

# Curriculum Studiorum

## Informazioni personali

Nome: Rebecca

Cognome: Vadalà

Data di nascita: 04/11/1993

Luogo di nascita: Milano (MI), Italia

Residenza: Via Archimede,15 – 20068 Peschiera Borromeo (MI), Italia

Telefono: 02 58011307

Cellulare: 346 2112038

Email: rebecca.va@fastwebnet.it

## Istruzione e formazione

### Laurea di 2° livello

Ottobre 2015 – Novembre 2017: Laurea magistrale in Biotecnologie Industriali presso l'Università degli Studi di Milano-Bicocca. Votazione 106/110.

Titolo tesi: Uso del sistema CRISPR/dCas9 per lo studio del cccDNA, il DNA circolare chiuso covalentemente del virus dell'epatite B.

Relatore interno: Enzo Martegani

Relatore esterno: Raffaele De Francesco

### Laurea di 1° livello

Ottobre 2012 - Ottobre 2015: Biotecnologie, conseguita presso l'Università degli Studi di Milano-Bicocca  
Votazione: 100/110.

Titolo tesi: Le conofilline proteggono le cellule inducendo un processo autofagico rapamicina (mTOR) indipendente in modelli cellulari di malattie neurodegenerative.

Relatore tesi: Dott.ssa Maria Elena Regonesi.

### Diploma

Giugno 2012 Maturità scientifica conseguita presso il Liceo Scientifico Statale Albert Einstein

Votazione: 90/100

## Esperienza formativa.

### Febbraio 2018 – in corso:

Borsista presso l'Istituto Nazionale di Genetica Molecolare (INGM), laboratorio di Genome Biology di Beatrice Bodega (bodega@ingm.org)

Tematica: Epigenetic role of DNA transposable elements (TEs) in shaping CD4+ T cell identity and plasticity in health and disease

### Ottobre 2016 – Ottobre 2017:

Tirocinio presso l'Istituto Nazionale di Genetica Molecolare (INGM), laboratorio di Virologia di Raffaele De Francesco (defrancesco@ingm.org)

Tematica: Studio del cccDNA , il DNA circolare chiuso covalentemente del virus dell'epatite B, utilizzando il sistema CRISPR/dCas9.

**Marzo 2015 – Maggio 2015:**

Tirocinio presso l'Università di Milano-Bicocca, laboratorio di Biochimica di Maria Elena Regonesi (mariaelena.regonesi@unimib.it)

Tematica: Purificazione della proteina Tp47

Congressi.

**Giugno 2018:**

SIBBM seminar "When and where: temporal and spatial regulation of biological processes"

Presentazione del poster: "Epigenetic role of transposable elements (TEs) in shaping CD4+ T cell identity and plasticity"

Competenze tecniche acquisite.

Tecniche di biologia molecolare di base: preparazione di soluzioni; estrazione di acidi nucleici (DNA genomico e RNA); tecniche di clonaggio e manipolazione di colture batteriche; estrazione di proteine e western blot; Real time PCR (SYBR Green); frazionamento nucleo/citoplasma.

Tecniche di biologia molecolare "avanzata": sistema CRISPR/Cas9; immunoprecipitazione dell'RNA (RIP); immunoprecipitazione di acidi nucleici mediante l'uso di Cas9 (enChIP).

Tecniche di biologia cellulare: coltura di linee cellulari umane (HEK293TN, HepAD38, HepG2), preparazione di retrovirus e lentivirus; trasfezioni e trasduzioni; preparazione di linee cellulari stabili; preparazione di stock virali di HBV (lavoro in ambiente BL3, uso di ultracentrifughe, titolazioni virali); estrazione di PBMC da Buffycoat; differenziamento linfocitario; staining di proteine intracellulare e di membrana.

Microscopia: tecniche di immunofluorescenza per la visualizzazione di proteine; Combo RNA-DNA FISH seguite da immunofluorescenza; microscopia Widefield; principi base di microscopia confocale.

Competenze digitali.

Patente europea per l'uso del computer (ECDL) conseguita nel 2009.

Competente nell'uso dei programmi del pacchetto Microsoft Office (Word, Power Point, Excel), nell'uso di programmi di analisi di immagini quali ImageJ e nell'uso del software LAS AF.

Lingue.

Inglese: Certificato FCE

Reading excellent; writing, listening and speaking good.

## Competenze personali.

Puntualità, capacità di organizzare e programmare esperimenti in maniera autonoma; ottime capacità collaborative e di adattamento.