

## **PROF. GEMMA GADALETA**

La professoressa Gemma Gadaleta laureata in Scienze Biologiche nel 1977, è professore associato di Biologia Molecolare presso l'Università di Bari.

- Dal 1977 al 1980: assistente supplente di Biochimica Biologica
- Dal 1980 : ricercatore confermato, raggruppamento E05A, presso il Dipartimento di Biochimica e Biologia molecolare.
- Dall'a.a. 1991-'92 : professore incaricato di *Biologia Molecolare*
- Dall'a.a. 2000/01: Professore associato del SSD BIO/10
- Dall'a.a. 2004/05: Professore associato del SSD BIO/11
- Dall'a.a. 2003- 2004 a oggi : compito didattico in Biologia Molecolare I e Biologia molecolare II nel Corso di Laurea in Biologia Cellulare e Molecolare.

Da diversi anni la sua attività di ricerca è indirizzata agli studi nel campo della Biogenesi dei mitocondri. In particolare ha studiato il processo di poliadenilazione dei messaggeri mitocondriali, l'organizzazione e l'evoluzione dei genomi mitocondriali (mtDNA), la struttura della principale regione regolatoria del mtDNA (regione contenente il D-loop). Ha purificato e caratterizzato due proteine leganti il DNA da fegato di ratto. Una di queste è stata caratterizzata come il principale fattore di trascrizione mitocondriale, Tfam. Ha studiato cambi quantitativi e qualitativi di Tfam in varie condizioni fisiologiche. Successivamente ha studiato il gene Tfam in vari mammiferi individuando la presenza sul genoma di diversi pseudogeni. Attualmente è impegnata nello studio dello splicing alternativo di tale gene.