

FORMATO EUROPEO  
PER IL CURRICULUM  
VITAE



INFORMAZIONI PERSONALI

Nome  
Indirizzo  
Telefono  
E-mail  
ID Skype  
Nazionalità  
Data di nascita

**AURELIA SPINA**

ESPERIENZE LAVORATIVE

- Date
- Nome e indirizzo del datore di lavoro
- Tipo di azienda o settore
- Tipo di impiego
- Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio

**Luglio 2018-ad oggi**

Laboratorio di Ematologia, sezione di Citogenetica del Dipartimento Oncologico-Medico Specialistico, U.O. di Ematologia dell'Arcispedale Sant'Anna  
Azienda Ospedaliero Universitaria di Ferrara- Arcispedale Sant'Anna  
Specializzanda in Patologia Clinica e Biochimica Clinica  
Oggetto: analisi citogenetica convenzionale e citogenetica molecolare (FISH)

- Date
- Nome e indirizzo del datore di lavoro
- Tipo di azienda o settore
- Tipo di impiego
- Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio

**Marzo 2018-ad oggi**

Azienda Ospedaliero Universitaria di Ferrara- Arcispedale Sant'Anna  
Università degli Studi di Ferrara  
Specializzanda in Patologia Clinica e Biochimica Clinica  
Oggetto: Medicina di laboratorio: analisi ematologiche, citogenetiche, immunologiche, chimico-fisiche, batteriologiche e molecolari

- Date
- Nome e indirizzo del datore di lavoro
- Tipo di azienda o settore
- Tipo di impiego
- Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio

**Gennaio 2018**

Laboratorio Neurogenetica e Cronobiologia- Prof. Rodolfo Costa  
Università degli Studi di Padova  
Attività di didattica integrativa all'insegnamento di Genetica 2 per il *Corso di Laurea in Biologia Molecolare (Ord. 2015)*  
Oggetto: Attività di didattica integrativa con esercitazioni in laboratorio per il corso di Genetica 2

- Date

**Dicembre 2017**

- Nome e indirizzo del datore di lavoro
- Tipo di azienda o settore
  - Tipo di impiego
- Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio

• Date

- Nome e indirizzo del datore di lavoro
- Tipo di azienda o settore
  - Tipo di impiego
- Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio

• Date

- Nome e indirizzo del datore di lavoro
- Tipo di azienda o settore
  - Tipo di impiego
- Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio

• Date

- Nome e indirizzo del datore di lavoro
- Tipo di azienda o settore
  - Tipo di impiego
- Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio

#### ISTRUZIONE E FORMAZIONE

• Date

- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione
  - Qualifica conseguita

• Date

- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione
  - Qualifica conseguita

- Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio

Laboratorio Neurogenetica e Cronobiologia- Prof. Rodolfo Costa

Università degli Studi di Padova

Attività di didattica integrativa all'insegnamento di Genetica 1 e Ingegneria genetica per il Corso di Laurea in Biologia Molecolare (Ord. 2015)

Oggetto: Attività di didattica integrativa con esercitazioni in laboratorio per il corso di Genetica 1 e Ingegneria genetica

#### Luglio 2017-Marzo 2018

Laboratorio Neurogenetica e Cronobiologia- Prof. Rodolfo Costa

Università degli Studi di Padova

Attività di ricerca- Ospite

Utilizzo di modelli di *Drosophila melanogaster* per lo studio di malattie mitocondriali

#### Ottobre 2016-Luglio 2017

4myfriends-lab: Advanced therapies in veterinary field

Azienda di Cellule Staminali Mesenchimali

Attività di ricerca- Tirocinio

Oggetto: utilizzo di cellule staminali in campo veterinario per la cura di epatopatie, patologie articolari e patologie infiammatorie croniche intestinali

#### Settembre 2016-Luglio 2017

Laboratorio Cellule Staminali e Medicina Rigenerativa- Prof.ssa Barbara Zavan

Università degli Studi di Padova

Attività di ricerca- Tirocinio per tesi magistrale

Oggetto: Crosstalk tra cellule staminali mesenchimali e cellule tumorali

#### Novembre 2017

Università degli Studi di Padova

Abilitazione alla professione di Biologo

#### 10/2015-21/07/2017

Università degli Studi di Padova

Laurea Magistrale in Biologia Sanitaria

Conseguimento titolo con 110/110 e lode

Tesi sperimentale: "Crosstalk tra cellule staminali mesenchimali e cellule tumorali"

-Preparazione avanzata nell'ambito delle scienze biomediche molecolari

-Preparazione avanzata nell'ambito delle discipline genetiche

-preparazione avanzata nell'ambito delle discipline fisiopatologiche

-Preparazione avanzata nell'ambito microbiologico

-Preparazione avanzata nell'ambito farmacologico

Per ulteriori informazioni:

[www.cedefop.eu.int/transparency](http://www.cedefop.eu.int/transparency)

[www.europa.eu.int/comm/education/index\\_it.html](http://www.europa.eu.int/comm/education/index_it.html)

[www.eurescv-search.com](http://www.eurescv-search.com)

- Livello nella classificazione nazionale
    - Date
  - Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione
    - Qualifica conseguita
  - Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio
  - Livello nella classificazione nazionale
    - Date
  - Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione
    - Qualifica conseguita
    - Livello nella classificazione nazionale
  - Date
  - Nome e tipo di istruzione o formazione
    - Qualifica conseguita
- Preparazione avanzata nell'ambito della qualità, sicurezza alimentare e igiene  
 -Preparazione avanzata nell'ambito dell'analisi statistica dei dati  
 -Conoscenza avanzata di metodologie sperimentali, strumenti analitici, tecniche di acquisizione e analisi dati  
 LM-6  
  
**10/2012- 22/07/2015**  
 Università degli Studi di Padova  
  
 Laurea Triennale in Biologia Molecolare  
 Conseguimento titolo con 110/110 e lode  
  
 Tesi compilativa: "Funzionalità e stabilità di colture a lungo termine di cellule staminali epatiche"  
  
 -Competenze matematiche, fisiche, chimiche, informatiche  
 -Competenze biochimiche  
 -Competenze in biologia molecolare, cellulare, vegetale, dello sviluppo  
 -Competenze in genetica  
 -Competenze in microbiologia  
 -Competenze in immunologia  
 -Competenze in fisiologia generale  
 L-13  
  
**9/2007- 7/2012**  
 Liceo Scientifico Michelangelo Grigoletti  
 Indirizzo PNI CLIL  
 Maturità Scientifica con 94/100  
 Maturità Scientifica  
  
**2006-2007**  
 Società Operaia di Mutuo Soccorso ed Istruzione di Pordenone  
  
 Premio scolastico intitolato a "Isidoro Martin" per aver conseguito la Licenza di Scuola Media Inferiore presso la Scuola Media Statale "Pier Paolo Pasolini"- Pordenone con Ottimo

#### ALTRE ATTIVITÀ FORMATIVE

- Date
  - Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione
- 28/01/2019-01/02/2019 e 25/02/2019-01/03/2019**  
 Università degli Studi di Bologna- Policlinico Sant'Orsola Malpighi  
 Ospite presso Unità di Emolinfopatologia, Laboratorio Prof.ssa Sabbatini, per studio dell'utilizzo della FISH su preparato istologico per la diagnosi dei Linfomi diffusi a grandi cellule B (DLBCL)

#### PARTECIPAZIONE A CONVEGNI

- Date
  - Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione
- Partecipazione in qualità di relatore  
**29-30 ottobre 2017**  
 Università del Piemonte Orientale  
 International workshop NO-CANCER 2017 From cancerogenesis to therapy: new paradigms, new opportunities

Abstract selezionato per short communication: "Extracellular Vesicles from Human Adipose Derived Stem Cells as a possible novel anticancer strategy"

Partecipazione da discente ai seguenti corsi/seminari:

- "Preceptorship nella Leucemia Linfatica Cronica", Università degli Studi di Ferrara 17-18 aprile 2019
- "Approccio multidisciplinare ed innovativo nella Leucemia Linfatica Cronica", Bologna 12 dicembre 2018
- "Attualità in ematologia", Ferrara 6 luglio 2018
- Meeting multidisciplinare "La Microbiologia Molecolare: il futuro è adesso", Università degli Studi di Bologna, Policlinico Sant'Orsola, 23 Maggio 2018
- "La preservazione della fertilità- la maternità dopo la diagnosi di tumore", Comacchio 12 aprile 2018
- Padua-Mit-Innsbruck "Mitochondrial Conference", Università degli Studi di Padova 12-14 settembre 2017
- "La Biologia Molecolare nell'Oncologia Clinica", Istituto Scientifico Romagnolo per lo Studio e la Cura dei Tumori, Meldola 27-28 ottobre 2016

## PUBBLICAZIONI

1. A.L. Giuliani, M. Manfredini, E. Zoppas, V. Roveri, S. Alessio, **A. Spina**, A. Amico, V. Bettoli, F. Di Virgilio.  
Investigation on the role of the P2X7R-NLRP3-IL1 $\beta$  axis in the pathogenesis of Hidradenitis Suppurativa  
In abstract book from the 1<sup>st</sup> European Purine Meeting. Santiago de Compostela, September 4-6, 2019 –abs n.80
2. **A. Spina**, C. Gardin, L. Ferroni, P. Pinton, B. Zavan.  
Extracellular vesicles from Human Adipose Derived Stem Cells as a possible novel anticancer strategy  
In abstract book from International workshop NO-CANCER 2017: From cancerogenesis to therapy: new paradigms, new opportunities. Novara, October 29-30, 2017 –abs p.41

## CAPACITÀ E COMPETENZE

### PERSONALI

*Acquisite nel corso della vita e della carriera ma non necessariamente riconosciute da certificati e diplomi ufficiali.*

MADRELINGUA

ALTRE LINGUA

- Capacità di lettura
- Capacità di scrittura
- Capacità di espressione orale

### ITALIANO

#### INGLESE

ECCELLENTE

ECCELLENTE

ECCELLENTE

- 2016: CAE, Certificate in Advanced English, Council of Europe Level C1, University of Cambridge (ESOL Examination).
- 2011: FCE, First Certificate in English, Council of Europe Level B2, University of Cambridge (ESOL Examination).
- 2009: PET, Preliminary English Test, Council of Europe Level B1, University of Cambridge (ESOL Examination).
- 2007: Grade 4 of "Graded Examination in Spoken English, Entry Level Certificate in ESOL International (Speaking and Listening) (Entry 2) A2.2 of the CEFR ESOL Entry Level Certificate in ESOL International (Entry 3)", Trinity College of London

- Capacità di lettura
- Capacità di scrittura
- Capacità di espressione orale

## CAPACITÀ E COMPETENZE

### TECNICHE

Con computer, attrezzature specifiche, macchinari, ecc.

- 2005: Grade 2 of "Graded Examination in Spoken English; A1 of the Common European Framework", Trinity College of London.

Dal 2005 al 2011: corsi estivi di Inglese in UK e Irlanda

### TEDESCO

SCOLASTICO

SCOLASTICO

SCOLASTICO

## COMPETENZE TECNICHE BIOLOGICHE

### Tecniche di Biologia Cellulare

- Colture cellulari staminali umane e tumorali
- Isolamento cellule staminali da tessuto adiposo (uomo, cane, gatto, cavallo)
- Differenziamento cellule staminali in adipociti e osteociti
- Colture staminali su biomateriali
- Colture cellulari umane, murine e di *Drosophila Melanogaster*
- Colture cellulari da biopsie midollari per patologie onco-ematologiche
- Colture cellulari da sangue periferico per patologie onco-ematologiche mediante Ficoll
- Trasfezione cellule (siRNA)
- MTT test
- PDT test
- Scratch test
- Isolamento Extracellular Vesicles mediante ultracentrifugazione

### Tecniche di Biologia Molecolare

- PCR
- RT-PCR
- Clonaggio (restrizione, isolamento da gel, ligazione, trasformazione, mini e midi prep)
- Preparazione campioni sequenziamento e analisi dati
- Sintesi dsRNA

### Tecniche di Citogenetica

- Allestimento e analisi di colture cellulari da biopsia midollare o sangue periferico per patologie onco-ematologiche
- FISH su cellule in sospensione (preparato fresco)
- FISH su tessuto
- Analisi del cariotipo

### Tecniche *in vivo* su *Drosophila melanogaster*

- Raccolta e allestimento incroci di adulti
- Raccolta larve

### Tecniche di Medicina riproduttiva

- Spermogramma

### Tecniche di Microbiologia

- Analisi diagnostica di microbiologia clinica

### Tecniche su Mitocondri

- Isolamento mitocondri mediante centrifugazione differenziale

**CAPACITÀ E COMPETENZE  
RELAZIONALI**

*Vivere e lavorare con altre persone, in ambiente multiculturale, occupando posti in cui la comunicazione è importante e in situazioni in cui è essenziale lavorare in squadra (ad es. cultura e sport), ecc.*

**CAPACITÀ E COMPETENZE  
ORGANIZZATIVE**

*Ad es. coordinamento e amministrazione di persone, progetti, bilanci; sul posto di lavoro, in attività di volontariato (ad es. cultura e sport), a casa, ecc.*

**CAPACITÀ E COMPETENZE  
ARTISTICHE**

*Musica, scrittura, disegno ecc.*

- Misura attività complessi della catena respiratoria

**Tecniche su Proteine**

- Isolamento proteine da *Drosophila melanogaster* e da colture cellulari
- Quantificazione con metodo spettrofotometrico (Bradford)
- Western Blot

**COMPETENZE INFORMATICHE E BIOINFORMATICHE**

- Conoscenze informatiche e bioinformatiche di base
- Conoscenze degli applicativi di Microsoft e del pacchetto Office

- Buone capacità di navigazione Internet
- Buone capacità di utilizzo NCBI Tools
- Buone capacità di utilizzo di Pubmed, GeneCard, UniProt, Flybase
- Buone capacità di utilizzo Origin-Pro
- Buone capacità di utilizzo ImageJ

Eccellenti capacità relazionali ed è in grado di lavorare ottimamente in gruppo.

- 2010/2012: Ha svolto l'attività di animatrice al Punto Verde dell'Istituto Don Bosco di Pordenone
- 2010/2011: ha effettuato il Servizio Civile Solidale della durata di 360 ore realizzato dall'Ente Federazione Salesiani SCS - Casa Religiosa Don Bosco. Compiti principali: attività di doposcuola per ragazzi di elementari, medie e superiori
- 2010: Ha svolto attività di sostegno scolastico nel progetto "Che pomeriggio" presso l'Oratorio Don Bosco di Pordenone

Eccellenti capacità organizzative.

- 2012: Socio Fondatore della ASD "DeMi Danza Energia Magia Infinita" presso Pordenone
- 2012: Ha organizzato un concerto di beneficenza in collaborazione con la Casa Religiosa Don Bosco di Pordenone
- 2010/2011: Ha partecipato all'XI e alla XII edizione di "pordenonelegge.it-Festa del libro con l'autore" tenutosi a Pordenone. Compiti principali: segreteria, organizzazione di incontri con gli autori
- 2005-2009: Iscritta al Conservatorio di Musica "Jacopo Tomadini" di Udine per la classe di Violoncello
- 2009: Ha conseguito la licenza di "Pianoforte Complementare Triennale" presso il Conservatorio di Musica "Jacopo Tomadini" di Udine.
- 2008: Ha conseguito la licenza di "Teoria, Solfeggio e Dettato Musicale Triennale" presso il Conservatorio di Musica "Jacopo Tomadini" di Udine.
- 2007: Ha partecipato come solista allo spettacolo "Dimenticare mai: echi di voci e gesti" nell'ambito delle manifestazioni per la giornata della memoria organizzato dal Liceo Scientifico Statale "M. Grigoletti", dalla Scuola Media Statale "P.P. Pasolini" e dal Comune di Pordenone.
- 2006: Ha superato l'esame di Classic Ballet Grade 4, Royal Academy of Dancing of London

Il sottoscritto autorizza il trattamento e la comunicazione dei propri dati personali secondo quanto previsto dal Dlgs 196/2003.

Ferrara, 09/09/2019