

DATI PERSONALI

PROF. PAOLA LONDEI

Dipartimento di Biotecnologie Cellulari ed Ematologia

Tel. 064940463

Fax 064472891

E-mail: londei@bce.uniroma1.it

ATTUALE POSIZIONE

Professore Ordinario di Biologia Applicata (BIO13)

CARRIERA E TITOLI

- **Laureata** in Scienze Biologiche all'Università "La Sapienza" di Roma, 1974
- **Titolare di assegno di studio** di formazione scientifica e didattica presso la Facoltà di Medicina e Chirurgia dell'Università "La Sapienza" di Roma, 1975-81
- **Ricercatore** presso la Facoltà di Medicina e Chirurgia dell'Università "La Sapienza" di Roma, 1981-87;
- **Professore associato** presso la stessa Facoltà, 1987-94
- **Professore ordinario** presso la Facoltà di Medicina e Chirurgia dell'Università degli studi di Bari, 1994-2006
- **Professore ordinario** presso la Facoltà di Medicina e Chirurgia dell'Università "La Sapienza" di Roma, dal 1 novembre 2006 a tutt'oggi

ATTIVITA' DIDATTICA

Corso di Laurea in Medicina e Chirurgia

- 1987-1994: titolare del corso di Biologia all'Università Sapienza di Roma
- 1994-1997: insegna in affidamento il corso di Biologia all'Università degli Studi di Bari

Corso di Laurea in Odontoiatria e Protesi Dentaria

- 1994-2006: titolare del corso di Biologia Applicata presso l'Università degli Studi di Bari

Corso di Laurea Magistrale in Medicina e Chirurgia

- 2006 a tutt'oggi: titolare dell'insegnamento di Biologia nel corso integrato di Biologia e Genetica all'Università Sapienza di Roma, CCL E "Polo Pontino"

Corsi di Laurea triennali in Professioni Sanitarie

2006 a tutt'oggi: titolare dell'insegnamento di Biologia e Genetica nei corsi di laurea triennali in Fisioterapia e Neuropsicomotricità dell'Età Evolutiva presso il Polo Pontino dell'Università di Roma Sapienza

Scuola di Specializzazione in Nefrologia

- dal 2009 svolge il corso di Biologia Molecolare presso la suddetta scuola all'Università di Roma Sapienza

ATTIVITA' SCIENTIFICA

-Autrice di circa 90 pubblicazioni scientifiche su riviste internazionali con board of referees. Ha tenuto inoltre numerose relazioni invitate ai principali congressi internazionali del suo campo di ricerca, nonché molti seminari di ricerca dietro invito di Università e Istituzioni italiane ed estere.

L'attività di ricerca passata e presente è incentrata sullo studio dell'evoluzione, la dinamica e la regolazione dell'apparato di sintesi proteica negli archei e negli eucarioti.

Collaborazioni internazionali e nazionali: Centro di Biologia Molecular dell'Universidad Autonoma di Madrid, Spagna; Istituto di Microbiologia dell'Università di Monaco di Baviera, Germania; Max-Planck-Institut fur Biochemie, Martinsried, Germania; Biozentrum Università di Vienna, Austria; Istituto di Biochimica delle Proteine, CNR, Napoli; Dipartimento MCA dell'Università di Camerino

PRINCIPALI LAVORI

1. IGFBP-3 inhibits Wnt signaling in metastatic melanoma cells.
Naspi A, Zingariello M, Sancillo L, Panasiti V, Polinari D, Martella M, Rosa Alba R, Londei P.
Mol Carcinog. 2017 Feb;56(2):681-693. doi: 10.1002/mc.22525.
2. EIF6 over-expression increases the motility and invasiveness of cancer cells by modulating the expression of a critical subset of membrane-bound proteins.
Pinzaglia M, Montaldo C, Polinari D, Simone M, La Teana A, Tripodi M, Mancone C, Londei P, Benelli D.
BMC Cancer. 2015 Mar 15;15:131. doi: 10.1186/s12885-015-1106-3.
3. Insulin-like-growth-factor-binding-protein-3 (IGFBP-3) contrasts melanoma progression in vitro and in vivo.
Naspi A, Panasiti V, Abbate F, Roberti V, Devirgiliis V, Curzio M, Borghi M, Lozupone F, Carotti S, Morini S, Gaudio E, Calvieri S, Londei P.
PLoS One. 2014 Jun 6;9(6):e98641. doi: 10.1371/journal.pone.0098641.
4. Archaeal MBF1 binds to 30S and 70S ribosomes via its helix-turn-helix domain.
Blombach F, Launay H, Snijders AP, Zorraquino V, Wu H, de Koning B, Brouns SJ, Ettema TJ, Camilloni C, Cavalli A, Vendruscolo M, Dickman MJ, Cabrita LD, La Teana A, Benelli D, Londei P, Christodoulou J, van der Oost J.
Biochem J. 2014 Sep 1;462(2):373-84. doi: 10.1042/BJ20131474.
5. Translation initiation in the crenarchaeon *Sulfolobus solfataricus*: eukaryotic features but bacterial route.
La Teana A, Benelli D, Londei P, Bläsi U.
Biochem Soc Trans. 2013 Feb 1;41(1):350-5. doi: 10.1042/BST20120300. Review.
6. The translation factor eIF6 is a Notch-dependent regulator of cell migration and invasion.
Benelli D, Cialfi S, Pinzaglia M, Talora C, Londei P.
PLoS One. 2012;7(2):e32047. doi: 10.1371/journal.pone.0032047.
7. An HflX-type GTPase from *Sulfolobus solfataricus* binds to the 50S ribosomal subunit in all nucleotide-bound states.
Blombach F, Launay H, Zorraquino V, Swarts DC, Cabrita LD, Benelli D, Christodoulou J, Londei P, van der Oost J.
J Bacteriol. 2011 Jun;193(11):2861-7. doi: 10.1128/JB.01552-10.

8. Correlation between insulin-like growth factor binding protein-3 serum level and melanoma progression.

Panasiti V, Naspi A, Devirgiliis V, Curzio M, Roberti V, Curzio G, Gobbi S, Calvieri S, **Londei P**.
J Am Acad Dermatol. 2011 May;64(5):865-72. doi: 10.1016/j.jaad.2010.03.035.

9. Ribosome recycling depends on a mechanistic link between the FeS cluster domain and a conformational switch of the twin-ATPase ABCE1.

Barthelme D, Dinkelaker S, Albers SV, **Londei P**, Ermler U, Tampé R.
Proc Natl Acad Sci U S A. 2011 Feb 22;108(8):3228-33. doi: 10.1073/pnas.1015953108.

10. Translation initiation in Archaea: conserved and domain-specific features.

Benelli D, **Londei P**.
Biochem Soc Trans. 2011 Jan;39(1):89-93. doi: 10.1042/BST0390089. Review.

LIBRI DI TESTO

Testi adottati per il corso di Biologia, CCL E

- Becker, Kleinsmith, Hardin "Il mondo della cellula" EdiSES
- Karp "Biologia Cellulare e Molecolare" EdiSES
- Alberts e altri "L'essenziale di biologia cellulare" Zanichelli

E' possibile anche utilizzare altri testi moderni di biologia cellulare, previa consultazione col docente.

Testi adottati per il corso di Biologia e Genetica, Professioni sanitarie

- Solomon, Berg, Martin "Elementi di biologia" _EdiSES