

UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI MILANO

Procedura di valutazione per la chiamata a professore di II fascia da ricoprire ai sensi dell'art. 24, comma 6, della Legge n. 240/2010 per il settore concorsuale 05/D1-Fisiologia, (settore scientifico-disciplinare BIO/09-Fisiologia) presso il Dipartimento di Scienze Farmacologiche e Biomolecolari, Codice concorso 4217

Marina Montagnani Marelli**CURRICULUM VITAE****INFORMAZIONI PERSONALI (NON INSERIRE INDIRIZZO PRIVATO E TELEFONO FISSO O CELLULARE)**

COGNOME	MONTAGNANI MARELLI
NOME	MARINA
DATA DI NASCITA	25/06/1966

OCCUPAZIONE ATTUALE

Incarico Ricercatore confermato
Struttura Dipartimento di Scienze Farmacologiche e Biomolecolari -Università degli Studi di Milano

FORMAZIONE E PERCORSO PROFESSIONALE**Curriculum Formativo**

Luglio 1985 Maturità Classica conseguita presso il Liceo Classico statale "Cesare Beccaria" di Milano

Marzo 1992 Laurea in Farmacia conseguita presso l'Università degli Studi di Milano discutendo una tesi dal titolo: "Caratterizzazione nella prostata di ratto di un enzima degradante l'LHRH: effetti di inibitori enzimatici e della castrazione".
Relatore: Prof. M. Motta

Luglio 1992 Abilitazione all'esercizio della professione di farmacista

Maggio 1998 Dottorato di Ricerca in "Scienze Endocrinologiche e Metaboliche" conseguito presso l'Università degli Studi di Milano discutendo una tesi dal titolo: "LHRH e tumore prostatico androgeno-indipendente: studi *in vitro* ed *in vivo*".
Coordinatore: Prof Luciano Martini

Curriculum Professionale

1990-1991 Tirocinio di tesi sperimentale presso l'Istituto di Endocrinologia dell'Università degli Studi di Milano (Direttore Prof. Luciano Martini).

1994-1997 Vincitrice di una borsa di studio ministeriale di 4 anni per frequentare il Dottorato di Ricerca in " Scienze Endocrinologiche e Metaboliche" attivato presso l'Università degli Studi di Milano. Sede degli studi e ricerche: Istituto di Endocrinologia-Università degli Studi di Milano (Direttore Prof. Luciano Martini).

Novembre 1998 Vincitrice di un concorso pubblico per un assegno per la collaborazione alla ricerca di durata annuale per l'area scientifico-disciplinare delle Scienze Biologiche presso l'Istituto di Endocrinologia dell'Università degli Studi di Milano nell'ambito del programma di ricerca "Androgen activating enzymes, steroids, neuropeptides and their receptors: role in the control of human prostatic cancer growth" finanziato dall'AIRC.
Responsabile della ricerca: Prof Marcella Motta.

Gennaio 2000 Rinnovo dell'assegno per la collaborazione alla ricerca di durata annuale per l'area scientifico-disciplinare delle Scienze Biologiche presso l'Istituto di Endocrinologia dell'Università degli Studi di Milano nell'ambito del programma di ricerca "Androgen

activating enzymes, steroids, neuropeptides and their receptors: role in the control of human prostatic cancer growth".
Responsabile della ricerca: Prof Marcella Motta.

- Gennaio 2001 Rinnovo dell'assegno per la collaborazione alla ricerca di durata annuale per l'area scientifico-disciplinare delle Scienze Biologiche presso l'Istituto di Endocrinologia dell'Università degli Studi di Milano nell'ambito del programma di ricerca "Androgen activating enzymes, steroids, neuropeptides and their receptors: role in the control of human prostatic cancer growth".
Responsabile della ricerca: Prof Marcella Motta.
- Dicembre 2002 Vincitrice di un concorso pubblico (valutazione comparativa) per Ricercatore Universitario Settore Concorsuale 05/D1- Settore Scientifico Disciplinare BIO/09-Fisiologia, prendendo servizio in data 23 dicembre 2002 con afferenza presso l'Istituto di Endocrinologia della Facoltà di Farmacia dell'Università degli Studi di Milano.
- Dicembre 2002-
Dicembre 2005 Ricopre il ruolo di Ricercatore non Confermato presso l'Istituto di Endocrinologia, Facoltà di Farmacia dell'Università degli Studi di Milano.
- Gennaio 2006 Ottiene la conferma nel ruolo di Ricercatore Universitario a tempo indeterminato per il Settore Scientifico Disciplinare BIO/09-Fisiologia, con afferenza presso l'Istituto di Endocrinologia dell'Università degli Studi di Milano.
- 2016 Ottiene l'Abilitazione Scientifica Nazionale al ruolo di Professore II fascia per il Settore Concorsuale 05/D1-Settore Scientifico Disciplinare BIO/09-Fisiologia (Bando D.D. 1532/2016).

ATTIVITA' DI RICERCA E PUBBLICAZIONI SCIENTIFICHE

Attività di ricerca

L'attività di ricerca della Dott.ssa Montagnani Marelli si svolge all'interno del Laboratorio di Ricerca di Biologia e Fisiologia Sperimentale, coordinato dalla Prof.ssa Patrizia Limonta, nel Dipartimento di Scienze Farmacologiche e Biomolecolari. L'attività di ricerca è focalizzata principalmente all'identificazione e alla caratterizzazione dei meccanismi ormonali che stanno alla base della proliferazione e della progressione tumorale con il fine di individuare nuovi bersagli terapeutici per la cura dei tumori, in particolare per il tumore prostatico e per il melanoma. La Dott.ssa Montagnani Marelli, nell'ambito della suddetta unità, ha autonomia nell'ideazione ed esecuzione delle ricerche e si avvale, per la realizzazione sperimentale, della collaborazione di due dottorandi appartenenti all'unità e di studenti, provenienti dai corsi di Laurea in CTF, Farmacia e Biotecnologie Farmaceutiche, che frequentano il laboratorio per il loro tirocinio di tesi.

Tematiche di ricerca

Le principali tematiche oggetto di studio sono:

- Caratterizzazione del sistema GnRH (Gonadotropin Releasing Hormone) in cellule tumorali
- Ruolo della melatonina e del recettore orfano nucleare ROR α nel tumore prostatico
- Ruolo del recettore estrogenico beta nel melanoma
- Ruolo del δ -tocotrienolo, isomero della vitamina E, nella crescita e progressione del melanoma e del tumore prostatico

Caratterizzazione del sistema GnRH (Gonadotropin Releasing Hormone) in cellule tumorali

Ruolo del GnRH nel tumore prostatico

Nel laboratorio della Dott.ssa Montagnani Marelli è stato dimostrato che gli agonisti del GnRH sono in grado di esercitare un'azione antiproliferativa diretta su cellule di tumore prostatico umano, sia androgeno-dipendente (LNCaP) che androgeno-indipendente (DU145). Tale azione è specifica in quanto mediata da recettori per il GnRH espressi a livello delle cellule tumorali. Inoltre, la dimostrazione della presenza del peptide GnRH, direttamente nelle cellule tumorali, indica che è espresso un loop autocrino/paracrino GnRH-simile che partecipa in modo inibitorio alla regolazione locale della crescita tumorale. L'effetto antiproliferativo mediato dal recettore per il GnRH è stato confermato anche in studi in vivo, in cellule DU145 cresciute in topi nudi atimici. La Dott.ssa Montagnani Marelli ha dimostrato che il sistema GnRH sembra agire interferendo con l'azione stimolatoria di alcuni fattori di crescita locali, quali l'EGF e l'IGF-I. Allo scopo di chiarire i meccanismi di trasduzione del segnale che mediano l'azione antiproliferativa del GnRH, la Dott.ssa Montagnani Marelli ha dimostrato che a livello tumorale, il recettore per il GnRH è accoppiato alla via di trasduzione del segnale G α i/cAMP, a differenza di quanto avviene a livello dell'ipofisi dove il recettore è accoppiato alla via G α q/PLC.

Risultati più recenti hanno evidenziato che il recettore per il GnRH appare un target interessante per rendere più sensibili le cellule di tumore prostatico resistenti alla castrazione all'azione citotossica di chemioterapici quali il docetaxel. A questo proposito è stato dimostrato che in cellule DU145 gli agonisti del GnRH aumentano l'espressione della proteina Bax, in modo p53 dipendente; aumentando il rapporto tra proteine proapoptotiche e proteine antiapoptotiche gli agonisti del GnRH sensibilizzano le cellule di tumore prostatico resistenti alla castrazione all'attività citotossica e proapoptotica del chemioterapico docetaxel.

Ruolo del GnRH -II nel tumore prostatico

Studi successivi hanno evidenziato la presenza di una seconda forma di GnRH, chiamata GnRH-II, e di un recettore di tipo II in cellule di tumore prostatico a diversi stadi di progressione. GnRH-II esercita una specifica e significativa azione antiproliferativa in cellule di tumore prostatico umano; mediante il silenziamento genico è stato possibile dimostrare che tale azione appare mediata dall'attivazione del recettore di tipo I per il GnRH e dal suo accoppiamento con la via di trasduzione del cAMP.

Ruolo di ibridi citotossici nel tumore prostatico

Gli ibridi citotossici del GnRH rappresentano una possibile strategia terapeutica per i tumori che esprimono il recettore del GnRH. Il principale obiettivo di questo tipo di terapia è quello di aumentare la selettività dell'agente citotossico diminuendone al tempo stesso gli effetti collaterali.

La Dott.ssa Montagnani Marelli ha valutato, in cellule di tumore prostatico umano, gli effetti di due bioconiugati contenenti il chemioterapico daunorubicina legato al GnRH-III o ad un suo analogo, contenente in posizione 4 una lisina acetilata al posto della serina. Questo studio ha messo in evidenza che entrambi i bioconiugati studiati svolgono un significativo effetto antiproliferativo e proapoptotico, mediato dal recettore del GnRH, come risultato da esperimenti utilizzando l'antagonista del GnRH, Antide, o silenziando il recettore mediante siRNA.

Ruolo del GnRH nel melanoma

Il ruolo del recettore del GnRH è stato studiato anche in tumori non ormono-correlati come il glioblastoma e il melanoma, nei quali si è potuto osservare che tale recettore è associato ad attività antiproliferativa, attivando la via di trasduzione del segnale *Gai/cAMP*. Inoltre, nel melanoma, è stato dimostrato che il recettore del GnRH ha un'azione antimigratoria (mediata dalla riduzione dell'espressione dell'integrina $\alpha 3$) ed antiinvasiva (ottenuta attraverso la riduzione dell'espressione della metallo-proteasi MMP-2).

Ruolo della melatonina e del recettore orfano nucleare ROR α nel tumore prostatico

La melatonina, ormone prodotto dalla ghiandola pineale, è stata studiata dalla Dott.ssa Montagnani Marelli nella crescita del tumore prostatico. Questo studio ha evidenziato che la melatonina svolge un'azione citostatica nel tumore prostatico, alterando la progressione delle cellule nelle fasi del ciclo cellulare, con un accumulo nella fase G0/G1 ed una riduzione nella fase S. Tale effetto sembra essere mediato dal recettore orfano nucleare ROR α . L'attivazione di ROR α , infatti, riduce in modo significativo la proliferazione di cellule tumorali prostatiche, alterando il ciclo cellulare e le proteine coinvolte. Inoltre, l'attivazione di ROR α riduce anche le proprietà migratorie ed invasive delle cellule di tumore prostatico ed inibisce l'espressione dell'enzima 5-LOX, responsabile della formazione di derivati proinfiammatori dell'acido arachidonico.

Ruolo del recettore estrogenico beta nel melanoma

E' noto dalla letteratura che il recettore estrogenico beta (ER β) è associato ad attività antitumorale in differenti tumori. Nel laboratorio della Dott.ssa Montagnani Marelli è stato dimostrato che ER β è espresso in cellule di melanoma umano e quando viene attivato, è in grado di ridurre la proliferazione. In particolare, è stato osservato che differenti agonisti di ER β alterano la crescita di diverse linee cellulari di melanoma a seconda dello specifico stato mutazionale di queste ultime (mutazione dell'oncogene BRAF o NRAS). Queste osservazioni potrebbero aprire la strada allo sviluppo di nuove terapie personalizzate nei pazienti con melanoma.

Ruolo del δ -tocotrienolo nella crescita e progressione del melanoma e del tumore prostatico

Un interesse più recente della Dott.ssa Montagnani Marelli riguarda il ruolo del δ -tocotrienolo (δ -TT), derivato della vitamina E presente nell'olio di palma e nei semi di Annatto (Bixa orellana), nella crescita e progressione del melanoma e del tumore prostatico. Questo composto naturale sviluppa un potente e specifico effetto proapoptotico sia in cellule di melanoma (osservazioni ottenute da esperimenti sia *in vitro* che *in vivo*) che di tumore prostatico (osservazioni *in vitro*). Lo stress del reticolo endoplasmatico (ER stress) è stato indicato come uno dei "pathway" maggiormente implicati nell'induzione dell'apoptosi da parte di differenti molecole antitumorali. ER stress porta ad un'alterazione severa nel ripiegamento delle proteine. Le tre principali proteine sensori di ER stress sono: PERK, ATF6 e IRE1 α . Il trattamento di cellule sia di melanoma che di tumore prostatico con δ -TT ha indotto l'attivazione delle principali vie associate all'ER stress: PERK/p-eIF2 α /ATF4/CHOP, IRE1 α . Per confermare il ruolo dello stress del reticolo nella morte per apoptosi indotta da δ -TT, sono stati condotti esperimenti in presenza di salubrinal, inibitore selettivo della defosforilazione di eIF2 α , utilizzato come inibitore di apoptosi legata allo stress del reticolo. In presenza di questo inibitore, l'effetto citotossico del δ -TT risulta in parte attenuato, così come la sua azione apoptotica. Pertanto l'ER stress sembrerebbe un interessante target molecolare dell'azione antitumorale del δ -TT nelle cellule di melanoma e di tumore prostatico.

Nel corso della sua attività di ricerca la Dott.ssa Montagnani Marelli ha collaborato con diversi ricercatori appartenenti a gruppi di ricerca, nazionali ed internazionali, tra cui:

- Dr. G. Pratesi, Dipartimento di Oncologia Sperimentale B, Istituto Nazionale per lo Studio e la Cura dei Tumori, Milano
- Dr. J.C. van Groeninghen, Neurosurgical Clinic of the Municipal Hospitals of Dortmund, Dortmund, Germany
- Prof. A. Sala, Dipartimento di Scienze Farmacologiche, Università degli Studi di Milano, Milano
- Prof. P. Procacci, Dipartimento di Scienze Biomediche per la Salute, Università degli Studi di Milano, Milano
- Dr. Patrizia Sartori, Dipartimento di Scienze Biomediche per la Salute, Università degli Studi di Milano, Milano
- Prof. S. Bettuzzi, Dipartimento di Medicina Sperimentale, Università degli Studi di Parma, Parma
- Dr. R. Giavazzi, Laboratorio di Biologia e Terapia delle Metastasi, Istituto di Ricerche Farmacologiche 'M. Negri', Bergamo
- Dr. P. Martini, Discovery Research, Shire Human Genetic Therapies, Lexington, MA
- Dr. M. Manea, Laboratory of Analytical Chemistry and Biopolymer Structure Analysis, Department of Chemistry, University of Konstanz, Konstanz, Germany
- Dr. G. Beretta, Dipartimento di Scienze e Politiche Ambientali, Università degli Studi di Milano, Milano
- Dr. C. Festuccia, Dipartimento di Scienze Cliniche Applicate e Biotecnologie, Università degli Studi de L'Aquila, L'Aquila

Pubblicazioni Scientifiche

ORCID ID: 0000-0002-3739-6278

N° totale di lavori con valutazione editoriale = **55**

IF totale su 54 lavori = **224,46**

IF medio su 54 lavori = **4,156**

N° totale citazioni Scopus = **1433**

H-index Scopus = **22**

N° totale citazioni WOS = **1371**

H-index WOS = **20**

Lavori in riviste con valutazione editoriale

(IF Journal Citation Reports dell'anno di pubblicazione)

- 1 R. Maggi, D. Dondi, P. Limonta, F. Pimpinelli, **M. Montagnani Marelli**, R.M. Moretti, M. Motta
Characterization of a soluble LHRH-degrading activity in the rat ventral prostate.
Prostate 1993, 23, (4): 315-328
Impact Factor **1.748** Citazioni Scopus: **8** Citazioni WOS: **11**
- 2 P. Limonta, R.M. Moretti, D. Dondi, **M. Montagnani Marelli**, M. Motta
The EGF/TGFalpha system as an autocrine growth stimulatory loop in LNCaP cells.
Endocrine-Related Cancer 1994, 1 (3) :5-13
Impact Factor **1.10** Citazioni Scopus: **9** Citazioni WOS: **3**
- 3 D. Dondi, P. Limonta, R. M. Moretti, **M. Montagnani Marelli**, E. Garattini, M. Motta
Antiproliferative effects of luteinizing hormone-releasing hormone (LHRH) agonists on human androgen-independent prostate cancer cell line DU 145: evidence for an autocrine-inhibitory LHRH loop.
Cancer Research 1994, 54 (15): 4091-4095
Impact Factor **6.822** Citazioni Scopus: **133** Citazioni WOS: **143**
- 4 P. Limonta, R.M. Moretti, D. Dondi, **M. Montagnani Marelli**, M. Motta
Androgen-dependent prostatic tumors: biosynthesis and possible actions of LHRH.
Journal of Steroid Biochemistry and Molecular Biology 1994 49: 347-350
Impact Factor **1.709** Citazioni Scopus: **9** Citazioni WOS: **9**
- 5 R. Maggi, R. Moretti, **M. Montagnani Marelli**, F. Pimpinelli, M. Motta
Human prostatic-carcinoma cell-line LNCaP degrades luteinizing-hormone-releasing hormone
International Journal of Oncology 1995, 6: 231-1236
Impact Factor **1.110** Citazioni Scopus: **1** Citazioni WOS: **2**
- 6 P. Limonta, D. Dondi, **M. Montagnani Marelli**, R.M. Moretti, P. Negri-Cesi, M. Motta

Growth of the androgen-dependent tumor of the prostate - role of androgens and of locally expressed growth modulatory factors.

Journal of Steroid Biochemistry and Molecular Biology 1995 53: 401-405

Impact Factor **1.799** Citazioni Scopus: **20** Citazioni WOS: **19**

- 7 M. Motta, D. Dondi, R.M. Moretti, **M. Montagnani Marelli**, F. Pimpinelli, R. Maggi, P. Limonta
Role of growth factors, steroid and peptide hormones in the regulation of human prostatic tumor growth.
Journal of Steroid Biochemistry and Molecular Biology 1996, 56:107-111
Impact Factor **1.503** Citazioni Scopus: **25** Citazioni WOS: **26**
- 8 R.M. Moretti, **M. Montagnani Marelli**, D. Dondi, A. Poletti, L. Martini, M. Motta, P. Limonta
Luteinizing hormone-releasing hormone agonists interfere with the stimulatory actions of epidermal growth factor in human prostatic cancer cell lines, LNCaP and DU 145.
Journal of Clinical Endocrinology and Metabolism 1996, 81: 3930-3937
Impact Factor **4.646** Citazioni Scopus: **81** Citazioni WOS: **76**
- 9 P. Limonta, R.M. Moretti, **M. Montagnani Marelli**, D. Dondi, M. Motta
LRHR as a growth-inhibitory factor in prostatic tumor cells: possible mechanism of action.
Endocrine Related-Cancer 1996, 3 (3): 211-216
Impact Factor **1.10** Citazioni Scopus: **3** Citazioni WOS: **4**
- 10 D. Dondi, R.M. Moretti, **M. Montagnani Marelli**, M. Motta, P. Limonta
Growth factors in steroid-responsive prostatic tumor cells.
Steroids, 1996, 61: 222-225
Impact Factor **1.438** Citazioni Scopus: **7** Citazioni WOS: **9**
- 11 D. Dondi, R.M. Moretti, **M. Montagnani Marelli**, G. Pratesi, D. Polizzi, M. Milani, M. Motta, P. Limonta
Growth-inhibitory effects of luteinizing hormone-releasing hormone (LHRH) agonists on xenografts of the DU 145 human androgen-independent prostate cancer cell line in nude mice.
International Journal of Cancer 1998, 76: 506-511
Impact Factor **3.283** Citazioni Scopus: **45** Citazioni WOS: **47**
- 12 D. Dondi, P. Limonta, **M. Montagnani Marelli**, F. Piva
Mechanism of action of interleukin-1 in modulating gonadotropin secretion.
Biological Signals and Receptors 1998, 7 :55-60
Impact Factor **1.114** Citazioni Scopus: **13** Citazioni WOS: **13**
- 13 P. Limonta, G. Pratesi, R.M. Moretti, **M. Montagnani Marelli**, M. Motta, D. Dondi
Comments on: "Inhibition of growth of androgen-independent DU-145 prostate cancer in vivo by luteinising hormone-releasing hormone antagonist Cetrorelix and bombesin antagonists RC-3940-II and RC-3950-II".
European Journal of Cancer, 1998, 34 (7):1134-1136
Impact Factor **2.743** Citazioni Scopus: **9** Citazioni WOS: **10**
- 14 **M. Montagnani Marelli**, R.M. Moretti, D. Dondi, M. Motta, P. Limonta
Luteinizing hormone-releasing hormone agonists interfere with the mitogenic activity of the insulin-like growth factor system in androgen-independent prostate cancer cells.
Endocrinology 1999, 140 (1): 329-334
Impact Factor **5.365** Citazioni Scopus: **55** Citazioni WOS: **43**
- 15 P. Limonta, R.M. Moretti, **M. Montagnani Marelli**, D. Dondi, M. Parenti, M. Motta
The luteinizing hormone-releasing hormone receptor in human prostate cancer cells: messenger ribonucleic acid expression, molecular size, and signal transduction pathway.
Endocrinology 1999, 140 (11): 5250-5256
Impact Factor **5.365** Citazioni Scopus: **113** Citazioni WOS: **115**
- 16 **M. Montagnani Marelli**, P. Limonta, R. Maggi, M. Motta, R.M. Moretti
Growth-inhibitory activity of melatonin on human androgen-independent DU 145 prostate cancer cells.
Prostate 2000, 45 (3): 238-244
Impact Factor **3.754** Citazioni Scopus: **56** Citazioni WOS: **52**
- 17 R.M. Moretti, **M. Montagnani Marelli**, R. Maggi, D. Dondi, M. Motta, P. Limonta
Antiproliferative action of melatonin on human prostate cancer LNCaP cells.

Oncology Reports, 2000, 7 (2): 347-351
Impact Factor **1.290** Citazioni Scopus: **62** Citazioni WOS: **56**

- 18** R.M. Moretti, **M. Montagnani Marelli**, M. Motta, P. Limonta
Oncostatic activity of a thiazolidinedione derivative on human androgen-dependent prostate cancer cells.
International Journal of Cancer 2001, 92 (5): 733-737
Impact Factor **4.233** Citazioni Scopus: **19** Citazioni WOS: **19**
- 19** P. Limonta, **M. Montagnani Marelli**, R.M. Moretti
LHRH analogues as anticancer agents: pituitary and extrapituitary sites of action.
Expert Opinion on Investigational Drugs 2001, 10 (4): 709-720
Impact Factor **3.044** Citazioni Scopus: **89** Citazioni WOS: **70**
- 20** R.M. Moretti, **M. Montagnani Marelli**, M. Motta, D. Polizzi, S. Monestiroli, G. Pratesi, P. Limonta
Activation of the orphan nuclear receptor ROR α induces growth arrest in androgen-independent DU 145 prostate cancer cells.
Prostate 2001, 46 (4): 327-335
Impact Factor **3.407** Citazioni Scopus: **22** Citazioni WOS: **22**
- 21** R.M. Moretti, **M. Montagnani Marelli**, M. Motta, P. Limonta
Role of the orphan nuclear receptor ROR alpha in the control of the metastatic behavior of androgen-independent prostate cancer cells.
Oncology Reports 2002, 9 (5): 1139-1143
Impact Factor **1.171** Citazioni Scopus: **16** Citazioni WOS: **15**
- 22** R.M. Moretti, **M. Montagnani Marelli**, J.C. van Groeninghen, P. Limonta
Locally expressed LHRH receptors mediate the oncostatic and antimetastatic activity of LHRH agonists on melanoma cells.
Journal of Clinical Endocrinology and Metabolism 2002, 87 (8): 3791-3797
Impact Factor **5.199** Citazioni Scopus: **45** Citazioni WOS: **46**
- 23** P. Limonta, R.M. Moretti, **M. Montagnani Marelli**, M. Motta
The biology of gonadotropin hormone-releasing hormone: role in the control of tumor growth and progression in humans.
Frontiers in Endocrinology 2003, 24 (4): 279-295
Impact Factor **8.870** Citazioni Scopus: **95** Citazioni WOS: **95**
- 24** R.M. Moretti, **M. Montagnani Marelli**, J.C. van Groeninghen, M. Motta, P. Limonta
Inhibitory activity of luteinizing hormone-releasing hormone on tumor growth and progression.
Endocrine-Related Cancer 2003, 10 (2): 161-166
Impact Factor **8.894** Citazioni Scopus: **30** Citazioni WOS: **30**
- 25** R.M. Moretti, **M. Montagnani Marelli**, A. Sala, M. Motta, P. Limonta
Activation of the orphan nuclear receptor ROR α counteracts the proliferative effect of fatty acids on prostate cancer cells : Crucial role of 5-lipoxygenase.
International Journal of Cancer 2004, 112 (1): 87-93
Impact Factor **4.416** Citazioni Scopus: **32** Citazioni WOS: **28**
- 26** **M. Montagnani Marelli**, R.M. Moretti, P. Procacci, M. Motta, P. Limonta
Insulin-like growth factor-I promotes migration in human androgen-independent prostate cancer cells via the α v β 3 integrin and PI3-K/Akt signaling.
International Journal of Oncology 2006, 28: 723-730
Impact Factor **2.556** Citazioni Scopus: **39** Citazioni WOS: **33**
- 27** **M. Montagnani Marelli**, R.M. Moretti, J. Januszkiewicz-Caulier, M. Motta, P. Limonta
Gonadotropin-Releasing Hormone (GnRH) receptors in tumors: a new rationale for the therapeutical application of GnRH analogs in cancer patients?
Current Cancer Drugs Targets 2006, 6 (3): 257-269
Impact Factor **5.677** Citazioni Scopus: **44** Citazioni WOS: **41**
- 28** **M. Montagnani Marelli**, R.M. Moretti, S. Mai, P. Procacci, P. Limonta

Gonadotropin-releasing hormone agonists reduce the migratory and the invasive behavior of androgen-independent prostate cancer cells by interfering with the activity of IGF-I.
International Journal of Oncology 2007, 30 (1): 261-271
Impact Factor **2.295** Citazioni Scopus: **18** Citazioni WOS: **18**

- 29** R.M. Moretti, **M. Montagnani Marelli**, S. Mai, A. Cariboni, M. Scaltriti, S. Bettuzzi, P. Limonta
Clusterin isoforms differentially affect growth and motility of prostate cells: possible implications in prostate tumorigenesis.
Cancer Research 2007, 67 (21): 10325-10333
Impact Factor **7.672** Citazioni Scopus: **46** Citazioni WOS: **46**
- 30** R.M. Moretti, **M. Montagnani Marelli**, S. Mai, P. Limonta
Gonadotropin-releasing hormone agonists suppress melanoma cell motility and invasiveness through the inhibition of $\alpha 3$ integrin and MMP-2 expression and activity.
International Journal of Oncology 2008, 33 (2): 405-413
Impact Factor **2.234** Citazioni Scopus: **17** Citazioni WOS: **17**
- 31** **M. Montagnani Marelli**, R.M. Moretti, S. Mai, J. Januszkiewicz-Caulier, M. Motta, P. Limonta
Type I Gonadotropin-Releasing Hormone Receptor Mediates the Antiproliferative Effects of GnRH-II on Prostate Cancer cells.
Journal of Clinical Endocrinology and Metabolism 2009, 94 (5): 1761-1767
Impact Factor **6.202** Citazioni Scopus: **21** Citazioni WOS: **19**
- 32** **M. Montagnani Marelli**, R.M. Moretti, S. Mai, O. Müller, J.C. Van Groeninghen, P. Limonta
Novel insights into GnRH receptor activity: role in the control of human glioblastoma cell proliferation.
Oncology Reports 2009, 21 (5): 1277-1282
Impact Factor **1.588** Citazioni Scopus: **10** Citazioni WOS: **10**
- 33** R.M. Moretti, S. Mai, **M. Montagnani Marelli**, M.R. Bani, C. Ghilardi, R. Giavazzi, D.M. Taylor, P.G.V. Martini, P. Limonta
Dual targeting of tumor and endothelial cells by Gonadotropin-Releasing Hormone agonists to reduce melanoma angiogenesis.
Endocrinology 2010, 151 (10): 4643-4653
Impact Factor **4.993** Citazioni Scopus: **10** Citazioni WOS: **10**
- 34** R.M. Moretti, S. Mai, **M. Montagnani Marelli**, F. Rizzi, S. Bettuzzi, P. Limonta
Molecular mechanisms of the antimetastatic activity of nuclear clusterin in prostate cancer cells.
International Journal of Oncology 2011, 39 (1): 225-234
Impact Factor **2.399** Citazioni Scopus: **11** Citazioni WOS: **11**
- 35** T. Katsila, E. Balafas, G. Liapakis, P. Limonta, **M. Montagnani Marelli**, K. Gkoutelias, T. Tselios, N. Kostomitsopoulos, J. Matsoukas, C. Tavamkopoulos
Evaluation of a stable gonadotropin-releasing hormone analog in mice for the treatment of endocrine disorders and prostate cancer.
Journal of Pharmacology and Experimental Therapeutics 2011, 336 (3): 613-623
Impact Factor **3.828** Citazioni Scopus: **13** Citazioni WOS: **15**
- 36** P. Limonta, **M. Montagnani Marelli**, S. Mai, M. Motta, L. Martini, R.M. Moretti
GnRH Receptors in Cancer: From Cell Biology to Novel Targeted Therapeutic Strategies.
Endocrine Reviews 2012, 33 (5): 784-811
Impact Factor **14.873** Citazioni Scopus: **64** Citazioni WOS: **58**
- 37** P. Limonta, R.M. Moretti, M. Marzagalli, **M. Montagnani Marelli**
Castration resistant prostate cancer: from emerging molecular pathways to targeted therapeutic approaches.
Clinical Cancer Drugs 2014, 1(1):11-27
- 38** M. Manea, **M. Montagnani Marelli**, R.M. Moretti, R. Maggi, M. Marzagalli, P. Limonta
Targeting Hormonal Signaling Pathways in Castration Resistant Prostate Cancer.
Recent Patents On Anti-Cancer Drug Discovery 2014, 9 (3): 267-285
Impact Factor **4.295** Citazioni Scopus: **3** Citazioni WOS: **3**
- 39** R.M. Moretti, **M. Montagnani Marelli**, D.M. Taylor, P.G.V. Martini, M. Marzagalli, P. Limonta

Gonadotropin-releasing hormone agonists sensitize, and resensitize, prostate cancer cells to docetaxel in a p53-dependent manner.

PLoS One 2014, 9 (4): 1-12

Impact Factor **3.234** Citazioni Scopus: **6** Citazioni WOS: **6**

- 40** A. Colciago, M. Ruscica, O. Mornati, M. Piccolella, **M. Montagnani Marelli**, I. Eberini, C. Festuccia, P. Magni, M. Motta, P. Negri-Cesi
In vitro chronic administration of ERbeta selective ligands and prostate cancer cell dynamics: hypothesis on the selective role of 3beta-Adiol in AR-positive RV1 cells.
BioMed Research International 2014 Article ID 801473, 14 pages
Impact Factor **1.579** Citazioni Scopus: **7** Citazioni WOS: **6**
- 41** M. Marzagalli, L. Casati, R.M. Moretti, **M. Montagnani Marelli**, P. Limonta
Estrogen receptor β agonists differentially affect the growth of human melanoma cell lines.
PLoS One 2015, 10 (7):1-22
Impact Factor **3.057** Citazioni Scopus: **17** Citazioni WOS: **16**
- 42** **M. Montagnani Marelli***, M. Manea*, R.M. Moretti, M. Marzagalli, P. Limonta
Oxime bond-linked daunorubicin-GnRH-III bioconjugates exert antitumor activity in castration-resistant prostate cancer cells via the type I GnRH receptor.
International Journal of Oncology, 2015, 46 (1): 243-253
*Co-autori con uguale contributo
Impact Factor **3.018** Citazioni Scopus: **6** Citazioni WOS: **5**
- 43** **M. Montagnani Marelli***, M. Marzagalli*, R.M. Moretti, G. Beretta, L. Casati, R. Comitato, G.L. Gravina, C. Festuccia, P. Limonta
Vitamin E δ -tocotrienol triggers endoplasmic reticulum stress-mediated apoptosis in human melanoma cells.
Scientific Reports 2016, 6 :30502
*Co-autori con uguale contributo
Impact Factor **4.259** Citazioni Scopus: **26** Citazioni WOS: **21**
- 44** R. Maggi, A.M. Cariboni, **M. Montagnani Marelli**, R.M. Moretti, V. André, M. Marzagalli, P. Limonta
GnRH and GnRH receptors in the pathophysiology of the human female reproductive system.
Human Reproduction Update 2016, 22 (3): 358-381
Impact Factor **11.748** Citazioni Scopus: **34** Citazioni WOS: **33**
- 45** M. Marzagalli*, **M. Montagnani Marelli***, L. Casati, F. Fontana, R.M. Moretti, P. Limonta
Estrogen receptor β in melanoma: from molecular insights to potential clinical utility.
Frontiers in Endocrinology 2016, 7:140 doi:10.3389/fendo.2016.00140
*Co-autori con uguale contributo
Impact Factor **3.675** Citazioni Scopus: **14** Citazioni WOS: **13**
- 46** G. Beretta, F. Gelmini, F. Fontana, R.M. Moretti, **M. Montagnani Marelli**, P. Limonta
Semi-preparative HPLC purification of δ -tocotrienol (δ -T3) from *Elaeis guineensis* Jacq. and *Bixa orellana* L. and evaluation of its in vitro anticancer activity in human A375 melanoma cells.
Natural Product Research 2018, 32(10): 1130-1135
Impact Factor **1.999** Citazioni Scopus: **6** Citazioni WOS: **4**
- 47** M. Marzagalli*, R.M. Moretti*, E. Messi, **M. Montagnani Marelli**, F. Fontana, A. Anastasia, M.R. Bani, G. Beretta, P. Limonta
Targeting melanoma stem cells with the vitamin E derivative δ -tocotrienol.
Scientific Reports 2018, 8: 587
*Co-autori con uguale contributo
Impact Factor **4.522** Citazioni Scopus: **12** Citazioni WOS: **7**
- 48** P. Limonta, **M. Montagnani Marelli**, R.M. Moretti, M. Marzagalli, F. Fontana, R. Maggi
GnRH in the human female reproductive axis.
Vitamins and Hormones, 2018, 107: 27-66
Impact Factor **2.494** Citazioni Scopus: **1** Citazioni WOS: **1**

- 49 R. Cristofani, **M. Montagnani Marelli**, M.E. Cicardi, F. Fontana, M. Marzagalli, P. Limonta, A. Poletti*, R.M. Moretti*
Dual role of autophagy on docetaxel-sensitivity in prostate cancer cells.
Cell Death & Disease, 2018, 9:889, doi 10.1038/s41419-018-0866-5
Impact Factor **5.959** Citazioni Scopus: **6** Citazioni WOS: **6**
* Co-autori con uguale contributo
- 50 **M. Montagnani Marelli***, M. Marzagalli*, F. Fontana, M. Raimondi, R.M. Moretti, P. Limonta
Anticancer properties of tocotrienols: a review of cellular mechanisms and molecular targets.
Journal of Cellular Physiology 2019, 234 (2): 1147-1164
* Co-autori con uguale contributo
Impact Factor: **4.522** Citazioni Scopus: **6** Citazioni WOS: **3**
- 51 F. Fontana, M. Raimondi, M. Marzagalli, R.M. Moretti, **M. Montagnani Marelli**, P. Limonta
Tocotrienols and cancer: from the state of the art to promising novel patents
Recent Pat Anticancer Drug Discov 2019 doi:10.2174/1574892814666190116111827 (Epub ahead of print)
Impact Factor **2.121** Citazioni Scopus: **3** Citazioni WOS: **0**
- 52 F. Fontana*, R.M. Moretti*, M. Raimondi, M. Marzagalli, G. Beretta, P. Procacci, P. Sartori, **M. Montagnani Marelli****, P. Limonta**
 δ -tocotrienols induces apoptosis, involving endoplasmic reticulum stress and autophagy, and paraptosis in prostate cancer cells.
Cell proliferation, 2019; 52:e12576.http://doi.org/10.1111/cpr.12576
*Co-autori con uguale contributo
**Co-autori con uguale contributo
Impact Factor **5.039** Citazioni Scopus: **2** Citazioni WOS: **0**
- 53 P. Limonta, R.M. Moretti, M. Marzagalli, F. Fontana, M. Raimondi, G. Beretta, **M. Montagnani Marelli**
Role of endoplasmic reticulum stress in the anticancer activity of natural compounds.
Int J of Mol Sci 2019, 20(4). pii: E961. doi: 10.3390/ijms20040961.
Impact Factor **4.183** Citazioni Scopus: **4** Citazioni WOS: **3**
- 54 F. Fontana, M. Raimondi, A. Di Domizio, R.M. Moretti, **M. Montagnani Marelli**, P. Limonta
Unrevealing the molecular mechanisms and the potential chemopreventive/therapeutic properties of natural compounds in melanoma.
Seminars in Cancer Biology 2019, Jun 22 pil: S1044-579X(19)30109-9doi:10.1016/j.semcancer.2019.06.011 (epub ahead of print)
Impact Factor **9.658** Citazioni Scopus: **0** Citazioni WOS: **0**
- 55 Marzagalli M., M. Raimondi, F. Fontana A., **M. Montagnani Marelli**, R.M. Moretti, P. Limonta
Cellular and molecular biology of cancer stem cells in melanoma: possible therapeutic implications
Seminars in Cancer Biology 2019, Jun 29 pil: S1044-579X(19)30002-1doi:10.1016/j.semcancer.2019.06.019 (epub ahead of print)
Impact Factor **9.658** Citazioni Scopus: **0** Citazioni WOS: **0**

Contributi in Atti di Convegno

- 1 M. Motta, **M. Montagnani Marelli**, F. Pimpinelli
Analoghi agonisti e antagonisti dell'LHRH: meccanismo d'azione.
In: Uso degli analoghi del GnRH in ginecologia: nuovi aspetti biologici e di ricerca clinica.
A cura di G.W. Vinci
Milano, 2 ottobre 1993, p. 13-32
- 2 M. Motta, P. Magni, **M. Montagnani Marelli**, F. Pimpinelli, A. Poletti, F. Piva
Controllo della secrezione dell'LHRH: studio con l'impiego di una linea neuronale immortalizzata: le GT1.
In: La medicina della riproduzione: dalla ricerca di base alla clinica.
17-19 febbraio 1994, PADOVA: PANDA ED.
- 3 P. Limonta, D. Dondi, **M. Montagnani Marelli**, R.M. Moretti, M. Motta
Autocrine growth regulation of human prostatic cancer cells: role of the EGF/TGF α system.
Highlights in Molecular and Clinical Endocrinology (M.Andreoli, M. Shields ed.) Frontiers in Endocrinology 1994, 9: 309-311

- 4 M. Motta, R.M. Moretti, **M. Montagnani Marelli**, R. Bianchi, T.L.A. Brevini, D. Dondi, P. Limonta, L. Martini
LH-RH and somatostatin: examples of peptidergic control of prostate cancer growth.
In: Hormone-dependent tumors. Karger, Basel 1995, 50: 332-344
Citazioni WOS: **1**
- 5 M. Motta, D. Dondi, P. Limonta, R. Maggi, **M. Montagnani Marelli**, R.M. Moretti, F. Pimpinelli
Extrapituitary sites of action of LHRH agonists.
In: Treatment with GnRH analogs: controversies and perspectives (M. Filicori, C. Flamigni, ed.)
The Parthenon Publishing Group, New York, 1996: 25-31
Citazioni WOS: **1**
- 6 P. Limonta, D. Dondi, R.M. Moretti, **M. Montagnani Marelli**, M. Motta
Antiproliferative effects of a synthetic analog of the hypothalamic hormone LHRH on human prostate cancer cells: "in vivo" studies.
Istituto Lombardo Accademia di Scienze e Lettere In: rendiconti scienze chimiche e fisiche, geologiche, biologiche e mediche 1997, 131: 43-48
- 7 **M. Montagnani Marelli**, R.M. Moretti, D. Dondi, P. Limonta, M. Motta
Effects of LHRH agonists on the growth of human prostatic tumor cells: "in vitro" and "in vivo" studies.
Archivio Italiano di Urologia 1997, 69(4): 257-263
Citazioni Scopus: **10**
- 8 R.M. Moretti, P. Limonta, **M. Montagnani Marelli**, D. Dondi, M. Motta
Characterization of luteinizing hormone-releasing hormone receptor in human prostate cancer cells.
Istituto Lombardo Accademia di Scienze e Lettere In: rendiconti scienze chimiche e fisiche, geologiche, biologiche e mediche 1999, B 133: 15-23
- 9 M. Motta, **M. Montagnani Marelli**, R.M. Moretti, P. Limonta
Oncostatic and antimetastatic activity of luteinizing hormone-releasing hormone on melanoma cells.
Istituto Lombardo Accademia di Scienze e Lettere In: rendiconti scienze chimiche e fisiche, geologiche, biologiche e mediche 2004, B 138: 27-34
- 10 P. Limonta, R.M. Moretti, M. Motta, **M. Montagnani Marelli**
Antiproliferative effects of GnRH in cancer.
Atti del 12th International Congress of Endocrinology- Lisbona
Medimond, 2004: 217-224
Citazioni WOS **1**
- 11 **M. Montagnani Marelli**, R.M. Moretti, S. Mai, M. Motta, P. Limonta
Gonadotropin-releasing hormone-II (GnRH-II) inhibits prostate cancer cell proliferation through activation of the type-I GnRH receptor.
In: "National Congress of the Italian Society of Medical Andrology and Sexual Medicine".
J. Endocrinol. Invest. Suppl. 2008, 31:1121-1369
- 12 P. Limonta, R.M. Moretti, S. Mai, M. Marzagalli, M. Motta, **M. Montagnani Marelli**
From emerging biological insights to novel treatment strategies in prostate cancer. Istituto Lombardo Accademia di Scienze e Lettere In: rendiconti scienze chimiche e fisiche, geologiche, biologiche e mediche 2012, 145:183-196, ISSN: 1124-1667
- 13 Negri Cesi, M. Marzagalli, R.M. Moretti, **M. Montagnani Marelli**, P. Limonta
Patologie prostatiche e LUTS.
In: La riproduzione umana tra tecnologia e nuovi confini.
2015: 83-90 Padova: CLEUP, ISBN: 9788867873630

Contributi in volumi

- 1 **Montagnani Marelli M**, Moretti RM, Limonta P
Investigation of LHRH receptor involvement in melanoma growth and progression.
In: Peptides and non peptides of oncologic and neuroendocrine relevance from basic to clinical research.
From basic to clinical reserach

E.E. Müller ed
Springer 2003, 5: 47-54
eBook ISBN 978-88-470-2085-6

- 2 M. Montagnani Marelli, M. Motta**
Cap 23 “ Le ghiandole surrenali “
R. Maggi, **M. Montagnani Marelli**, M. Motta, P. Negri Cesi
Cap 26 “Il sistema riproduttivo.
In: Fisiologia: dalle molecole ai sistemi integrati
A cura di E. Carbone, F. Cicirata, G. Aicardi. V.
Edises, Napoli- 2008
ISBN: 978 88 7939 341 0

Traduzioni di capitolo su libri

- 1** Guyton-Fisiologia Medica
Collaborazione alla traduzione dei capitoli dal 32 al 42, Napoli Edises 1999
ISBN: 88-7959-155-X

Comunicazione a Congressi e Simposi

Dal 1993 ad oggi la Dott.ssa Montagnani Marelli ha presentato 113 contributi a congressi nazionali ed internazionali

ATTIVITA' DI DIVULGAZIONE e TERZA MISSIONE

- 2012 Pubblicazione sul sito web dell'Università degli Studi di Milano “Una nostra rassegna su Endocrine Reviews – “La prestigiosa rivista della Endocrine Society pubblica una review del nostro Dipartimento di Scienze Farmacologiche e Biomolecolari sul ruolo del recettore dell'ormone GnRH nei tumori”.
- 2012 Sistema Università, Numero di dicembre, pag.10. Articolo “Un nuovo ruolo per il recettore del GnRH” di P. Limonta, M. Montagnani Marelli, R.M. Moretti.
- 2016 Partecipazione con il Comitato Emme Rouge Onlus alla Milano City Marathon 2016 (raccolta fondi da destinare al progetto “Il delta che può fare la differenza” (M. Montagnani Marelli, M. Marzagalli, R.M. Moretti, P. Limonta).
- 2016 Pubblicazione sul sito web del Comitato Emme Rouge Onlus: ”Attività antitumorale dell'isomero della vitamina E, δ -tocotrienolo, in cellule di melanoma umano: studi in vitro e in vivo”.
- 2016 Pubblicazione sul sito web dell'Università degli Studi di Milano: “Olio di palma contro il melanoma, uno studio scientifico-Scientific Reports pubblica uno studio dell'Università Statale di Milano che, in collaborazione con l'Università dell'Aquila, indaga l'attività antitumorale di delta-tocotrienoli presenti nell'olio di palma”.
- 2018 24-26 giugno - Tutor degli studenti liceali Matteo Faitanini (Liceo scientifico Marconi, Milano) e Claudia Colombo (Liceo scientifico Agnesi, Merate) nell'ambito del progetto formativo di alternanza scuola lavoro.

ATTIVITA' PROGETTUALE

- AIRC 1998 Collaboratore in qualità di assegnista al progetto di ricerca: “Androgen activating enzymes, steroids, neuropeptides and their receptors: role in the control of prostate cancer growth”.
Durata 36 mesi
- Murst 2000 Responsabile di un progetto di ricerca Murst per giovani ricercatori dal titolo “Ruolo del recettore orfano nucleare ROR alpha nel controllo della crescita e della progressione del tumore prostatico.
- Cariplo 2004 Collaboratore del progetto di ricerca “Trascrittomica del processo invasivo e metastatico dei tumori in risposta a fattori endogeni” in collaborazione con il laboratorio di Biologia e Terapia delle Metastasi, Istituto di Ricerche Farmacologiche “Mario Negri”, Bergamo.
Durata 24 mesi

FIRST 2006	Responsabile del progetto "I recettori per il GnRH: nuovi target molecolari per lo sviluppo di terapie angiopreventive nel melanoma". Durata 12 mesi
FIRST 2007	Collaboratore al progetto "Studio del meccanismo d'azione alla base del comportamento antimigratorio della clusterina nucleare (n-Clu) in cellule di prostata umana normale e tumorale". Durata 12 mesi
PRIN 2007	Collaboratore al progetto "Estrogeni, recettori steroidei e carcinoma prostatico: modulazione dei meccanismi biomolecolari coinvolti nella progressione e metastatizzazione del tumore". Durata 24 mesi
PUR 2008	Responsabile del progetto "Caratterizzazione del ruolo funzionale del GnRH-II in cellule di tumore prostatico umano". Durata 12 mesi
PRIN 2010-2011	Collaboratore ad un progetto dal titolo: Tumore, cellule staminali/progenitrici e microambiente tumorale: nuovi bersagli terapeutici. Durata 24 mesi
Fondazione Banca del Monte di Lombardia 2012	Collaboratore al progetto di ricerca: "Basi molecolari per lo sviluppo di strategie chemiopreventive e terapeutiche nel melanoma: recettore estrogenico beta, epigenetica e tocotrienoli" Durata 12 mesi
Fondazione Banca del Monte di Lombardia 2014	Collaboratore al progetto di ricerca: "Basi molecolari per lo sviluppo di strategie chemiopreventive e terapeutiche nel melanoma: recettore estrogenico beta, epigenetica e tocotrienoli" Durata 12 mesi
PRIN 2015	Collaboratore ad un progetto dal titolo: Useful experimental models for dissecting the molecular links between cancer development/progression and the obesity epidemic. (coordinatore scientifico Sebastiano Andò e responsabile scientifico Patrizia Limonta) Durata 36 mesi
Fondazione Banca del Monte di Lombardia 2017	Collaboratore al progetto di ricerca: "Tumori prostatici indolenti, invasivi e metastatici resistenti alla chemioterapia e al trattamento farmacologico" Durata 24 mesi
FFABR 2017	Titolare della sovvenzione destinata a finanziare le attività di base e di ricerca Durata 12 mesi

ATTIVITA' DI REVISORE

La dottoressa Marina Montagnani Marelli è reviewer delle seguenti riviste scientifiche:

Clinical Cancer Drugs
Current Cancer Drugs
Journal of Endocrinological Investigation
Journal of Pharmacological Reports
Molecular Biology Reports
Oncotarget
Seminars in cancer biology

CARICHE IN SOCIETA' SCIENTIFICHE

Dal 2005 ad oggi Socio ordinario della Società Italiana di Fisiologia (SIF)

BREVETTI

23-06-2016 Inventor Patent N° WO2016097036 (European Patent Office): "Estrogen receptor ligand for use in treating melanoma" insieme alla Prof.ssa Roberta Manuela Moretti e alla Prof.ssa Patrizia Limonta.

PREMI

1993 Vincitrice di una borsa di frequenza della Fondazione Sigma Tau al corso "Metodi in Neuroscienze, 5° Incontro: Tecniche di biologia Molecolare 1". Modena, Hesperial Hospital marzo 1993.

1995 Vincitrice di una borsa di frequenza della Fondazione per la Formazione Oncologica (FFO) per partecipare al corso: "Advanced Course: Breast Cancer, 2nd-4th October 1995, Milan, Italy", organizzato dalla Scuola Europea di Oncologia.

2016 Vincitrice del premio “Professionista della Nutrizione” nel corso della X edizione di NutriMi per il poster “Antitumor activity of vitamin E isoform delta-tocotrienol on human melanoma cells: *in vitro* and *in vivo* evaluation”. 21/22 aprile, Fondazione Stelline, Milano.

INVITI A SEMINARI E SIMPOSI CONGRESSUALI

Giugno 2001 Relatore al 5th European Congress of Endocrinology, 9-13 June 2001 Turin-Italy.
Titolo della presentazione: “Luteinizing Hormone-Releasing Hormone agonists reduce the metastatic potential of prostate cancer cells”.

Ottobre 2002 Relatore alla Scuola di Neuroscienze: Peptidi e non Peptido-Mimetici di Rilevanza in Neuroendocrinologia e Oncologia, 17-19 Ottobre, Villa Olmo, Como
Titolo della presentazione: “Role of LHRH receptor in the control of melanoma growth and progression”.

Settembre 2005 Relatore al 56° Congresso della Società Italiana di Fisiologia, Palermo 27-30 settembre 2005
Titolo della presentazione: “Expression of the neuropeptide GnRH-II and its receptor in human prostate cancer cells: effects on cell proliferation”.

Novembre 2006 Relatore al VIII Congresso Nazionale della Società di Urologia Nuova (SUN), Firenze 5-7 novembre 2006
Titolo della presentazione: “Targets molecolari nella progressione dei tumori prostatici: recettori per il GnRH”.

Novembre 2008 Relatore al VIII Congresso Nazionale della Società Italiana di Andrologia e Medicina della Sessualità (SIAMS), Roma 24-26 novembre 2008
Titolo della presentazione: “Gonadotropin-releasing hormone-II (GnRH-II) inhibits prostate cancer cell proliferation through activation of the type-I GnRH receptor”.

Settembre 2009 Relatore al 60° Congresso Nazionale della Società Italiana di Fisiologia, Siena 23-25 settembre 2009
Titolo della presentazione: “Role of ER β in the migratory behaviour of prostate cancer cells”.

Febbraio 2011 Relatore al 10th International Symposium on GnRH- The hypothalamic pituitary-gonadal axis in cancer and reproduction, February 6-8, 2011 Salzburg, Austria
Titolo della presentazione: “Gonadotropin-Releasing Hormone agonists sensitize prostate cancer cells to drug-induced apoptosis”.

Giugno 2019 Seminario su invito presso l’Istituto di Ricerche Farmacologiche Mario Negri, Milano, 10-giugno 2019, ospite della dott.ssa Ester Zito
Titolo della presentazione: “Ruolo dell’ER stress nell’attività antitumorale di composti naturali: effetti δ -tocotrienolo nel melanoma e nel tumore prostatico”.

ATTIVITÀ DI VALUTAZIONE NELL’AMBITO DI PROCEDURE DI SELEZIONI COMPETITIVE

2004 Membro della Commissione Giudicatrice per il reclutamento di n 1 unità di personale categoria C-Area Tecnica, Tecnico Scientifica ed Elaborazione Dati presso l’Istituto di Endocrinologia –codice 5977 (Bandita con decreto n2349 del 28-01-2004 pubblicato presso la Divisione Personale in data 30-01-2004).

2013 Revisore Cineca per la valutazione di progetti PRIN 2012 (preselezione).

ATTIVITÀ DIDATTICA, DI DIDATTICA INTEGRATIVA E DI SERVIZIO AGLI STUDENTI

Attività didattica

A.A. 2003 -2004

Titolare per affidamento dell’insegnamento di Meccanismi di controllo nervoso e ormonale: verifiche sperimentali (3 CFU) per il corso di Laurea in Biotecnologie Farmaceutiche della Facoltà di Scienze del Farmaco dell’Università degli Studi di Milano

A.A. 2004-2005

Titolare per affidamento dell’insegnamento di Fisiologia della Riproduzione (3 CFU) per il corso di laurea in Tecniche Erboristiche della Facoltà di Scienze del Farmaco dell’Università degli Studi di Milano

A.A. 2005-2006

Titolare per affidamento del modulo di Fisiologia (6 CFU) dell'insegnamento di "Anatomia umana e Fisiologia" per il corso di Laurea in Chimica e Tecnologia Farmaceutiche della Facoltà di Scienze del Farmaco dell'Università degli Studi di Milano

A.A. 2017-2018

Titolare per affidamento del modulo di Fisiologia della nutrizione (3 CFU) dell'insegnamento di "Prodotti dietetici e attività farmacologiche dei componenti alimentari e fisiologia della nutrizione", per il corso di Laurea in Farmacia a ciclo unico, classe LM13 della Facoltà di Scienze del Farmaco dell'Università degli Studi di Milano

Titolare per affidamento del modulo di Fisiologia (6 CFU) dell'insegnamento di "Anatomia umana e Fisiologia" per il corso di Laurea in Chimica e Tecnologia Farmaceutiche della Facoltà di Scienze del Farmaco dell'Università degli Studi di Milano

A.A. 2018-2019

Titolare per affidamento del modulo di Fisiologia della nutrizione (3 CFU) dell'insegnamento di "Prodotti dietetici e attività farmacologiche dei componenti alimentari e fisiologia della nutrizione", per il corso di Laurea in Farmacia a ciclo unico, classe LM13 della Facoltà di Scienze del Farmaco dell'Università degli Studi di Milano

Titolare per affidamento del modulo di Fisiologia (6 CFU) dell'insegnamento di "Anatomia umana e Fisiologia" per il corso di Laurea in Chimica e Tecnologia Farmaceutiche della Facoltà di Scienze del Farmaco dell'Università degli Studi di Milano

Attività didattica integrativa e di servizi agli studenti

Da A.A. 1998-1999 a A.A. 2004-2005

Attività didattica integrativa per gli studenti dei corsi di: Fisiologia generale (corso di laurea in Farmacia), Fisiologia della Nutrizione (corso di laurea in Farmacia), Endocrinologia generale (corso di laurea in Chimica e tecnologia Farmaceutiche), Biologia animale (corso di laurea in Farmacia) e Biologia Generale (corso di laurea in Tossicologia dell'Ambiente)

Da A.A. 2000-2001 a A.A. 2001-2002

Esercitatore per il corso di Biologia Generale (Titolare Prof.ssa P. Limonta-Corso di Laurea in Tossicologia dell'Ambiente, Università degli Studi di Milano)

Esercitatore per il corso di Biologia Generale (Titolare Prof.ssa M. Zanisi-Corso di Laurea in Biotecnologie, Università degli Studi di Milano)

Dal 2010-2011 ad oggi membro della Commissione di esame del corso di Fisiologia (Titolare Prof. R. Maggi-corso di Laurea in Farmacia, Università degli Studi di Milano)

Attività di relatore/correlatore di Tesi di Laurea

Dall'A.A.1999-2000 all'A.A. 2002-2003 Correlatore di otto tesi di laurea della Facoltà di Scienze del Farmaco

A.A. 2003-2004

Relatore di Tesi di Laurea di Premoli Cecilia (Compilativa –Farmacia)

Relatore di Tesi di Laurea di Pittarella Lara (Compilativa –Farmacia)

Relatore di Tesi di Laurea di Grignani Silvia (Compilativa –Farmacia)

Relatore di Tesi di Laurea di Marini Valentina (Sperimentale- Biotecnologie Farmaceutiche)

Correlatore di Tesi di Laurea di Agnelli Annalisa (Sperimentale –CTF)

Correlatore di Tesi di Laurea di Pizzo Mauro (Sperimentale –CTF)

Correlatore di Tesi di Laurea di De Medici Elisabetta (Compilativa –Farmacia)

Correlatore di Tesi di Laurea di Taddei Francesca (Compilativa –Farmacia)

A.A. 2004-2005

Relatore di Tesi di Laurea di Amadio Silvia (Compilativa –Farmacia)

Relatore di Tesi di Laurea di Corbellari Laura (Compilativa –Farmacia)

Relatore di Tesi di Laurea di Capiotti Claudia Lucia (Sperimentale- CTF)

Correlatore di Tesi di Laurea di Morandi Marcello (Compilativa –Farmacia)

Correlatore di Tesi di Laurea di Arosio Ilaria (Compilativa –Farmacia)

Correlatore di Tesi di Laurea di Noris Francesca (Compilativa –Farmacia)

Correlatore di Tesi di Laurea di Perrone Antonio (Compilativa –Farmacia)

Correlatore di Tesi di Laurea di Noghera Raffaello (Sperimentale –CTF)

Correlatore di Tesi di Laurea di Fontana Valeria (Sperimentale –CTF)

Correlatore di Tesi di Laurea di Reggiori Davide (Sperimentale –CTF)

A.A. 2005-2006

Relatore di Tesi di Laurea di Magni Roberto (Compilativa –Farmacia)

Correlatore di Tesi di Laurea di Pizio Tommaso (Compilativa –Farmacia)

A.A. 2006-2007

Relatore di Tesi di Laurea di Del Vitto Elena (Compilativa –Farmacia)

Relatore di Tesi di Laurea di Lolisci Elisa Enza (Sperimentale- Biotecnologie Farmaceutiche)

Relatore di Tesi di Laurea di Marinaccio Cristina (Compilativa –Farmacia)

Relatore di Tesi di Laurea di Tettamanzi Chiara (Compilativa –Farmacia)

Correlatore di Tesi di Laurea di Chiovetta Davide (Compilativa –Farmacia)

Correlatore di Tesi di Laurea di Bova Antonella (Sperimentale- Biotecnologie Farmaceutiche)

A.A. 2007-2008

Relatore di Tesi di Laurea di Sambusiti Gloria (Compilativa –Farmacia)

Relatore di Tesi di Laurea di Padoan Barbara (Compilativa –Farmacia)

Relatore di Tesi di Laurea di Busetto Elena (Compilativa –Farmacia)
Relatore di Tesi di Laurea di Frigerio Alessia (Compilativa –Farmacia)
Relatore di Tesi di Laurea di Nocco Elena (Compilativa –Farmacia)
Correlatore di Tesi di Laurea di Pluderi Alessandro (Compilativa –Farmacia)
Correlatore di Tesi di Laurea di Mureddu Luca (Sperimentale- Biotecnologie Farmaceutiche)
Correlatore di Tesi di Laurea di Pirovano Veronica (Sperimentale –CTF)
Correlatore di Tesi di Laurea di Delpero Valentina (Compilativa –Farmacia)
Correlatore di Tesi di Laurea di Orlando Lavinia (Compilativa –Farmacia)

A.A. 2008-2009

Relatore di Tesi di Laurea di Hutka Marsida (Sperimentale- Biotecnologie Farmaceutiche)
Relatore di Tesi di Laurea di Castellaneta Emilio (Sperimentale –Farmacia)
Relatore di Tesi di Laurea di Ravelli Eleonora (Compilativa –Farmacia)
Relatore di Tesi di Laurea di Garegnani Andrea (Compilativa –Farmacia)
Relatore di Tesi di Laurea di Pavlova Julija (Compilativa –Farmacia)
Relatore di Tesi di Laurea di Goldin Cristina (Compilativa –Farmacia)
Correlatore di Tesi di Laurea di Pozzi Silvia (Compilativa –Farmacia)
Correlatore di Tesi di Laurea di Pansieri Claudia (Sperimentale –CTF)
Correlatore di Tesi di Laurea di Sala Laura (Compilativa –Farmacia)
Correlatore di Tesi di Laurea di Taioli Chiara (Compilativa –Farmacia)

A.A. 2009-2010

Relatore di Tesi di Laurea di Manno Angela (Compilativa –Farmacia)
Relatore di Tesi di Laurea di Rossi Milena (Compilativa –Farmacia)
Relatore di Tesi di Laurea di Morella Annalisa (Sperimentale –Farmacia)
Relatore di Tesi di Laurea di Gandossi Stefania (Sperimentale –Farmacia)
Relatore di Tesi di Laurea di Innocenti Federico (Compilativa –Farmacia)
Relatore di Tesi di Laurea di Zanzottera Silvia (Compilativa –Farmacia)
Correlatore di Tesi di Laurea di Morelli Giuseppe Jacob (Sperimentale-Biotecnologie Farmaceutiche)

A.A. 2010-2011

Relatore di Tesi di Laurea di Biffi Maria Gloria (Sperimentale –Farmacia)
Correlatore di Tesi di Laurea di Crespi Maria Elena (Compilativa –Farmacia)

A.A. 2011-2012

Relatore di Tesi di Laurea di Savasi Cristina (Compilativa –Farmacia)
Relatore di Tesi di Laurea di Rocco Wilma (Sperimentale –CTF)
Relatore di Tesi di Laurea di Consonni Sara (Compilativa –Farmacia)
Correlatore di Tesi di Laurea di Valtorta Andrea (Sperimentale –Farmacia)

A.A. 2012-2013

Relatore di Tesi di Laurea di Lanatà Antonella (Compilativa –Farmacia)
Relatore di Tesi di Laurea di Scarpellini Claudia (Sperimentale-CTF)
Relatore di Tesi di Laurea di Bianco Jessica Lara (Compilativa –Farmacia)
Correlatore di Tesi di Laurea di Giussani Sara (Compilativa –Farmacia)
Correlatore di Tesi di Laurea di Iona Margherita (Compilativa –Farmacia)
Correlatore di Tesi di Laurea di Sormani Elena (Compilativa –Farmacia)

A.A. 2013-2014

Relatore di Tesi di Laurea di Tardivo Eleonora (Sperimentale –Farmacia)
Relatore di Tesi di Laurea di Sarcina Giuseppina (Sperimentale –CTF)
Relatore di Tesi di Laurea di Pizzi Samantha (Compilativa –Farmacia)
Relatore di Tesi di Laurea di Viola Ferdinando (Sperimentale –Farmacia)
Correlatore di Tesi di Laurea di Botti Roberta (Compilativa –Farmacia)
Correlatore di Tesi di Laurea di Pavan Giorgia (Compilativa –Farmacia)
Correlatore di Tesi di Laurea di Fontanella Margherita (Compilativa –Farmacia)
Correlatore di Tesi di Laurea di Mingrone Elisa Ida (Compilativa –Farmacia)
Correlatore di Tesi di Laurea di Maffè Greta (Compilativa –Farmacia)

A.A. 2014-2015

Relatore di Tesi di Laurea di Ghionda Laura Maria (Sperimentale –Farmacia)
Relatore di Tesi di Laurea di Martena Laura (Sperimentale–Farmacia)
Relatore di Tesi di Laurea di Monzani Claudio (Compilativa –Farmacia)
Relatore di Tesi di Laurea di Pirola Anna (Compilativa –Farmacia)
Correlatore di Tesi di Laurea di Cozzi Laura (Sperimentale –Farmacia)
Correlatore di Tesi di Laurea di Golino Chiara (Compilativa –Farmacia)
Correlatore di Tesi di Laurea di Marini Francesca (Compilativa –Farmacia)
Correlatore di Tesi di Laurea di Venturetti Costanza Maria (Compilativa –Farmacia)
Correlatore di Tesi di Laurea di Masi Giuseppe (Compilativa –Farmacia)
Correlatore di Tesi di Laurea di Paraboschi Marta (Compilativa –Farmacia)
Correlatore di Tesi di Laurea di Sala Giulia (Compilativa –Farmacia)
Correlatore di Tesi di Laurea di Pizzino Chiara (Compilativa –Farmacia)

A.A. 2015-2016

Relatore di Tesi di Laurea di Raimondi Michela (Sperimentale –Farmacia)
Relatore di Tesi di Laurea di Aldegheri Francesca (Compilativa –Farmacia)
Relatore di Tesi di Laurea di Cortinovis Marta (Compilativa –Farmacia)
Relatore di Tesi di Laurea di Traversa Gabriele (Compilativa –Farmacia)
Correlatore di Tesi di Laurea di Pesenti Lisa (Compilativa –Farmacia)

Correlatore di Tesi di Laurea di Vailati Matteo Gabriele (Compilativa –Farmacia)
Correlatore di Tesi di Laurea di Cangiaiello Gaetana (Compilativa –Farmacia)

A.A. 2016-2017

Relatore di Tesi di Laurea di Adamo Amelia (Compilativa –Farmacia)
Relatore di Tesi di Laurea di Rivolta Federica (Compilativa –Farmacia)
Correlatore di Tesi di Laurea di Quagliotti Giulia (Compilativa –Farmacia)
Correlatore di tesi di Laurea di Menga Natalia (Sperimentale - CTF)

A.A. 2017-2018

Relatore di Tesi di Laurea di Cattaneo Claudia (Compilativa –Farmacia)
Relatore di Tesi di Laurea di Marelli Diletta (Compilativa –Farmacia)
Relatore di Tesi di Laurea di Caridi Angelica (Compilativa –Farmacia)
Relatore di Tesi di Laurea di Follin Sara (Compilativa –Farmacia)
Relatore di Tesi di Laurea di Nava Alessandro (Compilativa –Farmacia)
Correlatore di Tesi di Laurea di Tinazzo Emanuele (Compilativa –Farmacia)
Correlatore di Tesi di Laurea di Bampa Andrea (Compilativa –Farmacia)

A.A. 2018-2019

Relatore di Tesi di Laurea di Paganoni Carolina (Compilativa –Farmacia)
Relatore di Tesi di Laurea di Gualandris Marta (Compilativa –Farmacia)
Relatore di Tesi di Laurea di Gualtieri Angelo Giuseppe (Compilativa –Farmacia)
Relatore di Tesi di Laurea di Pellecchia Noemi (Sperimentale –CTF)
Correlatore di Tesi di Laurea di Lopresti Giorgio (Sperimentale –CTF)
Correlatore di Tesi di Laurea di Premoli Basilico Andrea (Compilativa –Farmacia)
Correlatore di Tesi di Laurea di Perego Sarah (Compilativa –Farmacia)

Attività didattica a corsi post-laurea

A.A. 2002-2003	Docente nell'ambito del Master Universitario in "Tecnologie Erboristiche" organizzato dall'Università degli Studi di Milano, Dipartimento di Scienze Farmacologiche e finanziato dal Fondo Sociale Europeo.
Dall'A.A. 2004-2018	Docente ufficiale nel Corso di perfezionamento in "Nutrizione e Benessere" attivato dalla Facoltà di Scienze del Farmaco dell'Università degli Studi di Milano.
03-05-2017	Seminario all'interno della giornata di Didattica Integrativa del Dottorato di Ricerca in "Ricerca Biomedica Integrata" dell'Università degli Studi di Milano, corso "Approcci in vitro e in vivo per lo studio della cellula tumorale". Titolo della lezione: "Meccanismi di morte canonici e non canonici: Coinvolgimento di ER stress".
14-06-2018	Seminario all'interno della giornata di Didattica Integrativa del Dottorato di Ricerca in "Ricerca Biomedica Integrata" dell'Università degli Studi di Milano, corso "Approcci in vitro e in vivo per lo studio della cellula tumorale". Titolo della lezione: "Meccanismi di morte canonici e non canonici: Coinvolgimento di ER stress".

Attività tutoriale

A.A. 2016-2017	Docente Tutor del primo anno del corso di Laurea in Chimica e Tecnologia Farmaceutiche (CTF) della Facoltà di Scienze del Farmaco dell'Università degli Studi di Milano
Dal A.A. 2017-2018 ad oggi	Docente Tutor del secondo anno del corso di Laurea in Farmacia della Facoltà di Scienze del Farmaco dell'Università degli Studi di Milano.

ATTIVITA' ISTITUZIONALI, ORGANIZZATIVE E DI SERVIZIO

Membro del collegio di Dottorato

Dal 2012 al 2013	Membro del Collegio dei docenti del Dottorato di Ricerca in Scienze Endocrinologiche e Metaboliche, Università degli Studi di Milano.
Dal 2013 ad oggi	Membro del Collegio dei docenti del Dottorato di Ricerca in Ricerca Biomedica Integrata, Università degli Studi di Milano.
Dal 2018 ad oggi	Membro del Collegio dei docenti del Dottorato di Ricerca in Medicina Traslazionale, Università degli Studi di Milano.

Commissioni di vigilanza Esami di Stato

25-11-2003	Componente della Commissione di vigilanza della prova scritta degli Esami di Stato per l'abilitazione all'esercizio della professione di Farmacista (II sessione 2003).
18-06-2014	Componente della Commissione di vigilanza della prova scritta degli Esami di Stato per l'abilitazione all'esercizio della professione di Farmacista (I sessione 2014).
19-11-2014	Componente della Commissione di vigilanza della prova scritta degli Esami di Stato per l'abilitazione all'esercizio della professione di Farmacista (II sessione 2014).
17-06-2015	Componente della Commissione di vigilanza della prova scritta degli Esami di Stato per l'abilitazione all'esercizio della professione di Farmacista (I sessione 2015).
15-06-2017	Componente della Commissione di vigilanza della prova scritta degli Esami di Stato per l'abilitazione all'esercizio della professione di Farmacista (I sessione 2017).
14-06-2018	Componente della commissione di vigilanza della prova scritta degli Esami di Stato per l'abilitazione all'esercizio della professione di Farmacista (I sessione 2018).
15-11-2018	Componente della Commissione di vigilanza della prova scritta degli Esami di Stato per l'abilitazione all'esercizio della professione di Farmacista (II sessione 2018).
13-06-2019	Componente della Commissione di vigilanza della prova scritta degli Esami di Stato per l'abilitazione all'esercizio della professione di Farmacista (I sessione 2019).

Commissioni di Vigilanza Esami di ammissione a Corsi di Laurea della Facoltà di Scienze del Farmaco

Dall'A.A. 2012-2013 ad oggi	Componente della Commissione di vigilanza degli Esami di Ammissione ai corsi di laurea Magistrali a ciclo unico della Facoltà di Scienze del Farmaco (CTF e Farmacia)
-----------------------------	---

Commissioni per la valutazione di copertura posti per incarico didattico

2014	Membro della Commissione Giudicatrice per la valutazione delle domande della selezione per la copertura di un modulo di Informatica dell'insegnamento di "Fisica e informatica" del corso di laurea in Scienze e Sicurezza Chimico -Tossicologiche dell'Ambiente (Selezione indetta con D.R. n. 16842 del 12-11-2014) dell'Università degli Studi di Milano
------	---

Commissioni della facoltà di Scienze del Farmaco

2018 ad oggi

Componente della Commissione Paritetica del corso di Laurea in Farmacia
della Facoltà di Scienze del Farmaco dell'Università degli Studi di Milano

13/09/2019

Luogo

MILANO