



Elisa Boccolucci



europass

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

09/2023 – 03/2025 Firenze, Italia

Laurea Magistrale in Biologia Molecolare e Applicata Università degli Studi di Firenze

Fisiologia Integrativa, Patologia generale, Farmacologia, Immunologia e Immunopatologia, Bioinformatica con laboratorio, Citogenetica e Citodiagnostica, Microbiologia clinica, Psicofarmacologia, Biologia molecolare ed Epigenetica.

Voto finale 110/110 cum laude | **Tesi** "Stress Meccanico nei Tumoroidi di Carcinoma Mammario"

02/2024 – 07/2024 Leiden, Paesi Bassi

Programma Erasmus+ Traineeship Leiden University

Campo di ricerca: Biofisica

Titolo della Tesi: "Mechanical Stress in Breast Cancer Tumoroid".

Relatrice: Dott.ssa Elena Lastraioli

Correlatore: Prof. Thomas Schmidt

Attività di ricerca svolta presso il laboratorio di Biofisica guidato dal Prof. Thomas Schmidt, focalizzata sull'analisi delle forze biomeccaniche esercitate dalle cellule tumorali durante la migrazione cellulare. L'attività ha previsto l'impiego di sistemi complessi di tumoroidi 3D immersi in matrici di collagene, progettati per replicare il microambiente tumorale in vitro.

09/2020 – 11/2023 Firenze, Italia

Laurea Triennale in Scienze Biologiche Università degli Studi di Firenze

Tirocinio svolto presso il Dipartimento Medicina Sperimentale e Clinica diretto dalla Prof. Annarosa Arcangeli da 04/2022 a 06/2022 (3 mesi)

Relatrice: Dott.ssa Elena Lastraioli

Correlatore: Alberto Montalbano

Partecipazione a progetto di ricerca durante il tirocinio triennale, incentrato sulla caratterizzazione funzionale e farmacologica dei canali del potassio in linee cellulari tumorali geneticamente modificate per la loro over-espressione, mediante l'utilizzo di tecniche di elettrofisiologia.

Corso di oncologia tra quelli a scelta della Magistrale: approfondimento dei modelli murini con particolare attenzione all'ecografia e imaging fotoacustico nella ricerca preclinica. Approfondimento sui "Principi di Chirurgia Oncologica" a cura del professore Lapo Bencini.

Fisiologia generale con laboratorio (corso curricolare): acquisizione delle tecniche fondamentali della fisiologia sperimentale.

Biologia Cellulare corso curricolare dove sono state acquisite le principali tecniche di questo campo.

Voto finale 110/110 cum laude (nota di merito conferita dalla commissione di laurea) | **Tesi** "Screening farmacologico-funzionale high-throughput di un modello cellulare over-esprimente i canali hERG1 e Kv1.3"

09/2014 – 07/2019 Firenze, Italia

Diploma di liceo scientifico Liceo Scientifico Antonio Gramsci

Durante il percorso di studi presso il Liceo Scientifico è stata acquisita una solida preparazione nelle discipline scientifiche (matematica, fisica, chimica, biologia), integrata da una formazione completa in ambito umanistico e linguistico.

High School Exchange Program (3 settimane): presso "Newton North High School" (Newton, Massachusetts, United States of America); Frequenza di lezioni presso una scuola superiore americana, con potenziamento della lingua inglese e confronto con un diverso approccio educativo. L'esperienza ha favorito lo sviluppo di capacità di adattamento, comunicazione interculturale e autonomia in contesto internazionale.

Attività di scuola lavoro presso il Giardino di Boboli: attività di presentazione e descrizione delle opere d'arte presenti all'interno del giardino, svolta durante un'esperienza di scuola-lavoro.

Campo di studio Liceo scientifico | **Voto finale** Voto finale: 82/100 | **Livello EQF** Livello 4 EQF

COMPETENZE LINGUISTICHE

LINGUA MADRE: italiano

Altre lingue:

inglese

Ascolto B2

Produzione orale B2

Lettura B2

Interazione orale B2

Scrittura B2

spagnolo

Ascolto A2

Produzione orale A2

Lettura A2

Interazione orale A2

Scrittura A2

Livelli: A1 e A2: Livello elementare B1 e B2: Livello intermedio C1 e C2: Livello avanzato

COMPETENZE

Posta elettronica

CAPACITÀ E COMPETENZE PERSONALI

Problem Solving scientifico | Curiosità scientifica e forte motivazione all'apprendimento continuo | Ottima autonomia lavorativa, consolidata grazie all'esperienza di tirocinio all'estero | Spiccata capacità analitica e attenzione ai dettagli | Adattabilità e flessibilità | Capacità di lavorare in team multidisciplinari | Spirito di iniziativa e proattività nel cercare soluzioni innovative

CAPACITÀ E COMPETENZE TECNICHE

Analisi dell'attività ionica mediante registrazioni patch-clamp | utilizzo di un sistema ad alto rendimento (ICR8000) per lo studio funzionale dei canali ionici | Coltura e gestione di linee cellulari tumorali | colture cellulari tridimensionali (tumoroidi) | formazione di matrici di collagene | imaging ad alto rendimento con: spinning-disc microscope e LSM | buona competenza nella fissazione di materiali biologici | colorazione di componenti biologiche con Alexa568-phalloidin, Hoechst, AlexaFluor-647 cadaverina | Injection di cellule per formazione di tumoroidi

CAPACITÀ E COMPETENZE INFORMATICHE

Analisi e elaborazione dati: utilizzo di MATLAB e Python | Bioinformatica e gestione immagini: utilizzo di ImageJ | Gestione autonoma della posta e-mail | Windows | Social Network | padronanza pacchetto IOS | padronanza programmi Office e Mac iOS (Word, Excel, Power Point)

PATENTE DI GUIDA

 **Patente di guida:** B

HOBBY E INTERESSI

Hobby e interessi

- Sport e benessere: ex nuotatrice agonistica, con una forte passione per lo sport e uno stile di vita attivo.
- Divulgazione scientifica: appassionata di scienza e comunicazione, mi piace restare aggiornata sulle novità in ambito biotecnologico e molecolare.

CERTIFICAZIONI EXTRA

Brevetti

- Brevetto BLSD (Basic Life Support and Defibrillation)
- Brevetto di Assistente Bagnanti (Salvamento)

Autorizzo il trattamento dei miei dati personali presenti nel CV ai sensi dell'art. 13 d. lgs. 30 giugno 2003 n. 196 - "Codice in materia di protezione dei dati personali" e dell'art. 13 GDPR 679/16 - "Regolamento europeo sulla protezione dei dati personali".