

Curriculum Vitae Europass



Informazioni personali

Nome / Cognome

Iacopo Gherardi

Indirizzo

Via Sandro Pertini, 66, San Giovanni in Persiceto (BO)

Telefono

388 9309867

Email

iacopo.gherardi2@unibo.it

Sito web

<https://www.unibo.it/sitoweb/iacopo.gherardi2>

Data di nascita

22/04/1997, Bologna

Esperienze professionali

11/2022 - presente

Dottorato di ricerca in Biologia cellulare e molecolare

Alma Mater Studiorum Università di Bologna

Vincitore di borsa di Dottorato (38° ciclo) in Biologia Cellulare e Molecolare presso il laboratorio di Biochimica e Biologia dei Mitocondri (FaBit, UniBO). Progetto di dottorato: *Biochemical mechanisms and cellular consequences of mitochondrial cation flux: from bioenergetics to metabolic rewiring.*

06/2022 - 10/2022

Borsa di ricerca

Alma Mater Studiorum Università di Bologna

Progetto riguardante lo studio dei processi di chemio-resistenza del carcinoma ovarico. Le attività svolte comprendono:

- l'utilizzo di protocolli per il mantenimento di colture cellulari 2D;
- l'applicazione di metodiche biochimiche applicate ai mitocondri come saggi di misura della velocità di sintesi di ATP mitocondriale, dosaggi spettrofotometrici per la determinazione dell'attività dei complessi respiratori, misure della respirazione cellulare e del metabolismo glicolitico tramite l'utilizzo della piattaforma Seahorse XF;
- l'applicazione di protocolli per la misura del potenziale elettrochimico di membrana mitocondriale tramite tecniche che utilizzano la microscopia a fluorescenza;
- l'applicazione di protocolli di western blotting dopo gel elettroforesi in condizioni denaturanti e native oltre che a l'applicazione di protocolli di immunoprecipitazione per studiare l'interazione di proteine.

03/2021 - 03/2022

Tirocinio per tesi di laurea magistrale

Alma Mater Studiorum Università di Bologna

Durante il periodo di tirocinio mi sono occupato dell'allestimento e propagazione di linee cellulari di carcinoma ovarico (lavorando in sterilità mediante l'uso di cappa biologica) e della caratterizzazione biochimica delle stesse utilizzando le seguenti tecniche: elettroforesi su gel di poliacrilammide (SDS-PAGE), Western Blot, saggi di vitalità cellulare, PCR, spettrofotometria. Il mio lavoro si è inserito all'interno di un progetto di ricerca attualmente in corso. Titolo tesi: *Unraveling the impact of the mitochondrial chaperone MCJ on mitochondrial bioenergetics and cancer phenotype.*

01/2021 - 09/2021

Tutor Studenti

Alma Mater Studiorum Università di Bologna

Durante il mio servizio ho svolto il ruolo di tutor di corso di studio, fornendo un'interfaccia tra studente e struttura formativa e offrendo agli studenti un punto di riferimento a cui rivolgersi. Oltre alle varie mansioni di supporto agli studenti ho anche partecipato ai consigli del corso di studio, dove ho riportato e discusso le problematiche esistenti per cercare possibili soluzioni.

03/2021 - 03/2022

Tirocinio per tesi di laurea triennale

Alma Mater Studiorum Università di Bologna

Le attività svolte sono state l'espressione eterologa della proteina ricombinante AtGAPDH in *E. coli*, la sua purificazione mediante Histidine Tag e la sua caratterizzazione biochimica mediante tecniche spettrofotometriche (misure di assorbanza, Dynamic Light Scattering, saggi enzimatici) e SDS-PAGE. Titolo tesi: *Analisi funzionale e strutturale delle modificazioni redox a carico della GAPDH citosolica di Arabidopsis thaliana.*

Istruzione e formazione

2019-2022

Laurea Magistrale in Biologia Molecolare e Cellulare
Alma Mater Studiorum, Università di Bologna
voto: 110/110 con lode

2016-2019

Laurea Triennale in Scienze Biologiche
Alma Mater Studiorum, Università di Bologna
voto: 104/110

2011-2016

Diploma Scuola Superiore, Liceo Scientifico
IIS Archimede, San Giovanni in Persiceto
voto: 81/100

Competenze personali

Madrelingua

Italiano

Altre lingue

Inglese

Inglese

Comprensione		Parlato				Scritto	
Ascolto		Lettura		Interazione		Produzione orale	
B2	Livello intermedio	B2	Livello intermedio	B2	Livello intermedio	B2	Livello intermedio

^(*)Quadro comune europeo di riferimento per le lingue (ERL)

Certificazioni linguistiche

First Certificate in English - Cambridge English Language Assessment, 01/02/2016, grade B.

Competenze tecniche

– **Tecniche Biochimiche:** estrazione di proteine da pellet cellulari. Quantificazione contenuto proteico tramite metodo Bradford. Elettroforesi in condizioni denaturanti su gel di poliacrilammide (SDS-PAGE). Elettroforesi in condizioni native (Blue Native-PAGE, Clear Native-PAGE) per l'analisi di complessi multiproteici. Western blot. Tecniche spettrofotometriche (Uv-Vis) per misure di attività enzimatiche. Immunoprecipitazione di proteine. Saggi di vitalità cellulare e clonogenicità. Misure di consumo di ossigeno (OCR) e acidificazione del mezzo extracellulare (ECAR) con Agilent Seahorse XF analyzer.

– **Tecniche di Biologia Molecolare:** separazione di acidi nucleici su gel d'agarosio. PCR (Polymerase Chain Reaction). Clonaggio e preparazione di plasmidi. Trasfezioni di linee cellulari con vettori plasmidici.

– **Tecniche di Biologia Cellulare:** preparazione di terreni di coltura per linee cellulari umane e per colture batteriche. Allestimento e mantenimento in coltura di linee cellulari umane e allestimento di colture batteriche.

Competenze informatiche

– Ottima conoscenza del pacchetto Microsoft Office (Word, Excel, PowerPoint).

– Ottima conoscenza del software GraphPad Prism per l'analisi di dati scientifici.

– Capacità di navigazione in database biologici (NCBI, EMBL).

– Stesura di documenti di testo con \LaTeX .

Partecipazione a
conferenze e ad abstract

- Stefano Miglietta, Manuela Sollazzo, Lorena Marchio, **Iacopo Gherardi**, Sara Milioni, Luisa Iommarini, Ivana Kurelac, Anna Maria Ghelli, Giuseppe Gasparre, Anna Maria Porcelli. *MCJ/DNAJC15 mitochondrial chaperone as a metabolic “balance needle” in ovarian cancer chemoresistance*. 1st Workshop of the SIB group «Tumor Biochemistry», From genes to metabolites through proteins: dealing with human health and disease. Milan (Italy) - February 25, 2022. **Co-autore presentazione orale**
- Stefano Miglietta, Manuela Sollazzo, Lorena Marchio, **Iacopo Gherardi**, Luisa Iommarini, Ivana Kurelac, Anna Maria Ghelli, Giuseppe Gasparre, Anna Maria Porcelli. *MCJ/DNAJC15 as a ‘dampering’ mitochondrial chaperone in ovarian cancer metabolism and chemoresistance*. EMBO Workshop, Cancer Immunometabolism, Sitges, Barcelona (Spain) - Hybrid 29 November – 1 December 2021. **Co-autore poster**
- Luisa Iommarini, **Iacopo Gherardi**, Massimo Vetralla, Luigi D’Angelo, Erika Fernandez-Vizarra, Ivana Kurelac, Giuseppe Gasparre, Diego De Stefani, Anna Maria Porcelli. *TMEM65 controls mitochondrial activity through respiratory complex I assembly and calcium homeostasis*. 62° SIB Congress, 7-9 settembre 2023, Firenze, Italy. **Co-autore poster**

Autorizzo il trattamento dei dati personali contenuti nel mio curriculum vitae in base all’art. 13 del D.Lgs. 196/2003 e all’art. 13 del Regolamento UE 2016/679 relativo alla protezione delle persone fisiche con riguardo al trattamento dei dati personali.

Bologna 10/01/2024

