

ANTONIO GIRELLA - CURRICULUM

(INFORMAZIONI PERSONALI OMESSE)

TITOLI

Marzo 2020 **Laurea Magistrale in Biotecnologie molecolari e industriali**, Università di Bologna
Dicembre 2016 **Laurea Triennale in Biotecnologie**, Università degli Studi di Teramo;
Luglio 2011 **Diploma di scuola superiore**, Liceo Scientifico “A. Einstein” di Teramo

ESPERIENZE PROFESSIONALI

Marzo 2019 - Marzo 2020 **Tirocinio Laurea Magistrale**, presso il Dipartimento FABIT, Università di Bologna. Tutor: prof. Alejandro Hochkoeppler.
Il progetto di Tesi si è basato sulla caratterizzazione della tirosin-fosfatasi a basso peso molecolare di *Mycobacterium tuberculosis* (MtpA), attraverso la produzione di alcune varianti sito-specifiche.

Gennaio 2020 **Tutor accademico**, presso il Dipartimento FABIT, Università di Bologna, per il corso di “Biotecnologie Industriali”.

Ottobre 2017 - Novembre 2017 **Ricercatore a contratto**, presso la Facoltà di Bioscienze e Tecnologie Agro-Alimentari e Ambientali, Università degli Studi di Teramo, in collaborazione con il Dipartimento di “Psicologia dinamica e clinica” della Sapienza, Roma.

Novembre 2015 - Novembre 2016 **Tirocinio Laurea triennale**, presso la Facoltà di Bioscienze e Tecnologie Agro-Alimentari e Ambientali, Università degli Studi di Teramo. Tutor: Prof. Claudio D’Addario.
Il progetto di Tesi si è basato sull’indagine dei livelli di metilazione del promotore del gene PDYN, collegato con il disturbo dell’alcolismo, attraverso metodica NGS (Pyrosequencing).

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

Marzo 2020 **Laurea Magistrale in Biotecnologie molecolari e industriali**. Tesi sperimentale: Comportamento catalitico della tirosin-fosfatasi di *Mycobacterium tuberculosis* (MtpA) e di alcune varianti sito-specifiche. Tutor: prof. Alejandro Hochkoeppler. Università di Bologna.

Dicembre 2018 **Idoneità linguistica di inglese livello B2**, del QCER, presso il centro linguistico di ateneo, Università di Bologna.

Novembre 2017 **Corso di Formazione sulla Sicurezza e Salute sul Lavoro (Modulo 1)**, presso il Dipartimento FABIT, Università di Bologna.

Dicembre 2017 **Corso di Formazione sulla Sicurezza e Salute sul Lavoro (Modulo 2)**, presso il Dipartimento FABIT, Università di Bologna.

Dicembre 2017 **Corso di Formazione sulla Sicurezza e Salute sul Lavoro (Modulo 3)**, presso il Dipartimento FABIT, Università di Bologna.

Dicembre 2016 **Laurea Triennale in Biotecnologie**. Tesi sperimentale: Studio epigenetico sulla vulnerabilità delle donne agli effetti evocati dall’alcol. Tutor: Prof. Claudio

D'Addario. Facoltà di Bioscienze e Tecnologie Agro-Alimentari e Ambientali,
Università degli Studi di Teramo.

Luglio 2011

Diploma di scuola superiore. Liceo Scientifico "A. Einstein" di Teramo

PUBBLICAZIONI

1. Stefan A, Dal Piaz F, **Girella A**, Hochkoeppler A. Substrate Activation of the Low-Molecular Weight Protein Tyrosine Phosphatase From *Mycobacterium tuberculosis*. Biochemistry. 2020 Mar 24;59(11):1137-1148. doi: 10.1021/acs.biochem.0c00059.

CONOSCENZE TECNICHE

Biochimica

Estrazione di proteine, Western Blotting, espressione e purificazione proteica mediante cromatografia, elettroforesi SDS-PAGE, studio dell'attività enzimatica in condizioni di *steady-state* e in condizione di *pre-steady-state*, analisi mediante Stopped-flow.

Biologia molecolare

Purificazione di RNA e DNA da tessuti e cellule; PCR, RT-PCR, Real Time PCR, Immunoprecipitazione della cromatina (ChIP), analisi dei livelli di metilazione del DNA (MSP-PCR e Pyrosequenziamento), clonaggio genico.

Microbiologia

Allestimento di colture batteriche primarie e subcolture, mantenimento di cellule batteriche in coltura; trasformazione delle cellule mediante elettroporazione.

CONOSCENZE LINGUISTICHE

Inglese

Livello B2

(Levels: A1/2: Basic user - B1/2: Independent user - C1/2 Proficient user Common European Framework of Reference for Languages)

CONOSCENZE INFORMATICHE

Windows 98, 2000, XP, Vista (Internet Explorer, Microsoft Word, Microsoft Excel, Microsoft PowerPoint), PhotoShop, SigmaPlot, ChemDraw.

Bioinformatica: PDB, NCBI Blast, ExPASy, Primer3, Ensembl, Uniprot.
Programmi di dinamica molecolare: Chimera, PyMol.

Autorizzo il trattamento dei miei dati personali presenti nel curriculum vitae ai sensi del Decreto Legislativo 30 giugno 2003, n. 196 e del GDPR (Regolamento UE 2016/679)

Teramo, 09/07/2020

Firma

