

**FORMATO EUROPEO
PER IL CURRICULUM VITAE**



INFORMAZIONI PERSONALI:

Nome: FAUSTINA BARBARA CANNEA

ESPERENZA LAVORATIVA :

Giugno Luglio 2020: Tutor di laboratorio di Biochimica Metabolica per la laurea magistrale in Biologia Cellulare e Molecolare (esperienza condotta in teledidattica) per un totale di **14 ore**

Maggio Luglio 2020: Tutor didattico per la disciplina Biochimica della nutrizione per il corso di Laurea in Scienze degli alimenti e della Nutrizione, facoltà di Biologia e Farmacia Università degli Studi di Cagliari per un totale di **22 ore**

Marzo - Giugno 2020 Docente universitario di Biochimica della Nutrizione per il corso di Laurea in Scienze degli alimenti e della Nutrizione, facoltà di Biologia e Farmacia Università degli Studi di Cagliari per un totale di **64 ore e 8 CFU**

Ottobre 2019-Febbraio 2020: Tutoraggio didattico di biochimica per il corso di laurea in biologia (**30 ore**), facoltà di Biologia e Farmacia Università degli studi di Cagliari

Novembre 2019- Gennaio 2020: Tutoraggio di laboratorio di biologia molecolare (**24 ore**) per gli studenti di biologia Facoltà di Biologia e Farmacia Università degli Studi di Cagliari

Giugno-Luglio 2019 Ho svolto attività di tutoraggio per il progetto Alternanza scuola Lavoro per gli studenti della scuola superiore Grazia Deledda - De Sanctis Cagliari: nelle **120 ore** di tutoraggio laboratoristico sono state illustrate agli studenti le tecniche di base della biologia molecolare.

Marzo-Giugno 2019 ho svolto attività di tutoraggio per la disciplina Biologia molecolare per il corso di laurea in biologia (**24ore**)

Marzo-Luglio 2019: **29 ore** di tutoraggio didattico in Biochimica della Nutrizione corso di Laurea in Scienze degli Alimenti Facoltà di Biologia e Farmacia Università degli Studi di Cagliari

Maggio-Giugno 2019: 18 ore di tutoraggio di Biochimica Metabolica per il corso di Laurea in Biologia Cellulare e Molecolare Facoltà di Biologia e Farmacia Università degli Studi di Cagliari

Marzo-Giugno 2018: ho svolto attività di tutoraggio per ore 24 per la disciplina Biologia molecolare per il corso di laurea in biologia Facoltà di Biologia e Farmacia Università degli Studi di Cagliari

22 Maggio-10 Giugno 2016 presso istituto comprensivo Cabras e Narbolia (OR) supplenza per 18 ore settimanali per la disciplina matematica e scienze.

Giugno 2015-Gennaio 2016 sono stata direttrice di settore Genetica Medica presso il laboratorio LAB s.a.s di Nuoro

Marzo 2015: per un totale di 40 ore ho svolto tutoraggio per la disciplina biochimica per il corso di Laurea in Tecniche di Laboratorio biomediche

Luglio-Settembre 2014 ho ricevuto l'incarico di tutor per l'orientamento allo studio per la facoltà di Biologia e Farmacia dell'Università degli Studi di Cagliari per un numero di 96 ore complessive.

Marzo 2013: per un totale di 40 ore ho svolto attività di tutor per la disciplina biochimica per il corso di laurea triennale in Tecnico di Laboratorio Biomedico Facoltà di Medicina e Chirurgia Università degli Studi di Cagliari

Gennaio-Giugno 2012 TFO regionale presso il Laboratorio di Patologia Clinica Melis e Ponti.

Dopo essermi laureata in Scienze Biologiche ho conseguito la **Specializzazione in Genetica Medica in data 01/08/2011 con la votazione di 50/50 presso la Facoltà di Medicina e Chirurgia dell'Università degli Studi di Cagliari**. La durata legale del corso di studi, ad indirizzo tecnico, è di 4 anni durante i quali ho frequentato tutti i laboratori della scuola di specializzazione (immunogenetica, citogenetica, genetica molecolare) con tesi finale dal titolo **“Ruolo dei geni KIR nell'epatocarcinoma in soggetti HCV positivi con indicazione al trapianto”** elaborata nei laboratori di immunogenetica e di genetica molecolare.

Con la frequenza nel laboratorio di genetica molecolare presso il reparto di ematologia 1 dell'Ospedale Microcitemico, supervisionata dalla professoressa Melis Maria Antonietta, ho appreso le principali tecniche della biologia molecolare, nello specifico: estrazione degli acidi nucleici DNA e RNA, reazione a catena della polimerasi (PCR), separazione elettroforetica dell'amplificato su gel di agarosio, interpretazione dei risultati, sequenziamento col metodo Sanger, metodica del Western Blot, applicazione delle tecniche per la diagnosi di importanti malattie genetiche come la Sindrome di Lowe, Sindrome dell'X-Fragile e il disordine di Dent. La Frequenza del laboratorio di Genetica Molecolare si è conclusa nel Laboratorio di Genetica Molecolare dell'Ospedale R. Binaghi supervisionata dal Dottor Sandro Orru' dove ho appreso le tecniche di PCR-RT, estrazione dell' RNA, tipizzazione dei geni KIR mediante PCR-SSP. Durante questo periodo ho portato avanti il lavoro di stesura della tesi **“Ruolo dei geni KIR nell'epatocarcinoma in soggetti HCV positivi con indicazione al trapianto”** supervisionato dal Professor Carlo Carcassi.

Con la frequenza nel laboratorio di citogenetica, supervisionato dalla dottoressa Roberta Murru ho appreso le principali tecniche utilizzate per la diagnostica in

citogenetica classica e molecolare: riconoscimento dei cromosomi, allestimento delle colture da sangue periferico, da villi coriali e da amniociti, preparazione dei vetrini e analisi al microscopio delle metafasi, analisi citogenetica per anomalie acquisite mediante Ibridazione In Situ Fluorescente (FISH) con sonde specifiche.

Nel laboratorio di immunogenetica presso il Centro Regionale Trapianti dell'Ospedale R. Binaghi supervisionato da Professor Carlo Carcassi e dalla dottoressa Marina Mulargia per la sezione dedicata alla sierologia, e dalla dottoressa Luisa Cappai per la sezione dedicata all'immunogenetica molecolare, ho appreso le tecniche per la tipizzazione HLA per la ricerca di donatori di midollo osseo e d'organo compatibili e tecniche per la diagnosi di importanti malattie autoimmuni: PCR-SSP per la bassa e alta risoluzione, sequenziamento.

Durante il percorso di specializzazione ho seguito le consulenze genetiche presso l'Ospedale Microcitemico, presso il reparto "Servizio screening per le malattie Genetiche".

Giugno 2008: **iscrizione all'Ordine Nazionale dei Biologi;**

Nel giugno 2007: **conseguimento Abilitazione alla Professione di Biologo**

Nel periodo luglio 2007 dicembre 2007 **Tirocinio post lauream**, tramite Università degli Studi di Cagliari, presso Laboratorio Analisi Ospedale San Martino di Oristano dove ho avuto modo di essere seguita da più specialisti e in particolare ho approfondito le tecniche di diagnostica dell'autoimmunità per la ricerca di autoanticorpi coinvolti in patologie autoimmuni. Nel reparto di Anatomia Patologica dell'Ospedale San Martino Di Oristano supervisionata dal dottor Tolu e dalla dottoressa Cristina Orrù ho appreso le tecniche di base dell'allestimento dei vetrini per l'analisi istologica e per l'immunoistochimica.

Il 26/04/2007 ho conseguito presso l'Università degli Studi di Cagliari la **Laurea in Scienze Biologiche (Laurea a percorso unico della durata legale di 5 anni), con votazione 101/110** con tesi dal titolo "Utilizzo delle piante vascolari come bioindicatori della qualità dell'aria"

MADRE LINGUA: lingua italiana

ALTRA LINGUA: francese

• **Capacità di lettura:** eccellente

• **Capacità di scrittura:** eccellente

• **Capacità di espressione orale:** buona

CAPACITÀ E COMPETENZE RELAZIONALI E ORGANIZZATIVE:

Grazie alle mie esperienze lavorative legate all'insegnamento Universitario e alle varie attività di tutor didattico e laboratoristico ho acquisito capacità relazionali, capacità organizzative nelle fasi della ricerca scientifica e nella guida di un gruppo di lavoro.

a) Pubblicazioni scientifiche referite e con IF

A.Padiglia, P.Zucca, **F.B.Cannea**, A.Diana, C.Maxia, D.Murtas, A.Rescigno. Absence of polyphenol oxidase in the holoparasitic plant *Cynomorium Coccineum*.

Plants (Basel). 2020 Jul 30;9(8):964. doi: 10.3390/plants9080964

b) Abstract

1) G Fantola, R Littera, M. Sanna, V. Tondolo, R.Pellegrino, L.Mameli, R.Maddi, M.Serra, B. Casula, **F.B. Cannea**, M. Simbula, P. Paganelli, S.Orrù, S.Dedola, C.Carcassi, F.Zamboni, **Carcinoma in patients affected by chronic Hepatitis C virus infection** (Hepatology 2011)

2) G. Fantola^{1*}, R. Littera², M. Sanna³, V. Tondolo¹, R. Pellegrino¹, L. Mameli¹, R. Maddi², M. Serra², B. Casula², **F.B. Cannea²**, **M. Simbula²**, P. Paganelli³, S. Orrù², S. Dedola¹, C. Carcassi², F. Zamboni¹ · **Killer immunoglobulin-like receptor group a haplotype increases the risk of hepatocellular carcinoma in patients affected by chronic hepatitis c virus infection**

c) Sequenze Geniche in Banche Dati Internazionali

1) Orru,R., **Cannea,F.B.**, Farina,G., Locci,D., Boualam,M., Rescigno,A. and Padiglia,A
Cynomorium coccineum polyubiquitin (CCPG) mRNA, partial cds- Accesion number KX611140, GeneBank NCBI (2017)

CAPACITÀ E COMPETENZE TECNICHE:

Ottima competenza nell'uso del computer nelle sue principali funzioni (excel,word, power point)

Utilizzo dei software bioinformatici per

- studio biochimico e bioinformatico correlato alle modificazioni strutturali delle proteine: TOOL CFSSP CHOU & FASMAN Secondary Structure
- ricostruzione di sequenze genetiche sconosciute J-CODEHOP
- predizione siti di antigenicità per la progettazione di anticorpi: Predicted Antigenic Peptides
- allineamento di sequenze amminoacidiche: Clustal W.
- Ricostruzione in silico di sequenze peptidiche: Exspasy Translate

PATENTE O PATENTI IN POSSESSO : possesso di PATENTE B

ULTERIORI INFORMAZIONI:

Ho seguito seminari e corsi finalizzati all' approfondimento della genetica medica, della nutrigenetica e nutrigenomica, e ad aspetti legati ad alterazioni enzimatiche delle vie metaboliche e alle possibili strategie dietetiche.

ALLEGATI:

- certificato di Specializzazione in genetica Medica
- certificato di iscrizione all'ordine dei biologi
- certificato di abilitazione alla professione di biologo
- certificato di Laurea in Scienze Biologiche
- attestato di partecipazione in qualità di relatore al convegno E.N.P.A.B.: “La genetica quale strumento di diagnosi”
- attestato di partecipazione al “Consensus Meeting Celiachia e Sicurezza Alimentare”
- certificazione relativa all'assunzione nel laboratorio LAB SAS Nuoro in qualità di direttrice di settore Genetica medica
- Abstract 1: Carcinoma in patients affected by chronic Hepatitis C virus infection
- Abstract 2: Killer immunoglobulin-like receptor group a haplotype increases the risk of hepatocellular carcinoma in patients affected by chronic hepatitis c virus infection
- Imagine Schermata NCBI deposito sequenza banca dati relativa a:
Cynomorium coccineum polyubiquitin (CCPG) mRNA, partial cds
GenBank: **KX611140.1**

- **Pdf pubblicazione scientifica:**

A.Padiglia, P.Zucca, **F.B.Cannea**, A.Diana, C.Maxia, D.Murtas, A.Rescigno. Absence of polyphenol oxidase in the holoparasitic plant *Cynomorium Coccineum*. *Plants* (Basel). 2020 Jul 30;9(8):964. doi: 10.3390/plants9080964.