

FORMATO EUROPEO
PER IL CURRICULUM
VITAE



INFORMAZIONI PERSONALI

Nome

Indirizzo

E-mail

Nazionalità

Data di nascita

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

- Data
- Corso di Studio

- Responsabile del Progetto
- Nome e tipo d'organizzazione erogatrice dell'istruzione e formazione

- Data
- Titolo di Studio conseguito
- Nome e tipo d'organizzazione erogatrice dell'istruzione e formazione

- Data
- Titolo di Studio conseguito
- Titolo tesi Sperimentale

- Relatori
- Nome e tipo d'organizzazione erogatrice dell'istruzione e formazione
- Votazione

- Data
- Titolo di Studio conseguito
- Titolo tesi Sperimentale

- Relatori
- Nome e tipo d'organizzazione erogatrice dell'istruzione e formazione
- Votazione

ILARIA TORTORELLA

/1994

2019-oggi

Dottorato di ricerca in Biotecnologie, Curriculum Biomateriali e Biodispositivi, XXXV Ciclo

Professoressa Sabata Martino

Università degli Studi di Perugia

Dipartimento di Chimica, Biologia e Biotecnologie

28/10/2020

Diploma in Pianoforte (Conservatorio)

Istituto di Alta Formazione Musicale "Francesco Morlacchi" di Perugia (PG), Italia

12/07/2019

Laurea magistrale in Biotecnologie Farmaceutiche (LM-9)

Titolo: "Human Induced Pluripotent and Adult Stem Cells for Duchenne Muscular Dystrophy and Alzheimer's disease modelling: two innovative approaches to study degenerative diseases"

Prof.ssa Sabata Martino

Prof. Stefano Giovagnoli

Prof. Maurizio Sampaolesi

Università degli studi di Perugia (PG), Italia in collaborazione con Katholieke Universiteit Leuven, Belgio

110/110 e lode e Menzione Accademica

18/10/2016

Laurea triennale in Biotecnologie (L-2)

Titolo: "Alterazioni cellulari nella malattia di Alzheimer: oltre le placche amiloidi e i grovigli della proteina Tau"

Prof.ssa Sabata Martino

Università degli studi di Perugia (PG), Italia

Dipartimento di Chimica, Biologia e Biotecnologie

110/110 e lode

- Data
- Titolo di Studio conseguito
- Nome e tipo d'organizzazione erogatrice dell'istruzione e formazione
- votazione

18/10/2016

Diploma di Maturità scientifica

Liceo Scientifico "G. Alessi", Perugia (PG), Italia

93/100

MADRELINGUA

Italiana

ALTRE LINGUA

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

INGLESE

C1

C1

C1

ATTIVITÀ DI TUTORATO

- Data
- Attività

2020- oggi

Attività di tutorato per i laboratori nell'ambito dell'insegnamento "Biologia Molecolare" del corso di Laurea in Scienze biologiche

- Data
- Attività

2020-oggi

Attività di tutorato per i laboratori nell'ambito dell'insegnamento "Biologia Molecolare Avanzata" del corso di Laurea Magistrale in Biologia

- Data
- Attività

Novembre 2019-Febbraio 2020

Co-Supervisore di tesi sperimentale del Laureando Magistrale in Scienze biomolecolari e ambientali Vittorio Michele Alaimo da Novembre 2019 a Febbraio 2020

COMPETENZE SCIENTIFICHE

Tecniche di Biologia Molecolare e Biochimica

- Purificazione e caratterizzazione di enzimi lisosomiali
- Cromatografia a scambio ionico
- Estrazione delle proteine da campioni di tessuto e pellet cellulari, purificazione e quantificazione
- Quantificazione proteica, metodi colorimetrici e analisi tramite spettrofotometro
- Saggi di attività enzimatica e conseguente analisi fluorimetrica
- ELISA
- SDS-PAGE e Western-blotting
- Estrazione di DNA e RNA da pellet cellulari, purificazione e quantificazione
- Tecniche di clonaggio molecolare
- PCR, RT-qPCR

Tecniche di Biologia Cellulare

- Isolamento e coltura di cellule staminali adulte, tecniche di differenziamento di cellule staminali
- Mantenimento di colture primarie e continue in vitro
- Colture di cellule staminali su biomateriali per ingegneria tissutale
- Saggi di vitalità cellulare
- Tecniche di immunofluorescenza, analisi tramite microscopia a fluorescenza con appositi software

ESPERIENZA SCIENTIFICA

- Date

Giugno 2018-Luglio 2019

- Attività
- Nome e tipo di istituto
- Principali mansioni e competenze possedute
- Referenti

Attività di tesi sperimentale per Laurea Magistrale

Laboratorio di Scienze Biochimiche e Biotecnologiche, Dipartimento di Chimica, Biologia e Biotecnologie, Università degli Studi di Perugia, Perugia, Italia
 Studio dell'utilizzo delle cellule staminali adulte provenienti da tessuto adiposo per il disease modelling della malattia di Alzheimer.
 Prof.ssa Sabata Martino
 Dr. Francesco Morena
 Dr. Chiara Argentati

•Date

Ottobre 2018- Aprile 2019

•Attività

Erasmus+ Traineeship for thesis

• Nome e tipo di istituto

Laboratory of Translational Cardiomyology, Stem Cell Institute, Katholieke Universiteit Leuven, Belgio

- Principali mansioni e competenze possedute

Stem Cells disease modelling per la cardiomiopatia nell'ambito della Distrofia Muscolare di Duchenne: studio di staminali Pluripotenti indotte e di approcci farmacologici per il phenotype rescuing.

• Referenti

Prof. Maurilio Sampaolesi
 Dr. Robin Duelen

•Date

Giugno 2015-Ottobre 2016

•Attività

Attività di tesi Sperimentale per Laurea Triennale

• Nome e tipo di istituto

Laboratorio di Scienze Biochimiche e Biotecnologiche, Dipartimento di Chimica, Biologia e Biotecnologie, Università degli Studi di Perugia, Perugia, Italia

- Principali mansioni e competenze possedute

Utilizzo di tecniche di biologia molecolare e biochimica al fine di valutare il compartimento endo-lisomiale in sistemi fisiologici, durante l'invecchiamento e le malattie degenerative. Valutazione di endpoints secondari della patologia di Alzheimer in PBMCs isolati da pazienti malati.

• Referenti

Prof. Sabata Martino
 Dr. Francesco Morena
 Dr. Chiara Argentati

CONGRESSI E SEMINARI

- 2021- a. Partecipazione al webinar "Accelerating rapid diagnostic development with Optimer reagents", speaker Dr. David Bunka, Chief Technical Officer Aptamer Group, and Dr. Edgar Goulch, Chief Executive Officer QSM Diagnostics, Data: 13/03/2021
 b. Partecipazione alla "Winter School on Biotechnology 7th edition" Gennaio 2021, Virtual Edition
- 2020- a. Partecipazione al congresso "5th Symposium Nanoengineering for mechanobiology", Digital Edition 30 Novembre-3 Dicembre 2020.
 b. Partecipazione al webinar "Biomarker discovery for lysosomal storage disorders using a metabolomic approach", speaker Michel Boutin, Ph.D. Technical Director Waters-CHUS Expertise Centre in Clinical Mass Spectrometry, Data: 22/09/2020.
 c. Partecipazione al Webinar "Neuroscienze: studio dei meccanismi molecolari e di pathway cellulari" tenuto da Dr.ssa Mara Colzani, Data: 17/09/2020.
 d. Partecipazione al webinar "Predicting drug responses using pancreatic cancer organoids and multimodal plate imaging" speaker Danielle Engle, Assistant Professor (Salk Institute), Data: 15/06/2020.
 e. Partecipazione alla "Winter School on Biotechnology 6th edition" Gennaio 2020, Perugia, Italia
- 2019- a. Partecipazione seminario tenuto dal Prof. Thomas Bräulke (Università di Amburgo) e Prof. Sabrina Jabs (Università di Kiel), in data 17/12/2019, Università degli Studi di Perugia, Perugia, Italia

PRESENTAZIONI ORALI

- 2021- Presentazione Orale "Winter School on Biotechnology 7th edition" Gennaio 2021, Perugia, Italia
- 2020- Presentazione poster "Winter School on Biotechnology 6th edition" Gennaio 2020, Perugia, Italia

CORSI DI FORMAZIONE

- 2020- a. "Monitoraggio della qualità ambientale mediante marcatori epigenetici animali", Dr.ssa Gabriella Guelfi, 2-3/11/2020, Università degli Studi di Perugia, Università degli Studi di Perugia, Perugia, Italia
- b. "Femtobiology", Dr.ssa Benedetta Carlotti, 22-23-24/06/2020, Università degli Studi di Perugia, Università degli Studi di Perugia, Perugia, Italia
- c. "Cancer Immunotherapy", Prof. Efisio Puxeddu and Stefano Bruscoli, 15-16-17/06/2020, Università degli Studi di Perugia
- d. "Safety in laboratories and biotechnology", Prof. Assunta Marrocchi, 8-9-10-11/06/2020, Università degli Studi di Perugia
- e. "Ethical and governance aspects of the Covid-19 pandemic", Proff. Assunta Morresi, Pier Luigi Gentili, 26-27/05/2020 e 3-4-5/06/2020, Università degli Studi di Perugia, Perugia, Italia
- f. "Soil and microbial Diversity management", Dr.sa Anna Benedetti, 11-18-25/05/2020, Università degli Studi di Perugia, Perugia, Italia
- g. Corso di Lingua Inglese livello C1 presso il Centro Linguistico di Ateneo dal 3/03/2020 al 5/05/2020.

PUBBLICAZIONI SCIENTIFICHE

1. Argentati, C.; Morena, F.; Fontana, C.; Tortorella, I.; Emiliani, C.; Latterini, L.; Zampini, G.; Martino, S. Functionalized Silica Star-Shaped Nanoparticles and Human Mesenchymal Stem Cells: An In Vitro Model. *Nanomaterials* **2021**, *11*, 779. <https://doi.org/10.3390/nano11030779>
2. Luzi, F.; Tortorella, I.; Di Michele, A.; Dominici, F.; Argentati, C.; Morena, F.; Torre, L.; Puglia, D.; Martino, S. Novel Nanocomposite PLA Films with Lignin/Zinc Oxide Hybrids: Design, Characterization, Interaction with Mesenchymal Stem Cells. *Nanomaterials* **2020**, *10*, 2176, doi:10.3390/nano10112176.
3. Argentati, C.; Tortorella, I.; Bazzucchi, M.; Emiliani, C.; Morena, F.; Martino, S. The Other Side of Alzheimer's Disease: Influence of Metabolic Disorder Features for Novel Diagnostic Biomarkers. *J. Pers. Med.* **2020**, *10*, 115, doi:10.3390/jpm10030115.
4. Argentati, C.; Tortorella, I.; Bazzucchi, M.; Morena, F.; Martino, S. Harnessing the Potential of Stem Cells for Disease Modeling: Progress and Promises. *J. Pers. Med.* **2020**, *10*, 8, doi:10.3390/jpm10010008.
5. Argentati, C.; Morena, F.; Tortorella, I.; Bazzucchi, M.; Porcellati, S.; Emiliani, C.; Martino, S. Insight into Mechanobiology: How Stem Cells Feel Mechanical Forces and Orchestrate Biological Functions. *Int. J. Mol. Sci.* **2019**, Vol. *20*, Page 5337 **2019**, *20*, 5337, doi:10.3390/IJMS20215337.
6. Duelen, R.; Corvelyn, M.; Tortorella, I.; Leonardi, L.; Chai, Y.C.; Sampaotesi, M. Medicinal Biotechnology for Disease Modeling, Clinical Therapy, and Drug Discovery and Development. In *Introduction to Biotech Entrepreneurship: From Idea to Business*; Springer International Publishing, **2019**; pp. 89-128

ABSTRACT

1. Tortorella, I.; Luzi, F.; Di Michele, A.; Dominici, F.; Argentati, C.; Morena, F.; Torre, L.; Puglia, D.; Martino, S. Interaction of Mesenchymal Stem Cells with Novel Nanocomposite PLA Films with Lignin/Zinc Oxide Hybrids. *Winter School on Biotechnology 7th edition, Perugia, Italy, 2021*
2. Tortorella, I.; Zampini G.; Argentati C.; Gambucci M.; Bazzucchi M.; Emiliani C.; Morena F.; Latterini L.; Martino S. Functionalized Silica Nanomaterials are Suitable for Long-term Culture of Human Adult Mesenchymal Stem Cell. *Winter School on Biotechnology 6th edition, Perugia, Italy, 2020*
3. Argentati, C., Morena, F., Bazzucchi, M., Tortorella, I., Ruggiero, C., Mecocci, P., Emiliani, C., Martino, S. Adult Adipose Stem Cells Are Impaired In Sporadic Alzheimer's Disease Patients. *Winter School on Biotechnology 6th edition, Perugia, Italy, 2019*

CAPACITÀ E COMPETENZE INFORMATICHE.

SISTEMA OPERATIVO MICROSOFT WINDOWS E MAC OS X
MICROSOFT OFFICE PROFESSIONAL, ACCESS, EXCEL, OUTLOOK, POWER-POINT, WORD BROWSER.
GRAPHPAD PRISM PER ELABORAZIONE DATI,
PROGRAMMI DI ACQUISIZIONE ED ANALISI DI IMMAGINI (PHOTO-SHOP E IMAGE J).
CAPACITÀ DI UTILIZZO E DI RICERCA NEI PRINCIPALI DATABASE (JANUARY BANK, PUB-MED ECC.)
conoscenze base di bioinformatica

ESPERIENZA LAVORATIVA

- Date
2017-2019
Animatrice scientifica
Centro della Scienza POST, Via del Melo, 34, 06122, Perugia, Italia
- Nome e indirizzo del datore di lavoro
Museo
Comunicazione e divulgazione scientifica per bambini e ragazzi
- Tipo di azienda o settore
- Principali attività svolte
- Date
2012-oggi
Istruttrice e responsabile del corso di Acquamotricità infantile
Soc. Amatori Nuoto, Piscina Pellini, Via Arturo Checchi 4, 06123, Perugia, Italia
- Nome e indirizzo del datore di lavoro
Piscina Comunale
Corsi di ambientamento in acqua per bambini dai 3 ai 36 mesi
- Tipo di azienda o settore
- Principali attività svolte
- Date
2012-oggi
Istruttrice scuola nuoto
Soc. Amatori Nuoto, Piscina Pellini, Via Arturo Checchi 4, 06123, Perugia, Italia
- Nome e indirizzo del datore di lavoro
Piscina Comunale
Corsi di nuoto per bambini dai 3 ai 17 anni.
- Tipo di azienda o settore
- Principali attività svolte

Consenso dell'interessato al trattamento dei propri dati personali

Autorizzo il trattamento dei miei dati personali contenuti nel mio curriculum vitae in base all'art. 13 del D. Lgs 196/2003 e all'art. 13 GDPR 679/16

DATA:

01/04/2021

FIRMA: