

Nata a Carini (Pa) il 26/10/1979, ha conseguito il diploma di maturità classica nell'anno 1996/97 con la votazione di 60/60. Laureata in Medicina e Chirurgia il 23 Luglio 2003 con la votazione di 110/110, lode e ammissione al Premio Albanese, ha discusso una tesi sperimentale dal titolo "La Sindrome di Down: nuove acquisizioni biochimico-cliniche, genetiche e farmaco-nutrizionali", relatore: Prof. Marcello Ciaccio, giudicata dalla Commissione "degnata di menzione". Allieva interna presso la Cattedra di Biochimica Clinica della Facoltà di Medicina e Chirurgia dell'Università degli Studi di Palermo dall'anno accademico 2000/01, ha collaborato attivamente alle attività assistenziali dell'Unità Operativa Complessa di Biochimica della Nutrizione, Biochimica Clinica e Malattie del Metabolismo del Policlinico Universitario "Paolo Giaccone", esprimendo il proprio contributo nelle fasi pre- analitiche del dosaggio delle Vitamine del gruppo B in pazienti neurologici. Abilitata all'esercizio della professione medica nella seconda sessione dell'anno 2003, nello stesso anno ha vinto il concorso di ammissione alla scuola di specializzazione in Biochimica Clinica, classificandosi prima.

Nell'ambito delle attività sperimentali e tecnico- pratiche svolte presso i Laboratori dell'Unità Operativa Complessa di Biochimica della Nutrizione, Biochimica Clinica e Malattie del Metabolismo del Policlinico Universitario "Paolo Giaccone", si è interessata alle seguenti aree tematiche: valutazione biochimico- clinica nelle patologie endocrino- metaboliche, cardiovascolari, renali, neurologiche e infettive. Nell'ambito delle suddette aree tematiche è stata coautore di comunicazioni congressuali nazionali e relatore a convegni regionali della Società Italiana di Biochimica Clinica- SIBioC- Medicina di Laboratorio.

Dal novembre 2004 al dicembre 2005 ha svolto la sua attività formativa presso la Cattedra di Biochimica Clinica dell'Università degli studi di Bologna, titolare Prof. Bruno Barbiroli, Policlinico Sant'Orsola Malpighi, dove ha collaborato alle attività assistenziali e di ricerca nell'ambito delle applicazioni clinico- diagnostiche delle tecniche di Spettroscopia di Risonanza Magnetica Nucleare del Protone e del Fosforo e di Imaging pesato in Diffusione. Particolarmente, il suo contributo si è espresso concretamente nell'acquisizione dei principi di funzionamento avanzati delle tecniche diagnostiche della Spettroscopia di Risonanza Magnetica del Protone e dell'Imaging pesato in Diffusione (DWI- Diffusion Weighted Imaging), finalizzata all'utilizzo in diagnostica biochimica clinica *in vivo* delle cefalee a grappolo, della neurodegenerazione (Demenza Frontotemporale, Parkinsonismi, Creutzfeldt-Jakob sporadici), delle asfissie perinatali e dei carcinomi prostatici *in situ*, e delle malattie mitocondriali (Leber, Leber plus, LHON e Atassia di Friedrich) mediante l'utilizzo della Spettroscopia di Risonanza Magnetica del Fosforo.

Dal 27 Marzo 2006 è Ricercatore universitario di Ruolo, settore scientifico disciplinare BIO/12- Biochimica Clinica e Biologia Molecolare Clinica.

Dal 2008 è specialista in Biochimica Clinica.

Dal 19 Giugno 2009 è confermata nel ruolo di Ricercatore universitario.

Ha fatto parte della Commissione giudicatrice per il conseguimento della Laurea Magistrale in Medicina e Chirurgia nelle sessioni estive del Luglio 2006, del Giugno 2008 e del Luglio 2017, in qualità di membro componente. Inoltre, è stato membro componente della Commissione giudicatrice per il conseguimento della Laurea in Tecniche di Laboratorio Biomedico nonché, contestualmente, per l'abilitazione all'esercizio della professione di Tecnico di Laboratorio Biomedico.

Dal marzo 2012 al gennaio 2014 ha svolto la sua attività presso il Laboratorio di Neurochimica del Centro di Riferimento Regionale per la SLA- Sclerosi Laterale Amiotrofica- dell'Università degli Studi di Palermo, Responsabile

Prof. Vincenzo La Bella, dove ha collaborato attivamente alle attività gestionali, informatiche e di laboratorio, orientate allo *storage* dei campioni di liquor cefalorachidiano dell'intera banca dati in possesso del medesimo Centro.

Attività Didattica

Dall'Ottobre 2006 ad oggi è docente di Biochimica Clinica nel Corso di Studi di Medicina e Chirurgia della Scuola di Medicina di Medicina e Chirurgia dell'Università degli Studi di Palermo, canale Hypathia (escluso aa 2015/16, quando posta in astensione obbligatoria per maternità).

Dall'Ottobre 2017 ad oggi è docente di Biochimica Clinica nel Corso di Studi di Odontoiatria e Protesi Dentaria.

È stata, inoltre, docente di Biochimica Clinica e Biologia Molecolare Clinica nei Corsi di Studi in: Scienze Infermieristiche - sede formativa ARNAS-Civico, Scuola di Medicina e Chirurgia, Università degli Studi di Palermo, A.A. 2007/2008; Scienze Infermieristiche, sede formativa AOUP- Azienda Ospedaliera Policlinico Universitario "Paolo Giaccone"- Scuola di Medicina e Chirurgia, Università degli Studi di Palermo, A.A. 2007/2008 e 2008/2009; Ostetricia, sede formativa AOUP- Azienda Ospedaliera Policlinico Universitario "Paolo Giaccone", Scuola di Medicina e Chirurgia, Università degli Studi di Palermo, A.A. 2007/2008; Tecniche della Psiconeuromotricità dell'età evolutiva, Università degli Studi di Palermo, A.A. 2007/2008. È stata, ancora, docente di Biochimica nel Corso di Studi in Tecniche di Radiologia Medica, per Immagini e Radioterapia, Università degli Studi di Palermo, A.A. 2007/2008 e di Biochimica della Nutrizione nel Corso di Laurea in Dietistica, Università degli Studi di Palermo, dall'A.A. 2007/2008 all'A.A. 2013/14.

Dal 2008 al 2010 è stata membro componente del Consiglio dei Docenti della Scuola di Specializzazione in Biochimica Clinica. Dal 2016 è tutor nella Scuole di Specializzazione in Patologia Clinica e Biochimica Clinica. Dal 2017 ad oggi è docente di Biochimica Clinica nella Scuola di Specializzazione in Patologia Clinica e Biochimica Clinica.

Dallo stesso anno, è docente nella Scuola di Specializzazione in Oftalmologia e membro componente la Commissione giudicatrice per l'attribuzione del Diploma di Specializzazione in Oftalmologia.

Ha tenuto un seminario rivolto ai dottorandi del Dottorato in Biomedicina e Neuroscienze dell'Università degli Studi di Palermo dal titolo "Il sistema omeostatico integrato Psico-neuro-endocrino-immunitario".

Attività Scientifica:

È membro dell'Editorial Board della rivista edita da Elsevier "Practical Laboratory Medicine".

È Lead Guest Editor dello Special Issue "Metabolism and Synthesis of Vitamin D in Health and Disease" della rivista "Journal of Chemistry".

Nell'ambito delle attività sperimentali si è interessata alle seguenti aree tematiche, come documentato dalla produzione di pubblicazioni scientifiche di cui è autore o coautore:

- valutazione biochimico- clinica e genetica nelle patologie cardiovascolari, con particolare riferimento allo studio dei marcatori associati all'insorgenza o all'evoluzione della placca aterosclerotica, includenti molecole quali il CD40 ligand, la Proteina C reattiva, e la Fetuina- A e l'Omocisteina;
- individuazione di marcatori di infarto miocardico acuto, con particolare riferimento alla Galectina 3 e alla heart-type fatty acid binding protein-H-FABP;

- individuazione di molecole emergenti nella diagnostica e nel monitoraggio del diabete mellito, con particolare riferimento all'albumina glicata;
- valutazione del ruolo dei polimorfismi genetici dei fattori coinvolti nel sistema coagulativo e fibrinolitico nella diatesi trombofilica;
- valutazione biochimico- clinica e genetico- molecolare nelle patologie renali con particolare riferimento allo studio del fattore circolante di inibizione della calcificazione ectopica, Fetuina- A;
- valutazione biochimico- clinica del ruolo citotossico neuronale da parte dell'Omocisteina nella neurodegenerazione del primo e secondo motoneurone;
- valutazione biochimico- clinica in vivo delle cefalee a grappolo mediante Spettroscopia di Risonanza Magnetica del Protone;
- valutazione del ruolo della Vitamina D nella Sclerodermia e dei polimorfismi dei VDR della Sclerosi Multipla; nello stesso ambito ha approfondito il ruolo della Vitamina D nell'immunomodulazione in riferimento all'intervallo di riferimento dell'ormone.
- studio del ruolo della Vitamina D nella immunomodulazione.

Attività' Congressuale

Socio della Società Italiana di Biochimica Clinica e Biologia Molecolare Clinica (SIBioC- Medicina di Laboratorio) dal 2003. Ha partecipato in qualità di Relatore e Componente della Segreteria Scientifica e Organizzativa di numerosi Congressi regionali e inter-regionali della Società Italiana di Biochimica Clinica e Biologia Molecolare Clinica (SIBioC- Medicina di Laboratorio).

PRINCIPALI PUBBLICAZIONI SCIENTIFICHE

https://www.scopus.com/results/authorNamesList.uri?origin=searchauthorlookup&src=al&edit=&poppUp=&basicTab=&affiliationTab=&advancedTab=&st1=bivona&st2=giulia&institute=&orcidId=&authSubject=LFSC&_authSubject=on&authSubject=HLSC&_authSubject=on&authSubject=PHSC&_authSubject=on&authSubject=SOSC&_authSubject=on&s=AUTHLASTNAME%28bivona%29+AND+AUTHFIRST%28giulia%29&sdt=al&sot=al&searchId=24fb55cb1b29691648486ab416e21dce&exactSearch=off&sid=24fb55cb1b29691648486ab416e21dce

11/Aprile/2019

