

MARIA FELICITA FUCIARELLI

Professore Associato

SSD BIO/08 Ecologia Umana – Settore concorsuale 05/B1

Campi di attività: Studio della variabilità e delle strategie adattative delle popolazioni umane passate e presenti. Ricerche sulle relazioni genotipo-fenotipo, con particolare riferimento allo studio delle interazioni tra predisposizione genetica e fattori di rischio ambientali nello sviluppo delle patologie multifattoriali e in relazione all'eterogeneità clinica di alcune patologie rare.

Tel 06 7259 4346/4310

Email fuciarelli@uniroma2.it

LINEE DI RICERCA

-Studio della variabilità genetica delle Glutazione S-Transferasi e delle Glutazione perossidasi e analisi dei suoi effetti sulla suscettibilità individuale a sviluppare alcune patologie in relazione anche all'esposizione a fattori di rischio ambientali. Lo scopo è quello di incrementare le conoscenze sulle cause di sviluppo delle patologie complesse, in particolare valutando la possibile interazione tra predisposizione genetica e ambiente.

-Studio sulla genetica dell'Amiloidosi da Transtiretina (ATTR), mediante analisi delle regioni codificanti e non codificanti del gene TTR in pazienti affetti e nei portatori sani di mutazioni amiloidogeniche. Il fine è quello di chiarire la complessa correlazione genotipo-fenotipo di questa patologia attraverso un approccio combinato molecolare-bioinformatico.

-Studio della variabilità genetica di alcune famiglie geniche di enzimi detossificanti e antiossidanti in campioni di popolazioni con diversi background geografici (africani, europei, asiatici, americani). Lo scopo è quello di migliorare le conoscenze riguardanti le frequenze di questi marcatori di suscettibilità nelle popolazioni umane.

-Studio della farmacogenetica dell'ipertensione arteriosa nelle popolazioni umane al fine di incrementare le conoscenze riguardanti l'influenza dell'origine geografica sul metabolismo dei farmaci antipertensivi.

Curriculum vitae

1979 Università di Roma "La Sapienza" : Dottore in Scienze Biologiche *cum laude*.

1977-1984 Socio, ai sensi della legge 285/77, della cooperativa "Archeologia e Territorio".

1983-1984 Assegnazione alla sezione di Preistoria della Soprintendenza Speciale al Museo Preistorico ed Etnografico "L. Pigorini" di Roma, Ministero per i Beni Culturali e Ambientali; collaborazione all'organizzazione della Mostra "I Primi abitanti d'Europa".

1984-1987 Ricercatore (gruppo disciplinare75), Dipartimento di Biologia, Facoltà di Scienze MM.FF.NN., Università degli Studi di Roma "Tor Vergata".

1987-2007 Ricercatore confermato (settore scientifico disciplinare BIO 08 Antropologia), Dipartimento di Biologia, Facoltà di Scienze MM.FF.NN.,Università degli Studi di Roma "Tor Vergata".

2007-2015 Professore aggregato, Dipartimento di Biologia, Facoltà di Scienze MM.FF.NN.,Università degli Studi di Roma "Tor Vergata"

2015- a oggi Professore associato confermato , Dipartimento di Biologia, Macroarea di Scienze MM.FF.NN., Università degli Studi di Roma "Tor Vergata"

ATTIVITA' DIDATTICA

Insegnamento "Interazione uomo ambiente e sviluppo fenotipico" – Corso di Laurea Magistrale Biologia Cellulare e Scienze Biomediche

Modulo di "Ecologia Umana" del CI Ecologia Applicata ed Ecologia Umana del Corso di Laurea Magistrale Biologia Evoluzionistica, Ecologia e Antropologia Applicata

ALTRE ATTIVITA'

- Membro del Collegio Docenti del Dottorato di Ricerca in Biologia Evoluzionistica ed Ecologia (supervisor *PhD Students* Sara Piacentini, Renato Polimanti, Andrea Iorio).
- Docente al Corso di formazione di studenti africani (Convenzione UniTorVergata-Ambasciata Camerun, coordinamento della Prof.ssa A. Canini).
- Membro docente del comitato organizzatore di ScienzaOrienta (Macroarea di Scienze MM.FF.NN).
- Docente e membro effettivo per l'area biologica dei Tirocini Formativi Attivi (TFA) per la classe di abilitazione A059 (Matematica e Scienze I grado) presso l'università di Roma "Tor Vergata"
- Docente e membro effettivo per l'area biologica dei Percorsi Abilitanti Speciali (PAS) per la classe di abilitazione A059 (Matematica e Scienze I grado) presso l'università di Roma "Tor Vergata"
- Referente del PLS di Scienze Biologiche e Biotecnologie per la Macroarea di Scienze dell'Università Roma "Tor Vergata"
- Responsabile didattico dei CdL Triennali e Magistrali di area biologica della Macroarea di Scienze MMFFNN dell'Università degli Studi di Roma "Tor Vergata (2005 a oggi).

- *Reviewer* per le seguenti riviste internazionali: Allergologia et Immunopathologia; Annals of Human Biology; BMC Medical Genomics; British Journal of Ophthalmology; Chemosphere; Human Genetics; Human Reproduction; Molecular and Cellular Biochemistry; Molecular Biology Reports; Neuroscience Letters; Pharmacogenomics; PLoS ONE; Science of the Total Environment; The American Journal of the Medical Sciences.

ALBO PROFESSIONALE

Ordine dei Biologi (1981-1988); Elenco Speciale dei Biologi (1988- a oggi).

SOCIETA' SCIENTIFICHE

- Associazione Antropologica Italiana (AAI), già Unione Antropologica Italiana (UAI)
- Associazione Primatologica Italiana (API)
- EuropeanAnthropologicalAssociation (EAA)
- International Association of Human Biologists (IAHB)
- Istituto Italiano di Antropologia
- Society for the Study of Human Biology

FINANZIAMENTI PER ATTIVITA' DI RICERCA

2000-2001 Responsabile scientifico di un contratto di ricerca biennale tra il Dipartimento di Biologia dell'Università di Roma "Tor Vergata" e l'I.S.P.E.S.L. (Istituto Superiore Prevenzione e Sicurezza Lavoro) dal titolo "Parametri biochimici ematici e urinari e stima della composizione corporea in lavoratori esposti a xenobiotici" (finanziamento totale di € 30.000.000).

2005-2009 Titolare di finanziamenti per progetti di ricerca scientifica di ateneo – RSA (ex60%).

2009- a oggi Responsabile per il Dipartimento di Biologia di una convenzione tra l'Università degli Studi di Roma "Tor Vergata" e l'AFaR (Associazione Fatebenefratelli per la Ricerca).

2013-2015 Responsabile per il Dipartimento di Biologia dell'Università di Roma "Tor Vergata" di un contratto di ricerca triennale in associazione con il Centro per lo studio delle Amiloidosi Sistemiche dell'ospedale "San Giovanni Calibita" Fatebenefratelli di Roma (contributo liberale alla ricerca da parte di PFIZER di 20.000,00 euro l'anno).

2015-2017 Responsabile di un contratto di ricerca (IIR) stipulato con PFIZER S.R.L. dal titolo *Haplotype-phenotype correlation analysis in patients with Transthyretin amyloidosis* (importo 33.000,00 +IVA)

COLLABORAZIONI ESTERNE

Dr. Renato Polimanti - Postdoctoral Associate - Division of Human Genetics, Department of Psychiatry, Yale University School of Medicine and VA CT Healthcare Center, West Haven, CT, USA -

Dr. Dario Manfellotto – Centro di Fisiopatologia Clinica, AFaR – Ospedale “San Giovanni Calibita” Fatebenefretelli Isola Tiberina di Roma – dario.manfellotto@afar.it

Dr. Marco Di Girolamo – Centro di Fisiopatologia Clinica, AFaR – Ospedale “San Giovanni Calibita” Fatebenefretelli Isola Tiberina di Roma – marco.digi@tin.it