

## **FAUSTINA BARBARA CANNEA**

Biologist specializing in medical genetics. Former scholarship holder Research grant

### **Education**

**2007:** master degree in Biological Sciences, University of Cagliari; **2011 :** postgraduate specialization in medical genetics , University of Cagliari;

### **Academic and professional experience**

**2020:** Contract professor for the biochemical discipline of nutrition SSD/BIO 10 Faculty of Biology and Pharmacy University of Cagliari; **2022:** Contract professor for enzymology discipline Faculty Biology and Pharmacy University of Cagliari; **2022-2025 :** Contract professor for for the biochemical discipline Faculty Biology and Pharmacy University of Cagliari. Currently Contract professor for the biochemical discipline for Degree course in nursing sciences Faculty of Medicine and Surgery University of Cagliari and for the degree course in industrial and environmental biotechnology

Research in : Possible role of KIR genes in the etiopathogenesis of celiac disease: biochemical and bioinformatic study related to the structural modifications of the proteins encoded by these genes

Actually: research in: "Development and use of specific antibodies on samples of crustaceans and fish for the determination of vitellogenin by ELISA"

### **Professional Memberships and Activities**

Reviewer for: Genetic Testing and Molecular Biomarkers, Plant Molecular Biology, Plant Physiology, Journal of Food Biochemistry, Phytochemical Analysis, Tree Physiology.

### **Major collaborations**

University of Cagliari, Italy; University La Sapienza, Rome, Italy;.

### **Major Achievements**

-Nucleotide sequences determination and publication in the NCBI database of unknown genes -  
Development of an anti-vitellogenin antibody;

-Proteins detection with ELISA and western blotting methods

-Amino acid sequence of unknown proteins determination starting from mRNA

- Single Nucleotide Polymorphisms detection;

-Biochemical and molecular studies on plant amino oxidase enzymes and antioxidant enzymes (catalase, peroxidase, superoxide dismutase), polyphenol oxidase enzymes.

**Autorizzo il trattamento dei miei dati personali ai sensi del Dlgs 196 del 30 giugno 2003 e dell'art. 13 GDPR.**

FAUSTINA BARBARA CANNEA

Biologa specializzata in genetica medica. Borsista di ricerca.

Formazione

2007: Laurea Magistrale in Scienze Biologiche, Università di Cagliari; 2011: Specializzazione in Genetica Medica, Università di Cagliari;

Esperienza accademica e professionale

2020: Professore a contratto per la disciplina biochimica della nutrizione SSD/BIO 10 Facoltà di Biologia e Farmacia, Università di Cagliari; 2022: Professore a contratto per la disciplina di enzimologia Facoltà di Biologia e Farmacia, Università di Cagliari; 2022-2025: Professore a contratto per la disciplina biochimica Facoltà di Biologia e Farmacia, Università di Cagliari.

Attualmente Professore a contratto per la disciplina biochimica per il Corso di Laurea in Scienze Infermieristiche, Facoltà di Medicina e Chirurgia, Università di Cagliari e per il Corso di Laurea in Biotecnologie Industriali e Ambientali

Ricerca in: Possibile ruolo dei geni KIR nell'eziopatogenesi della celiachia: studio biochimico e bioinformatico relativo alle modificazioni strutturali delle proteine codificate da questi geni.

Attualmente: ricerca in: "Sviluppo e utilizzo di anticorpi specifici su campioni di crostacei e pesci per la determinazione della vitellogenina mediante ELISA".

Appartenenze e attività professionali.

Revisore per: Test genetici e biomarcatori molecolari, Biologia molecolare vegetale, Fisiologia vegetale, biochimica degli alimenti , Analisi filogenetica.

Principali collaborazioni

Università di Cagliari, Italia; Università La Sapienza, Roma, Italia;.

## Principali risultati

- Determinazione delle sequenze nucleotidiche e pubblicazione nel database NCBI di geni sconosciuti -
- Sviluppo di un anticorpi anti-vitellogenina;
- Rilevazione di proteine con metodi ELISA e Western Blotting
- Determinazione della sequenza amminoacidica di proteine sconosciute a partire da mRNA
- Rilevazione di polimorfismi a singolo nucleotide (SNP);
- Studi biochimici e molecolari su enzimi vegetali amminoossidasi ed enzimi antiossidanti (catalasi, perossidasi, superossido dismutasi), enzimi polifenolossidasi.

Autorizzo il trattamento dei miei dati personali ai sensi del Dlgs 196 del 30 giugno 2003 e dell'art. 13 GDPR.