

Stefania Maiello

Dati Anagrafici

Stefania Maiello,
nata a Caserta il 23/01/1985,
residente in Via Civaldi, 1, 40133 Bologna (BO);
Cel: 334 15 98 476
E-mail: stefaniamaiello@libero.it

Istruzione

- Maggio 2017 – **Dottorato di ricerca in Oncologia e Patologia sperimentale** presso il Dipartimento di Medicina Specialistica, Diagnostica e Sperimentale di Bologna con dissertazione finale *"Characterization and Cytotoxic Mechanisms of Toxic and Non-Toxic Type 2 Ribosome- Inactivating Proteins"*.
- Dicembre 2011 – **Laurea Magistrale in Biologia della Salute** conseguito presso l'Università di **Bologna**, con votazione **110/110 e lode** con tesi dal titolo *"Preparazione e studio funzionale di frammenti anticorpali scFv per il trasporto di siRNA o tossine vegetali all'interno di cellule leucemiche"*.
- Febbraio 2008 – **Laurea Triennale in Scienze Biologiche** presso la "Seconda Università degli Studi di Napoli" di **Caserta**, **110/110 e lode** con tesi dal titolo *"Interventi clinici ed approcci biotecnologici: verso una cura per il diabete"*.
- Luglio 2003 – **Diploma di Maturità** presso il **Liceo Scientifico "A. Diaz"** di Caserta, con votazione **100/100**.

Esperienze professionali precedenti

- Settembre 2020: **Docente** di Matematica e Scienze presso IC Leonardo da Vinci di Bologna.
- Settembre 2019/ giugno 2020: congedo per maternità.
- Settembre 2018/ giugno 2019: **Docente** di Matematica e Scienze presso IC Lusvardi di Monte San Pietro (BO).
- Ottobre 2017/ giugno 2018: congedo per maternità.

- Marzo/ aprile 2017: **Docente** di Scienze degli Alimenti presso IPSAR Bartolomeo Scappi di Casalecchio di Reno (BO).
- Dicembre 2015/ giugno 2016: formazione scientifica estera prevista dal **programma MARCO POLO** presso il Dipartimento di Biochimica, Biologia Molecolare e Fisiologia, Facoltà di Scienza, **Università di Valladolid** (Spagna).
- Novembre 2013/ dicembre 2016: **Dottoranda** presso il Dipartimento di Medicina Specialistica, Diagnostica e Sperimentale di Bologna con un progetto di ricerca dal titolo "*Studio dei meccanismi patogenetici indotti da RIP di tipo II tossiche e non tossiche e caratterizzazione di nuove RIP da piante del genere Adenia*".
- Settembre 2013/ novembre 2013: **Borsista** presso il Dipartimento di Medicina Specialistica, Diagnostica e Sperimentale (DIMES) di Bologna con un progetto dal titolo "Studio dei meccanismi citotossici indotti da polinucleotide:adenosina glicosidasi vegetali e da loro immunoconjugati in modelli cellulari di neoplasie umane".
- Marzo 2013/ settembre 2013: **Collaboratrice** presso **AczonPharma S.r.l.** di Monte San Pietro (BO). Progetto di ricerca: analisi in vitro del potenziale citotossico di nanoparticelle in silicio.
- Settembre 2012/ febbraio 2013: **Stagista** presso **AczonPharma S.r.l.** di Monte San Pietro (BO). Attività svolte: purificazione di anticorpi; colture cellulari; studi di citotossicità di nanoparticelle in silicio; preparazione campioni e controllo di qualità; gestione logistica.
- Settembre 2010/ novembre 2011: **Tirocinante** presso il **Dipartimento di Patologia Sperimentale** dell'Università di Bologna - Tirocinio Formativo previsto dal corso di laurea magistrale.
- Luglio/ ottobre 2007: **Tirocinante** presso l'**Istituto Minerva Srl** di Caserta - Tirocinio Formativo previsto dal corso di laurea triennale.
- Giugno/ ottobre 2005: **Segretaria** presso la **Albaform Scarl** di Caserta.

Dal 2006 al 2012 ho lavorato come promoter, hostess fieristica e congressuale (ECM) per agenzie varie di eventi e promozioni.

Workshops, corsi e congressi

- 21 ottobre 2014: Conferenza “I tumori rari dell’adulti”, Bologna.
- 06-09 maggio 2014: 3rd International Conference Transational Research in Oncology, Meldola.
- Ottobre 2013: Corso di formazione “Formazione obbligatoria in materia di Radioprotezione: il laboratorio universitario radioisotopi del DIMES”, Bologna.
- Maggio 2012: Corso di Formazione Professionale “Il sistema di gestione per la qualità nei laboratori di analisi: normative di riferimento, implementazione, certificazione e mantenimento”, A. Bi. Mo, Campobasso.

Pubblicazioni scientifiche

- Polito L, Bortolotti M, **Maiello S**, Battelli MG, Bolognesi A. Rituximab and other new anti-CD20 mAbs for Non-Hodgkin’s Lymphoma treatment. *European Medical Journal*. 2014, 2, 63-69.
- Polito L, Bortolotti M, **Maiello S**, Battelli MG, Bolognesi A. Plants producing ribosome-inactivating proteins in traditional medicine. *Molecules*. 2016, 21(11), 1560.
- Bolognesi A, Bortolotti M, **Maiello S**, Battelli MG, Polito L. Ribosome inactivating proteins from plants: an historical overview. *Molecules*. 2016; 21(12).
- Polito L, Mercatelli D, Bortolotti M, **Maiello S**, Djemil A, Battelli MG, Bolognesi A. Two saporin-containing immunotoxins specific for CD20 and CD22 show different behavior in killing lymphoma cells. *Toxins*. 2017.

Comunicazioni a congresso

- Maiello S, Mancuso R, Polito L, Bortolotti M, Bolognesi A. *scFv/Dianthin 30: immunotoxin for the treatment of acute myeloid leukemia*. 3rd International Conference Translational Research in Oncology, Forlì, 6-9 maggio 2014.

Attività di ricerca

- Purificazione e caratterizzazione di Ribosome-Inactivating Proteins (RIP), proteine vegetali inattivanti i ribosomi.
- Valutazione degli effetti citotossici e dei meccanismi di morte cellulare indotti da RIP.
- Costruzione di immunoconiugati contenenti RIP e valutazione della loro tossicità cellulare.
- Analisi in vitro del potenziale citotossico di nanoparticelle in silicio.

Tecniche acquisite

- Colture cellulari (sterilizzazione di terreni di coltura e tamponi; colture cellulari primarie e linee cellulari umane e murine, analisi morfologica, test di vitalità, saggi di proliferazione (MTS, ATP), inibizione della sintesi proteica).
- Purificazione di enzimi vegetali mediante tecniche cromatografiche (su colonna FPLC e HPLC).
- Purificazioni di anticorpi (FPLC).
- Sintesi di immunotossine mediante modificazione chimica di tossine vegetali o enzimi ed anticorpi monoclonali.
- Sintesi proteica cellulare *in vitro* su cellule e sistemi acellulari.
- Amplificazione genica mediante PCR.
- Tecniche microbiologiche e di manipolazione del DNA (clonaggio di DNA e cDNA).
- Espressione e purificazione di proteine ricombinanti in *E. coli*
- Tecniche spettrofotometriche (determinazione di DNA e proteine in estratti cellulari).
- Tecniche di immunofluorescenza indiretta, microscopia ottica e a fluorescenza (DAPI, JC1).
- Tecniche luminometriche.
- Test immunoenzimatici (ELISA).
- Elettroforesi di proteine, DNA/RNA e Western blot.
- Saggio EMSA.
- Analisi del ciclo cellulare.

- Valutazione apoptosi e necrosi mediante analisi citofluorimetrica (colorazione con ioduro di propidio, annessina V).
- Valutazione dell'autofagia (espressione di LC3) e necroptosi (necrostatina-1).
- Coniugazione scFv/siRNA.
- Trasfezione di siRNA.
- Gestione logistica e controllo di qualità.

Lingue straniere

- **Spagnolo:** livello B1 CEFR
- **Inglese:** buona padronanza della lingua scritta e parlata.

Altre conoscenze

- **Sistema operativo Windows:** ottima conoscenza e capacità di risolvere problemi medio/avanzati.
- **Pacchetto Microsoft Office ed altri programmi:** ottima dimestichezza con l'uso di Word per l'elaborazione di documenti e di Excel nella creazione e modifica di fogli di calcolo. Ottime capacità nella creazione di presentazioni tramite Power Point.
- **Internet e Posta Elettronica:** esperto nell'uso di Internet attraverso i browsers più diffusi (Explorer, Firefox, GoogleChrome etc.). Ottima padronanza nell'utilizzo della posta

Ottima autonomia e predisposizione per il lavoro in gruppo.



Universidad de Valladolid

**Departamento de
Bioquímica y Biología Molecular
y Fisiología**

06th June 2016

To
Dipartimento di Medicina Specialistica, Diagnostica e Sperimentale
Sezione di Patologia Generale
Via San Giacomo 14
40126 Bologna
Italy

Stefania Maiello has been a visiting scientific trainer in this Department from 16th December 2015 to 6th June 2016.

During this period Stefania Maiello was actively working on the research program entitled "Sequencing and enzymatic activity evaluation of a newly identified plant toxin from *Adenia kirkii*" (Sequenziamento estudio dell'attività enzimatica di una nuova tossina vegetale recentemente identificata in *Adenia kirkii*").

The presence of Stefania Maiello in our laboratory was both useful and pleasant. In my opinion, she is an able, strenuous and conscientious worker, and I shall be ready to provide further information as may be required.



Dr. José Miguel Ferreras Rodríguez

Professor of Biochemistry and Molecular Biology

Head of Department Section

DICHIARAZIONE SOSTITUTIVA DI CERTIFICAZIONE
(DPR 28 DICEMBRE 2000, N. 445, ARTT.46 E SEGG.)

LA SOTTOSCRITTA MAIELLO STEFANIA NATA IL 23/01/1985 A CASERTA (CASERTA)

CONSAPEVOLE CHE CHIUNQUE RILASCIAM DICHIARAZIONI MENDACI E' PUNITO AI SENSI DEL CODICE PENALE E DELLE LEGGI SPECIALI IN MATERIA, AI SENSI E PER GLI EFFETTI DELL'ART. 46 DPR 445/2000

DICHIARA

DI ESSERE STATA IMMATRICOLATA NELL'ANNO ACCADEMICO 2013/2014 AL CORSO DI DOTTORATO DI RICERCA IN ONCOLOGIA E PATOLOGIA SPERIMENTALE, DELLA DURATA LEGALE DI 3 ANNI ACCADEMICI, CON SEDE AMMINISTRATIVA PRESSO ALMA MATER STUDIORUM - UNIVERSITA' DI BOLOGNA.

DICHIARA INOLTRE

CHE HA SOSTENUTO, CON ESITO POSITIVO, L'ESAME PER IL CONSEGUIMENTO DEL TITOLO DOTTORE DI RICERCA IL 16/05/2017 CON LA COMMISSIONE GIUDICATRICE FORMATA DAI PROFESSORI:

Prof. GUIDO BIASCO

Prof. GIUSEPPE BASSO

Prof. ANGELO PAOLO DEI TOS

PRESENTANDO UNA DISSERTAZIONE FINALE DAL TITOLO:

Characterization and Cytotoxic Mechanisms of Toxic and Non-Toxic Type 2 Ribosome-Inactivating Proteins

Bologna, li 22/11/2020

CONSAPEVOLE CHE CHIUNQUE RILASCIAM DICHIARAZIONI MENDACI È PUNITO AI SENSI DEL CODICE PENALE E DELLE LEGGI SPECIALI IN MATERIA, AI SENSI E PER GLI EFFETTI DELL'ART. 46 DPR 445/2000

_____/____/____
Luogo data

Firma del dichiarante (per esteso e leggibile)

Esente da imposta di bollo ai sensi dell'art. 37 dpr 445/2000