

PROF. MARINA ROBERTI

- 16 dicembre 1980 - Laureata in Scienze Biologiche presso l'Università di Bari con 110/110 e lode.
- Dal gennaio 1981 - Volontaria presso l'Istituto di Chimica Biologica dell'Università di Bari.
- Dal 1° novembre 1982 al 28 maggio 1985 - Titolare di un Assegno di Formazione Professionale del C.N.R.
- Dal 29 maggio 1985 - A seguito di concorso per titoli ed esami, ricercatore del gruppo di discipline n. 68 presso il Dipartimento di Biochimica e Biologia Molecolare dell'Università di Bari.
- Dal 1° marzo 2001 - Professore associato nel settore scientifico disciplinare BIO10 (Biochimica)

- Corsi frequentati:

S.S.O.S.B. Course "The Marine Environment and Biotechnology" Ischia, 29-31 May 1991.

E.M.B.O. Course "DNA-Protein Interactions" 3-12 September 1992, Stazione Zoologica "Anton Dohrn", Napoli, Italy.

- Società scientifiche di appartenenza:

Dal 1987 - Socio Ordinario della Società Italiana di Biochimica.

Dal 1989 - Socio Ordinario della Società Italiana di Biofisica e Biologia Molecolare.

- dal 1991 è stata responsabile scientifico di progetti di ricerca finanziabili con fondi dell'Università degli Studi di Bari (ex MURST 60%)

- partecipa come membro di unità di ricerca, a progetti finanziati dal MIUR e da enti privati (Fondazione Telethon)

L'attività di ricerca è rivolta allo studio della espressione genica mitocondriale.

In particolare, le linee di ricerca seguite sono state:

- lo studio della organizzazione ed evoluzione del DNA mitocondriale di invertebrati.
- lo studio del meccanismo di trascrizione del DNA mitocondriale del riccio di mare.
- la purificazione, la caratterizzazione e il clonaggio di proteine coinvolte nella biogenesi mitocondriale.

Le attuali linee di ricerca sono:

- lo studio della terminazione della trascrizione mitocondriale in *D.melanogaster*.
- la caratterizzazione funzionale, attraverso studi *in vivo* e *in vitro*, di proteine mitocondriali di *Drosophila* appartenenti alla "famiglia mTERF".

I risultati delle ricerche svolte sono state oggetto di 40 pubblicazioni su riviste internazionali con referee di più di 100 comunicazioni a congressi nazionali e internazionali.

- Esperienze metodologiche possedute:

Tecnologia del DNA ricombinante; tecniche di amplificazione (P.C.R.) e sequenziamento del DNA; tecniche di analisi degli RNA (Northern blot, Primer extension, RNase protection, etc. Real-Time RT PCR); saggi di trascrizione *in vitro*; tecniche di purificazione e caratterizzazione di proteine che interagiscono con il DNA (tecniche cromatografiche, electrophoresis mobility shift assay, *in vitro* e *in vivo* footprinting, Western blot); tecniche di espressione di proteine ricombinanti; tecniche di silenziamento genico: RNAinterference

La prof.ssa M. Roberti inoltre:

- ha condotto una Laboratory Section del F.E.B.S. Advanced Course 84-02 "Redox and Energy Transfer Proteins of Coupling Membranes. Structure, Function and Biogenesis", 9-19 aprile 1984;
- ha preso parte come docente al MitEURO Course Mitochondrial Transcription, 12-16 July 2004;
- ha partecipato come invited speaker a congressi internazionali;
- ha preso parte come docente al Dottorato di Ricerca in Scienze Biochimiche, Università Consorziate di Napoli e di Bari, e della Scuola di Dottorato Genomica e Proteomica Funzionale ed Applicata, Università Bari;
- dall'aa 1999-00, è componente del collegio docenti del Dottorato di Ricerca in Biochimica e Biologia Molecolare dell'Università di Bari.