e Bioconductor (course CSAMA).

### Pubblicazioni Scientifiche:

- The human splice variant  $\Delta$ 16HER2 induces rapid tumor onset in a reporter transgenic mouse. Cristina Marchini\*, Federico Gabrielli\*, Manuela Iezzi, Santa Zenobi, Maura Montani, Lucia Pietrella, Anna Rossini, Valentina Ciravolo, Elda Tagliabue, Serenella M. Pupa, Piero Musiani, Paolo Monaci, Sylvie Menard, and Augusto Amici. Plose One
- Identification of relevant conformational epitopes on the HER2 oncoprotein by using Large Fragment Phage Display (LFPD), Federico Gabrielli, Roberto Salvi, Serena Arima, Luca Tardella, Maura Montani, Paolo Monaci, Serenella Pupa, Elda Tagliabue, Cristina Marchini<sup>1</sup> and Augusto Amici, Plose one - In press
- Mesenchymal/stromal gene expression signature relates to Basal-like breast cancers, identify bone metastasis and predicts resistance to therapies. (Accepted) C Marchini<sup>1</sup>, M Montani, G Konstantinidou, R Orrù, S Mannucci, G Ramadori, F Gabrielli, A Baruzzi, G Berton, F Merigo, S Fin, F Orlando, M Iezzi, B Bisaro, A Sbarbati, M Zerani, M Galiè and A Amici<sup>1</sup>. Plos One.
- HER2---driven carcinogenesis: new mouse models for novel immunotherapies Cristina Marchini, Lucia Pietrella, Cristina Kalogris, Chiara Garulli, Federico Gabrielli, Elena Quaglino, Manuela Iezzi, Maura Montani, Serenella M. Pupa, Elda Tagliabue and Augusto Amici. Oncogene", ISBN 980-953-307-364-9

Ai sensi della legge 675/96 (tutela delle persone e di altri soggetti rispetto al trattamento dei dati personali) e dell'art 13 del D.Lgs 30 giugno 2003 n. 196, AUTORIZZO al trattamento dei dati personali contenuti nel presente curriculum

Data

08/04/2019

Federico Gabrielli  


