

Istruzione

1990 Diploma di maturità scientifica

1996 Laurea in Chimica con la votazione di 110/110 conseguita presso l'Università "La Sapienza" di Roma con tesi dal titolo "Metabolismo del piruvato nel lievito aerobio facoltativo *Kluyveromyces lactis*". Relatore Prof. Laura Frontali.

1997 Abilitazione all'esercizio di chimico conseguita presso l'Università degli Studi "La Sapienza" di Roma

2003 Dottorato di Ricerca in "Fisiopatologia sperimentale" conseguito presso l'Università di Roma Tor Vergata, con tesi dal titolo "Effetti della ridotta attivazione insulinica dipendente di Akt su tessuto adiposo ed endotelio: modulazione del fattore di trascrizione GATA2". Relatore Prof. Renato Lauro.

Lingua Inglese Parlata e scritta con conoscenza molto buona

Lingua Tedesca Parlata e scritta con conoscenza buona

Patente Informatica Europea conseguita nel giugno 2001

Attività professionale

Dal 2008 Ricercatore non confermato settore scientifico disciplinare BIO/12 presso il Dipartimento di Medicina Interna dell'Università di Roma Tor Vergata

Dal 2006 Docente di "Biotecnologie delle Fermentazioni" nel corso di laurea specialistica in Biotecnologie Mediche presso l'Università degli Studi "Tor Vergata" di Roma

2006/2007 Assegnazione di 2 contratti di prestazione occasionale con la "Fondazione Telethon" nell'ambito del progetto di ricerca Telethon n° GGP04073 del prof. Massimo Federici, presso il Laboratorio di Medicina Molecolare, Dipartimento di Medicina Interna dell'Università di Roma Tor Vergata;

2003-2007 Assegno di ricerca della durata di quattro anni presso il Laboratorio di Medicina Molecolare - Dipartimento di Medicina Interna dell'Università degli Studi "Tor Vergata" di Roma

1999 -2003 Studente Ph.D. presso il Laboratorio di Medicina Molecolare Dip. di Medicina Interna dell'Università "Tor Vergata" di Roma con inserimento in progetti di ricerca nel campo del diabete e dell'aterosclerosi.

1999-2000 Borsa di studio "Fondazione Telethon" della durata di sei mesi (1999-2000) sui fondi di progetto del prof. Giorgio Sesti, presso il Laboratorio di Medicina Molecolare, Dipartimento di Medicina Interna dell'Università di Roma Tor Vergata;

1998-1999 Borsista nel laboratorio del Prof. T. Decker presso il Dipartimento di Microbiologia Cellulare e Immunologia del Vienna Biozentrum.

1997 Borsista presso il laboratorio di Chimica delle Fermentazioni e Batteriologia Industriale della prof. L. Frontali, Dipartimento di Biologia Cellulare e dello Sviluppo dell'Università degli Studi "La Sapienza" di Roma. con un progetto della durata di un anno in collaborazione con la società Biopolo di Milano

1994-1996 Studente interno per lo svolgimento della tesi presso il laboratorio di Chimica delle Fermentazioni e Batteriologia Industriale della prof. L. Frontali, Dipartimento di Biologia Cellulare e dello Sviluppo dell'Università degli Studi "La Sapienza" di Roma.

Tecniche acquisite

Approfondita conoscenza teorica e pratica di metodologie applicate allo studio fisiologico, biochimico e genetico molecolare di organismi cellulari.

Tecniche base per l'estrazione, purificazione ed analisi di acidi nucleici e proteine (clonaggi, trasformazioni, PCR, Southern, Northern, Western, determinazione di attività enzimatiche, analisi quantitativa di metaboliti, EMSA, Zimografie).

Culture di lieviti (fermentazioni, trasformazioni, mutagenesi e screening di mutanti, mating, complementazione, analisi di tetradi e micromanipolazione di aschi).

Culture cellulari animali ed umane (crescita, trasfezioni, infezioni retrovirali, attivazioni, immunofluorescenza).

Buona capacità collaborativa e gestionale all'interno di un gruppo di lavoro e autonomia nell'ideazione e sviluppo di progetti scientifici.