

CURRICULUM VITAE ET STUDIORUM DOTT.SSA PAOLA CAFFORIO

ANAGRAFICA

Nome e Cognome: PAOLA CAFFORIO

Luogo e data di nascita: Bari, 17 giugno 1965.

Cittadinanza: Italiana

CURRICULUM FORMATIVO

1983: Diploma di maturità classica presso il Liceo Classico "Socrate" di Bari, con la votazione di 53/60.

1991: Laurea in Scienze Biologiche presso l'Università di Bari con la votazione di 105/110 discutendo la tesi sperimentale in Virologia dal titolo "Valutazione comparativa del chlamydiazyme e del metodo culturale per la diagnosi delle infezioni genitali da Chlamydia Trachomatis".

1992: Conseguimento mediante esame di stato dell'abilitazione all'esercizio della professione di Biologo.

1995: Specializzazione in Biochimica e Chimica Clinica presso la Facoltà di Medicina e Chirurgia dell'Università di Bari con la votazione di 50/50 discutendo la tesi sperimentale dal titolo "Ruolo funzionale della sottopopolazione T linfocitaria CD8⁺/CD57⁺ in pazienti con mieloma multiplo".

2003: Master per "Project leader di progetti di ricerca e sviluppo (PROLEAD)" dell'Università degli Studi di Bari nell'ambito del Programma Operativo Nazionale (PON) per le Regioni Obiettivo 1 "Ricerca Scientifica, Sviluppo tecnologico, Alta Formazione" 2000-2006.

2004: Corso di "Management di progetti complessi" dedicato ai fabbisogni formativi del personale universitario nell'ambito del Progetto Mentore (PON 2000-2006).

Inoltre, nell'ambito del curriculum formativo, ha partecipato a numerosi congressi nazionali ed internazionali, nonché a corsi di formazione ed aggiornamento specifici di cui si allega elenco (All. n. 1).

STORIA PROFESSIONALE

1988-1991: Allieva interna presso l'Istituto di Microbiologia Medica dell'Università di Bari.

1991-1992: Tirocinio presso l'Istituto di Microbiologia Medica per sostenere l'esame di abilitazione alla professione.

1992-1995: Specializzanda presso il Laboratorio di Immunologia Clinica e Sperimentale del Dipartimento di Scienze Biomediche e Oncologia Umana (DIMO), Sez. di Medicina Interna dell'Università di Bari.

1993-1994: Periodo di studio presso il Laboratorio di Biologia Cellulare (Prof. Fabio Malavasi) del Dipartimento di Biochimica, Genetica e Chimica Medica dell'Università di Torino. Durante tale periodo ha acquisito notevole esperienza nelle metodiche di biologia cellulare, di citofluorimetria e produzione di anticorpi monoclonali.

1994-1997: Borsa di studio triennale dell'Associazione Italiana per la ricerca sul Cancro con un progetto di ricerca dal titolo: 'Caratterizzazione funzionale di popolazioni linfocitarie che esprimono l'antigene di membrana CD57'.

1997-1999: Borsa di studio biennale dell'Istituto Superiore di Sanità (Progetto Nazionale per la Lotta all'AIDS) con un progetto di ricerca su "Analisi quantitativa dell'interazione autocrina Fas/Fas-L quale meccanismo patogenetico dell'aumentata apoptosi linfocitaria nell'infezione da HIV-1".

1999: Assunzione da parte dell'Università degli Studi di Bari in data 1 settembre come vincitrice di concorso per Operatore Tecnico (ex V livello) presso il DIMO, Sez. Medicina Interna.

- 2000: Attribuzione da parte del Consiglio di Dipartimento del DIMO di incarico di Responsabile delle Tecniche citofluorimetriche con la gestione di apparecchiature complesse.
- 2000: Avanzamento in ruolo come Assistente Tecnico (ex VI livello) presso la medesima struttura in data 16 giugno.
- 2002: Avanzamento in ruolo (qualifica D1 - biologo) dopo la partecipazione al corso-concorso per la progressione verticale indetto dall'Università di Bari (1 gennaio 2002) come da comunicazioni rettorali prot. nn. 15452/VII/5 del 12/02/2004 e 130407 VII/6 del 9/12/2004).
- 2004: Assegnazione di Responsabilità del Servizio di Laboratorio da parte del Consiglio di Dipartimento del DIMO, previsto nell'articolazione dei servizi del Dipartimento.
- 2006: Progressione orizzontale con conseguimento della qualifica D2.
- 2010: Conseguimento della qualifica D3 dopo partecipazione al corso e relativo esame per la progressione orizzontale.

POSIZIONE ATTUALE

Responsabile del Servizio di Laboratorio, presso l'Unità Operativa di Medicina Interna "M. Bufano", previsto nell'articolazione dei servizi del DIMO dell'Università degli Studi di Bari, con qualifica di dirigente biologo. Coordina inoltre la gestione e l'utilizzo di apparecchiature complesse quali citofluorimetro a flusso munito di sistema fluidico e ottico collegato a postazione di lavoro computerizzata, microscopio a fluorescenza munito di fotocamera digitale e sistema di analisi di immagine ed apparecchiatura di Real Time PCR per analisi genomiche e molecolari corredata di postazione computerizzata e software di analisi.

ATTIVITA' SCIENTIFICA ED ASSISTENZIALE

- 1988-1992: Approfondimenti teorico-pratici in microbiologia medica con l'apprendimento di metodiche colturali batteriche da materiale biologico umano nonché dell'uso di kit diagnostici per la ricerca di anticorpi specifici con tecniche ELISA, di immunofluorescenza indiretta, di immunoprecipitazione ed emoagglutinazione.
- 1992-2016: Presso il DIMO, ha acquisito conoscenze in campo immunologico, sviluppando metodiche di purificazione di marcatori di membrana leucocitaria ed ibridizzazione somatica per la produzione di anticorpi monoclonali e la caratterizzazione strutturale e funzionale di antigeni di membrana. Ha messo a punto metodiche citofluorimetriche, di biologia cellulare e molecolare per lo studio dell'apoptosi e del ciclo cellulare in neoplasie ematologiche e nelle malattie autoimmuni.
- Nell'ambito assistenziale si occupa di test diagnostici prevalentemente di natura immunologica volti all'individuazione delle sottopopolazioni linfocitarie e della loro funzionalità in pazienti con malattie di natura immunitaria o con neoplasie ematologiche. Pertanto esegue e referta esami di fenotipizzazione linfocitaria su prelievi ematici, lavaggi broncoalveolari e agoaspirati midollari, ed effettua la quantificazione delle cellule staminali CD34⁺ nei prodotti di aferesi in corso di trapianti autologhi. Si occupa inoltre della ricerca sierologica di autoanticorpi mediante metodiche immunoenzimatiche e di immunofluorescenza. A tal riguardo ha partecipato a trials esterni nazionali ed internazionali per il controllo della qualità (Italian CD4 Quality Control Study, and UK NEQAS for Leukocyte Immunophenotyping).
- Ha rivolto, inoltre, i suoi interessi allo studio dei meccanismi patogenetici che regolano il grado di malignità e la progressione del mieloma multiplo, analizzando i fenomeni di anemizzazione e metastatizzazione scheletrica. Ha messo a punto tecniche in vitro di co-colture cellulari al fine di evidenziare alterazioni funzionali e/o geniche indotte dalle cellule tumorali ed ha ottimizzato metodiche di estrazione e coltura di osteoblasti primari da biopsie ossee per effettuare analisi funzionali e

molecolari di dette cellule mediante metodiche di microarray e Real Time PCR. Tali studi le hanno permesso di definire la disregolazione dei fenomeni apoptotici indotti dalle cellule tumorali, nonché modificazioni di espressione genica a carico di proteine coinvolte nei fenomeni di differenziamento. Infine, nell'ambito di un progetto di ricerca volto all'utilizzo di cellule staminali adulte nella terapia rigenerativa delle lesioni osteolitiche, ha messo a punto metodiche di purificazione, coltura e caratterizzazione fenotipica e funzionale di cellule staminali mesenchimali da cordone ombelicale. La dott.ssa ha inoltre ottimizzato metodiche di isolamento di cellule tumorali circolanti da sangue periferico in pazienti oncologici per successivi studi di genomica.

Dal 1994 partecipa attivamente all'attuazione scientifico-sperimentale di numerosi progetti di ricerca nazionali ed internazionali finanziati dalla Comunità Europea, dal Ministero dell'Università e Ricerca, dal Ministero della Salute e da enti privati.

Ha partecipato a corsi di formazione ed aggiornamento specifici per l'attività da lei svolta.

E' socia della Società Italiana di Immunologia ed Immunologia Clinica e della Società Italiana di Citofluorimetria.

L'attività di ricerca della Dott.ssa è documentata dai lavori pubblicati su riviste nazionali e internazionali nonché da contributi a congressi in cui risulta essere autrice.

ATTIVITA' DIDATTICA

- 1990-1992: Attività tutoriale presso la Scuola Diretta a Fini Speciali per "Tecnici di Laboratorio Biomedico" dell'Università degli Studi di Bari.
- 1993: Lezioni teorico-pratiche nel Corso "Immunodeficienze ed autoimmunità" presso il DIMO nell'ambito del FORUM per la Formazione Biomedica.
- 2001: Docenza nel Corso Residenziale "Apoptosi, malattie neoplastiche ed autoimmuni" della Scuola Superiore di Oncologia e Scienze Biomediche (Genova, 10-11 Maggio).
- 2003-2004 Conferimento di incarico di tutor da parte del Magnifico Rettore dell'Università degli studi di Bari, per l'organizzazione didattica e la realizzazione del "Master per Specialista in biotecnologie applicabili alle malattie oncologiche (DIMOTECH)" nell'ambito dei progetti "PON per le Regioni Obiettivo 1" svoltosi presso il DIMO.
- 2009-2010 Conferimento di incarichi di coordinatore esecutivo, tutor e docente del corso di formazione previsto nel Progetto Strategico Regionale n. PS_143 "Le Biotecnologie applicabili alla Targeted Therapy in Oncologia" (BIOTECNOTER), nell'ambito dell'Accordo di Programma Quadro in materia di "Ricerca Scientifica" nella Regione Puglia.
- 2010-2016 Attività di tutoraggio presso la Scuola di Specializzazione in Biochimica e Chimica Clinica dell'Università degli Studi di Bari.

In fede

Paola Cafforio