

**F O R M A T O E U R O P E O  
P E R I L C U R R I C U L U M  
V I T A E**



**INFORMAZIONI PERSONALI**

Nome **MANCINELLI LORETTA**

Data di nascita

**ESPERIENZA LAVORATIVA**

- Data **1985 ADOGGI**
- Nome del datore di lavoro **Università degli studi di Perugia**

- Tipo di impiego
- Principali mansioni e responsabilità

**Elevate Professionalità**

Dal 2002 risulta inquadrata come tecnico EP( Elevate Professionalità) svolgendo mansioni di: Coordinatore del settore di Biochimica Cellulare e responsabile e coordinatore dei Laboratori di "Biochimica cellulare", "Colture cellulari" e "Subfrazionamento cellulare" per il Dipartimento di Chimica Biologia e Biotecnologie.

Dal 1988 porta avanti una ricerca riguardante la regolazione dell'espressione genica e della proliferazione cellulare da parte di peptici cromatinici. Ha allestito un laboratorio di purificazione e caratterizzazione biochimico funzionale di frazioni peptidiche da cromatina da vari tipi cellulari e ne studia il meccanismo d'azione nel controllo della crescita di cellule tumorali. Ha partecipato a progetti di ricerca nazionali, ha svolto attività didattica per la Facoltà di Scienze MM.FF.NN. è relatrice di tesi sperimentali per i corsi di Laurea in scienze Biologiche e Chimica e tecnologie Farmaceutiche.

1988-1985 collabora allo studio del processo di contrazione muscolare, sia dal punto di vista meccanico su singola fibra, sia biochimico a livello del reticolo sarcoplasmatico presso l'Istituto di Biologia Cellulare della Facoltà di Scienze MM.FF.NN. dell'Università di Perugia.

1985 Vincitrice di concorso per tecnico laureato, entra in servizio presso l'Istituto di Biologia Cellulare della Facoltà di Scienze MM.FF.NN

## ATTIVITA' DIDATTICA

Ha svolto attività didattica presso la facoltà di Scienze MM.FF.NN. E' stata membro di commissioni di esame di profitto di Fisiologia Generale e Biofisica e di commissione di tesi di laurea per Scienze Biologiche.

Ha seguito gli studenti nella preparazione di tesi risultando correlatrice di numerose tesi di laurea.

Nell'anno Accademico 2002/2003 il Consiglio di Corso di Studi per la Laurea in Scienze Biologiche le ha assegnato un modulo nell'ambito del Corso Integrato di Biologia Molecolare della Cellula e un modulo nell'ambito dell'insegnamento di Laboratorio di Tecnologie Cellulari e Molecolari per il Corso di Laurea Interfacoltà in Biotecnologie.

Negli A.A. 2000/2001 e 2001/2002 il Consiglio di Corso di Studi per la Laurea in Scienze Biologiche le ha assegnato, nell'ambito del nuovo corso integrato di Fisiologia Generale, l'insegnamento di "Fisiologia Cellulare" di 24 ore.

Con D.R. n°1497 del Dicembre 2001 è entrata a far parte del Consiglio della Scuola di Specializzazione per l'Insegnamento nella Scuola Secondaria (SISS) con l'incarico per l'Insegnamento di Biologia Animale in collaborazione con altri docenti.

Nell'A.A. 1999/2000 il Consiglio di Corso di Studi per la Laurea in Scienze Biologiche le ha assegnato il modulo didattico teorico pratico di 20 ore "Meccanismi di trasduzione coinvolti nella regolazione del ciclo cellulare".

Nell'A.A. 1998/1999 il Consiglio di Corso di Laurea in Scienze Biologiche le ha assegnato, in base alla legge 4/99 del 14/1/99 un modulo teorico-pratico di 20 ore "Isolamento e caratterizzazione funzionale di frazioni cellulari" per il corso di Fisiologia Generale.

Dall'anno accademico 1995/1996 al 1997/1998, nell'ambito dell'attività didattica integrativa ha tenuto il modulo " Isolamento e caratterizzazione funzionale di frazioni cellulari" nel programma di Fisiologia Generale per il corso di laurea in Scienze Biologiche con esercitazioni pratiche.

Dall'anno accademico 1991/1992 all'anno accademico 1995/1996 ha svolto su delibera del CCL in Scienze Biologiche attività didattica integrative per il Laboratorio di Biologia Sperimentale II nel modulo "Proteine ed Acidi Nucleici" per il corso di laurea in Scienze Biologiche.

## ISTRUZIONE E FORMAZIONE

- Date (da – a) 2002 Frequenta l'Istituto di Patologia della Facoltà di Medicina dell'Università' di Oslo, con il quale attualmente collabora, per lo studio del meccanismo con cui, peptidi legati al DNA, agiscono nell'inibire la crescita di cellule tumorali in cultura.

1998 Frequenta l'Istituto di Patologia della Facoltà di Medicina dell'Università di Oslo per studiare gli effetti antitumorali di peptidi estratti dalla cromatina di germogli di grano.

1985-1986 Frequenta il dipartimento di Biochimica e Biofisica delle Macromolecole dell'Università degli Studi di Trieste per studi nel settore della biochimica cellulare.

1982 è abilitata all'esercizio della professione di Biologo.

1980 Si laurea il 27 novembre con votazione di 110/110 e lode discutendo una tesi sperimentale dal titolo " Culture di Cellule Ossee umane: caratterizzazione morfo-funzionale"

1978-1980 Frequenta come studente interno il laboratorio di Fisiologia Generale dell'Istituto di Biologia Cellulare della Facoltà di Scienze MM.FF.NN. dell'Università di Perugia collaborando a ricerche sul meccanismo d'azione della calcitonina in cellule ossee umane in coltura.

1976 Si iscrive alla Facoltà di Scienze MM.FF.NN della Università degli Studi di Perugia, Corso di laurea in Scienze Biologiche.

**CAPACITÀ E COMPETENZE  
PERSONALI**

**MADRELINGUA** italiana

**ALTRE LINGUA**

	<b>Inglese</b>	<b>Francese</b>
• Capacità di lettura	Buono	Buono
• Capacità di scrittura	Buono	Elementare
• Capacità di espressione orale	Buono	Elementare

## ALLEGATI

## LAVORI A STAMPA

1. G. Menchetti, I. Mancinelli, V. Marsili, G. Fanò. Correlation between cyclic-guanosine 3'-5' monophosphate and tension developed during isometric tetanus in frog sartorius muscle. I.R.C.S. Medical Science 1982, 10: 5.
2. L. Mancinelli, G. Fanò, L. Ferroni, T. Secca, B.M. Dolcini. Evidence for an inotropic positive action of cGMP during excitation-contraction coupling in frog sartorius muscle. Can.J.Physiol.Pharmacol. 1983, 61: 590-594.
3. G. Paludetti, G. Fanò, E. Donti, F. Ottaviani, L. Mancinelli, G. Venti Donti, L. Fasanella, M. Maurizi. Aspetti morfo-funzionali di colture di osso umano normale ed otosclerotico. Acta Otorinol. Ital.1983, 3: 107-124
4. L. Mancinelli, P. Angelella, V. Marsili, T. Decatald, L. Mntillacci, G. Fanò. Le caratteristiche funzionali del trasporto del Ca<sup>2+</sup> nel reticolo sarcoplasmatico di muscolo rapido di luccio (*Esox lucius L.*). Rivista di Idrobiologia. 1988, 27: 73-86.
5. L. Mncinelli, M.A. Marigiò, G.L. Gianfranceschi, A. Miano, M. Bramucci and D. Amici. Control of gene expression and cell proliferation by peptide effectors from wheat germ chromatin. Pfluger Archiv. European Journal of Physiology. 1991, 419: 28
6. L. Mancinelli, E. Castigli, P. Qualadrucci, G.L. Gianfranceschi, M. Bramucci, A. Miano, D. Amici. Small acidic peptides from wheat germ chromatin: I. Isolation and biochemical characterization. Physiol. Chem. Phys.& Med. NMR. 1992, 24: 109-117,
7. E. Castigli, L. Mancinelli, P. Qualadrucci, G.L. Gianfranceschi, M. Bramucci, A. Miano, D. Amici. Small acidic peptides from wheat germ chromatin: II Regulatory activity in specific transcription system reconstituted in vitro. Physiol. Chem. Phys. & Med. NMR. 1992, 24: 109-117.
8. V. Marsili, L. Mancinelli, G. Menchetti, S. Fulle, F. Baldoni, G. Fanò. S-100 increases Ca<sup>++</sup> release in purified SR vescicles of frog skeletal muscle. J.Muscle Res. Cell. Motil. 1992 13: 511-515.
9. E. Castigli, L. Mancinelli, M.A. Marigiò and G.L. Gianfranceschi. Possible specific activation of RNA synthesis in PC-12 cell isolated nuclei by small acidic peptides. Am. J. Physiol. 1993, 265 (cell Physiol 34), C1220-C1223.
10. G.L. Gianfranceschi, A. Czerwinski, A. Angiolillo, V. Marsili, E. Castigli, L. Mancinelli, A. Miano, M. Bramucci and D. Amici. Molecular models of small phosphorylated chromatin peptides. Structure function relationship and regulatory activity on *in vitro* transcription and on cell growth and differentiation. Peptides 1994, 15: (1), 7-13.
11. G. Lugaro, L. De Angelis, F. Giavarini, V. Marsili, L. Mancinelli, E. Castigli and G.L. Gianfranceschi. Acidic chromatin peptides. Molecular models and biological activity. Physiol. Chem. Phys. & Med. NMR 1995, 27: 345-349.

12. L. Mancinelli, G. Lugaro, L. De Angelis and G.L. Gianfranceschi. Mass spectral and electrophoretic characterization of acidic peptides bound to chromatin of pea bud. *Molecular Biology Reports*. 1998, 25(3): 163-172.
13. L. Mancinelli, V. Marsili and G.L. Gianfranceschi. Presence of biologically active substances in the wheat bud. Potential use in dietary complements. *Gastroenterology International*, 1998, 11: 50-51.
14. L. Mancinelli, F. Chillemi, E. Cardellini, V. Marsili, F. Giavarini, L. DeAngelis, G. Lugaro and G.L. Gianfranceschi. Molecular models of acidic peptides from pea bud chromatin and seminal plasma. Divalent cations-mediated interaction with DNA. *Biological Chemistry*, 1999, 380: 31-40.
15. V. Marsili, L. Mancinelli, I. Calzuola and G.L. Gianfranceschi. Small acidic peptides and peptidomimetic molecules: cell growth and differentiation. *Rivista di Biologia* 2000,1: 175-183.
16. G. Falcioni, D. Fedeli, L. Tiano, I. Calzuola, L. Mancinelli, V. Marsili, and G.L. Gianfranceschi. Antioxidant activity of wheat bud extract in vitro: inhibition of DNA oxidative damage. *Journal of Food Science* 2002, 67(8):2918-2922
17. L. Mancinelli, F. Panara, D. Rutili, B. Maras, G.L. Gianfranceschi. The CM2 and CM3 types of  $\alpha$ -amylase inhibitor are associated with *Triticum aestivum* seed chromatin. *Plant Physiology and Biochemistry*. 2003, 41: 705-710.
18. A. Basso, G. Rossolini, A. Piantanelli, D. Amici, I. Calzuola, L. Mancinelli, V. Marsili, G.L. Gianfranceschi. Aging reversibility: from thymus graft to vegetable extract treatment- application to cure an age-associated pathology. *Biogerontology* 6(4):245-53, 2005
19. L. Mancinelli, P.M. De Angelis, L. Annulli, V. Padovini, K. Elgjo, G.L. Gianfranceschi. A class of DNA binding peptides from wheat bud causes growth inhibition, G2 cell cycle arrest and apoptosis induction in HeLa cells. *Molecular Cancer*, 8:55 2009
20. L. Mancinelli, T. Secca, P.M. De Angelis, F. Mancini, M. Marchesini, C. Marinelli, L. Barberini, F. Grignani. A pool of peptides extracted from wheat bud chromatin inhibits tumor cell growth by causing defective DNA synthesis. *Cell division*, 8: 11 doi: 10.1186/1747-1028-8-11 2013
21. L. Mancinelli, A.M. del Pino, F. Mancini, S. Belia, C. Palmerini, M. Mazzoni, L. Granieri, G. Perretti. Antioxidant and antiproliferative activities of methanolic extracts of beer. *Journal of Molecular Biochemistry* 5:71-77 2016
22. L. Granieri, A.M. Del Pino, M. Mazzoni, L. Mancinelli, P. Proietti, G. Perretti, C.A. Palmerini. Chelating properties of beer: implications on calcium homeostasis in PE/CA-PJ15 cells. *Journal of Nutrition & Intermediary Metabolism* 7:1-7 2017
23. L. Mancinelli. A conserved family of DNA-binding peptides as new potential natural antitumor agents. Review in *Studies in*

Elsevier B.V. 2017

- 24 F.Ragonese, C.Tubaro, P.Sassi, L.Mancinelli, L.Latterini, C.Arcuri, C.Mecca, M.Codini, T.Beccari, L.Leonardi, F.Franciolini, B.Fioretti Distinct effects of silver nanoparticles and LY294002 on KCa3.1 and Clsw currents in human glioblastoma multiforme :Implication for tumor radiotherapy. *Journal of Biotechnology* 231:S99-S100
- 25 F.Ragonese, C.Arcuri, C.Mecca, L.Mancinelli, E.Albi, S.Flamini, O.Bereshchenko, S.Bruscoli, B.Del Papa, C.Riccardi, P.Sportoletti, B.Fioretti. The radiosensitizer silver nanoparticles effects are prevented by ion canale blocker DIDS in U251 human glioblastoma cell line
- 26 F.Ragonese, , L.Mancinelli, G.Brecchia, C.Tubaro, R.Spogli, T.Beccari, R.Iannitti, L.Leonardi, B.Fioretti Resveratrol-Mg hydroxide complex displays enhanced bioavailability: A possible application *Journal of Biotechnology*256:S38
- 27 L.Mancinelli, F.Ragonese, S.Cataldi, M.R.Ceccarini, R.Iannitti, C.Arcuri, B.Fioretti Inhibitory effects of agmatine on monoamine oxidase (MAO) activity: Reconciling the discrepancies *The EuroBiotech Journal* 2018
- 28 F.Ragonese, C.Tubaro, L.Mancinelli, S.Cataldi, C.Arcuri, C.Mecca, E.Albi, T.Beccari, B.Del papa, P.Sportoletti, B.Fioretti Catalase prevents DNA damage and cationic current activation by silver nanoparticles in U251 human glioblastoma cell line. *Journal of Biotechnology*280:S27 2018
- 29 L.Monarca, F.Ragonese, L.Mancinelli, C.Mecca, P.Sportoletti, C.Arcuri, B. Fioretti, F.Costantino Synthesis and characterization of UiO-66 metal-organic frameworks nanoparticles and their evaluation as drug delivery carriers in U251 glioblastoma cells *Journal of Biotechnology*280:S79
- 30 R.Spogli, M.Bastianini, F.Ragonese, R.Iannitti, L.Monarca, F. Bastioli, I.Nakashidze, G.Brecchia, L.Menchetti, M.Codini, C.Arcuri, L.Mancinelli, B.Fioretti Solid dispersion of resveratrol supported on magnesium diHydroxide (ResvDMH) microplates improbe oral bioavailability. *Nutrients* 10(12):1925 2018 Doi: 10.3390/nu10121925

