

CURRICULUM VITAE



Dichiarazione sostitutiva di certificazione e dichiarazione sostitutiva dell'atto di notorietà ai sensi del D.P.R. 445/28.12.2000
(allegare copia non autenticata di documento di identità del sottoscrittore in corso di validità)

_____ nato a _____ il
_____ residente in _____

consapevole delle responsabilità penali cui può andare incontro, in caso di dichiarazioni mendaci, ai sensi e per gli effetti di cui all'art. 76 del D.P.R. 445/2000 e consapevole che, ai sensi dell'art. 13, del Regolamento UE 2016/679 (GDPR), la presente dichiarazione sarà pubblicata sul sito web dell'amministrazione in apposita sezione di Amministrazione Trasparente, sotto la propria responsabilità

dichiara
ai sensi degli artt. 46 e 47 del DPR 445/2000

ESPERIENZA LAVORATIVA

- (12/2024 – in corso) **Assegnista di ricerca**
Università degli Studi di Firenze
Dipartimento di Scienze Biomediche, Sperimentali e Cliniche “Mario Serio”
Tutor: Prof.ssa Claudia Fiorillo. Obiettivi e mansioni:
 - studio dei meccanismi molecolari della trombosi, in particolare gli effetti dell'ossidazione del fibrinogeno, a partire da campioni clinici.
 - saggi in assorbanza e fluorescenza su campioni di plasma per la valutazione dello stato di stress ossidativo; tecniche di purificazione e analisi strutturali su fibrinogeno mediante l'utilizzo di tecniche fluorimetriche e di dicroismo circolare; elaborazione dei dati
 - supporto nella preparazione della documentazione necessaria per gli studi

- 10/2023-03/2024 **Tirocinio curriculare Laurea Magistrale in Biologia Molecolare e Applicata**
Università degli Studi di Firenze
Dipartimento di Medicina Sperimentale e Clinica
Obiettivi e mansioni: supporto nell'allestimento e programmazione degli esperimenti, per la valutazione delle interazioni tra le cellule di feocromocitoma e microambiente tumorale (TME), per comprendere l'influenza su proliferazione e migrazione cellulare; apprendimento dell'utilizzo dei macchinari e delle tecniche di laboratorio, nello specifico co-culture cellulari, preparazione dei lisati cellulari e dosaggi delle proteine, Western Blot.
- 01/2021-04/2021 **Tirocinio curriculare Laurea Triennale in Scienze Biologiche**
Università degli Studi di Firenze - Dipartimento di Medicina Sperimentale e Clinica
Valutazione immunoistochimica dell'espressione di p53 in 80 adenocarcinomi metastatici trattati con Bevacizumab e analisi statistica per indagarne il potenziale come marcatore prognostico in relazione alla risposta al trattamento. Tecniche: fissazione e inclusione in paraffina, allestimento vetrini, immunoistochimica, analisi al microscopio ottico.

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

- Date (2021-2024) **Laurea Magistrale in Biologia Molecolare e Applicata: curriculum Biosanitario e della Nutrizione (LM-6)**
Università degli Studi di Firenze - Scuola di Scienze Matematiche, Fisiche e Naturali
Titolo tesi: *"La complessità del microambiente tumorale: interazioni tra cellule stromali, endoteliali e tumorali di feocromocitoma"*
Relatore: Prof.ssa Elena Rapizzi Votazione: 107/110
- Date (2016-2021) **Laurea Triennale in Scienze Biologiche (L-13)**
Università degli Studi di Firenze - Scuola di Scienze Matematiche, Fisiche e Naturali
Titolo tesi: *"Valutazione immunoistochimica dell'espressione di p53 in una casistica di adenocarcinomi coloretali"*
Relatore: Dott.ssa Elena Lastraioli Votazione: 99/110

CORSI E ABILITAZIONI

- 11/2025 **Introduction to data management for clinical research studies**- The Global Health Network
- 11/2025 **Essential Reading list: data manager**- The Global Health Network
- 11/2025 **Transporting Dangerous Goods Training**- Mayo Clinic Laboratories
- 11/2025 **Introduction to data management**- The Global Health Network
- 10/2025 **ICH GOOD CLINICAL PRACTICE E6 (R3)**- The Global Health Network
- 07/2025 **Introduction to clinical research** - The Global Health Network
- 10/2024 **30° Corso di Alimentazione e Nutrizione Umana**- Scuola di Nutrizione Salernitana
- 7/2024 **Abilitazione all'esercizio della professione di Biologo**- Università degli studi della Calabria

PUBBLICAZIONI

Borghi S, Nencini F, Giurranna E, **Barbaro I**, Taddei N, Fiorillo C, Becatti M. **Fibrinogen glycosylation and glycation: molecular insights into thrombosis and vascular disease**. *Front Mol Biosci*. 2025 Sep 24;12:1680332. doi: 10.3389/fmolb.2025.1680332. PMID: 41069683; PMCID: PMC12504099.

Nencini F, Borghi S, Giurranna E, **Barbaro I**, Taddei N, Fiorillo C, Becatti M. **Reactive Nitrogen Species and Fibrinogen: Exploring the Effects of Nitration on Blood Clots**. *Antioxidants (Basel)*. 2025 Jul 4;14(7):825. doi: 10.3390/antiox14070825. PMID: 40722929; PMCID: PMC12291875.

Giurranna E, Nencini F, Borghi S, **Barbaro I**, Taddei N, Fiorillo C, Becatti M. **Homocysteinylation of Fibrinogen: A Post-Translational Link to Thrombosis**. *Int J Mol Sci*. 2025 Jun 7;26(12):5471. doi: 10.3390/ijms26125471. PMID: 40564934; PMCID: PMC12193665.

CONTRIBUTI A CONGRESSI NAZIONALI

- Abstract Giurranna E, Borghi S, Nencini F, Argento FR, **Barbaro I**, Emmi G, Taddei N, Fiorillo C, Becatti M. **Oxidative Stress-Driven Fibrinogen Alterations in Systemic Lupus Erythematosus: Unraveling the Mechanisms of Thrombotic Risk**. GioventUM: il futuro della biochimica si incontra a Firenze- 9Giugno 2025, Firenze.
- Abstract Borghi S, Argento FR, Giurranna E, Nencini F, **Barbaro I**, Taddei N, Emmi G, Becatti M, Fiorillo C. **Short-Chain Fatty Acid Supplementation Mitigates Oxidative Stress and Thrombosis Risk in Behçet's Syndrome**. GioventUM: il futuro della biochimica si incontra a Firenze- 9Giugno 2025, Firenze.

CONTRIBUTI A CONGRESSI INTERNAZIONALI

- Abstract Borghi S, Argento FR, Giurranna E, Nencini F, **Barbaro I**, Carnemolla F, Leri M, Taddei N, Bucciantini M, Becatti M, Fiorillo C. **A Butyrate Diet Improves Redox Status and Fibrin Lysis in Behçet's Syndrome Patients**. The 2nd International Electronic Conference on Antioxidants, 7-9 Aprile 2025, Online
- Abstract Giurranna E, Borghi S, Nencini F, Argento FR, **Barbaro I**, Leri M, Carnemolla F, Taddei N, Fiorillo C, Bucciantini M, Becatti M. **ROS-induced Fibrinogen Alterations in Systemic Lupus Erythematosus Patients**. The 2nd International Electronic Conference on Antioxidants, 7-9 Aprile 2025, Online

MADRELINGUA	Italiano
ALTRE LINGUA	Inglese <ul style="list-style-type: none"> • Capacità di lettura: buono • Capacità di scrittura: buono • Capacità di espressione orale: buono
CAPACITÀ E COMPETENZE PERSONALI	Precisa, affidabile e orientata alla qualità del proprio lavoro. Forte senso di responsabilità e autonomia nella gestione delle attività, con attenzione ai dettagli e rispetto delle scadenze. Capacità di lavorare in team contribuendo in modo collaborativo, con chiara consapevolezza del ruolo e delle mansioni.
CAPACITÀ E COMPETENZE RELAZIONALI	Sviluppate solide capacità relazionali, di comunicazione e interculturali durante il percorso universitario e lavorativo.
CAPACITÀ E COMPETENZE ORGANIZZATIVE	Ordinata e con ottime capacità di pianificazione e gestione delle attività. Ho consolidato le mie competenze organizzative attraverso i percorsi lavorativi, strutturando il lavoro in modo chiaro e preciso.
CAPACITÀ E COMPETENZE TECNICHE	Durante le varie attività di laboratorio ho acquisito diverse competenze pratiche e informatiche, tra cui l'uso di software (Microsoft Office, ImageJ, GraphPad), l'impiego di strumenti di laboratorio (fluorimetro, microscopio ottico, citofluorimetro) e la capacità di seguire protocolli sperimentali rispettando gli standard di laboratorio.
PATENTE O PATENTI	Patente di guida B
ALLEGATI	Allegato 1: Dichiarazione sostitutiva di certificazione laurea magistrale Allegato 2: Dichiarazione sostitutiva di certificazione laurea triennale Allegato 3: Documento d'identità Allegato 4: Certificazioni

Firma