

CURRICULUM VITAE DI GIOVANNI MONASTRA

Nome e Cognome: **GIOVANNI MONASTRA**
Data di nascita **05/04/1952**
Luogo di nascita **Palermo**
e-mail **monastra@inran.it**

Titolo di studio **Laurea in Scienze Biologiche**
Università di Padova
Anno Accademico **1980/81**

ATTUALE POSIZIONE LAVORATIVA E ATTIVITA' PROFESSIONALI:

Dall'ottobre 2005 è Direttore Generale dell'Istituto Nazionale di Ricerca per gli Alimenti e la Nutrizione (INRAN) di Roma, dove nel periodo ottobre 2002 – settembre 2005 ha svolto le mansioni di Coordinatore Scientifico, organizzando e seguendo lo sviluppo e la realizzazione di vari progetti dell'Istituto, tra cui, in particolare, il Piano di biosicurezza sugli Organismi Geneticamente Modificati: *Progetto-Quadro OGM in agricoltura (MIPAF 2003)*.

Ha avuto diversi incarichi come componente in varie commissioni e comitati ministeriali, tra cui:

- Comitato Nazionale per la Sicurezza Alimentare (CNSA) del *Ministero della Salute*
- Commissione Interministeriale di valutazione per le Biotecnologie presso il *Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio*
- Comitato operativo con il compito di valutare l'impiego di OGM in agricoltura presso il *Ministero delle Politiche Agricole e Forestali*
- Comitato di Indirizzo e Raccordo della Ricerca presso il *Ministero delle Politiche Agricole e Forestali*

- Comitato Tecnico-Scientifico per la ricerca presso il *Ministero delle Politiche Agricole e Forestali*
- Consiglio Tecnico-Scientifico degli Esperti per la politica agricola e agroalimentare presso il *Ministero delle Politiche Agricole e Forestali*

<i>Anni</i>	<i>Posizioni lavorative ricoperte in precedenza</i>
1981 - 1983	Collaboratore volontario presso l'Istituto di Antropologia della Università di Padova, coinvolto in studi popolazionistici sia su gruppi umani viventi, sia su reperti fossili
aprile '83 - 1984	<i>Data Manager</i> presso il Centro Dati Ricerca Clinica della FIDIA farmaceutici S.p.A. di Abano Terme, con mansioni di gestione della sperimentazione clinica e di stesura dei protocolli clinici
1984 - 1999	<i>Ricercatore</i> presso i Laboratori FIDIA S.p.A. principalmente nel campo della immunofarmacologia

2000 - sett. 2002	<i>Product Manager</i> , responsabile di ricerca, sviluppo e marketing nel settore dei farmaci etici, presso la FIDIA S.p.A.
--------------------------	--

<i>Anni</i>	<i>Attività di ricerca nel settore della farmacologia</i>
1984 - 1985	Studi in vivo sulle Catecolamine (dosaggi con HPLC)
1985 - 1986	Patologie infiammatorie e farmaci antiflogistici in modelli animali (anafilassi cutanea passiva)
1986 - 1987	Azione di farmaci dopaminomimetici nelle patologie da ipersecrezione di Prolattina, in modelli in vivo e in vitro
1987 - 1988	Istamina, mastociti e molecole ad azione farmacologica in modelli in vivo e in vitro
1988 - 1999	Inibitori delle citochine infiammatorie in patologie da ipersecrezione di tali molecole (sclerosi multipla, ecc.) in modelli in vivo e in vitro.

Negli anni 1997-99 ha coordinato un gruppo di ricercatori inseriti nella sperimentazione di un Piano Nazionale di Ricerca (Piano Farmaci 2 – Tema 5) in cui è stata coinvolta la FIDIA, nel settore delle patologie autoimmuni.

Ha partecipato come docente a *corsi di formazione e di aggiornamento* in vari settori scientifici, sia nell'azienda in cui ha lavorato, sia all'esterno (ad esempio, corsi di aggiornamento per insegnanti - autorizzazione Provveditorato agli Studi di Padova decreto n.22233/96-97/94 e 19655/18-19 del '97-'98 - dove ha tenuto lezioni su argomenti di antropologia, genetica, teoria dell'evoluzione, ecc.).

Partecipazione a corsi e periodi di studio:

luglio 1990 - luglio 1991: per un anno presso l'equipe del prof. Cedric Raine al Dipartimento di Neuropatologia dell'Albert Einstein College of Medicine - Bronx - New York - USA, con la qualifica di *Visiting Assistant Professor*.

Scopo: studiare i *modelli di demielinizzazione autoimmune* per sperimentare nuove terapie nella *sclerosi multipla*.

febbraio 1992: corso su *Interleukins and other Cytokines*, Londra

aprile 1993 - marzo 1995: per due anni presso l'Istituto di Oncologia dell'Università di Padova.

Tema di ricerca: *TNF e apoptosi*

ottobre 1995: corso su *teoria e pratica della Citofluorimetria a flusso*, presso Becton Dickinson Italia S.p.A., Milano

maggio e luglio 2000: seminario interaziendale sul *ruolo del Product Manager nel mercato farmaceutico e della salute*, presso la società Winch, Milano.

Principali tematiche del corso:

- la funzione del marketing nell'economia
- il mercato farmaceutico e la sua analisi
- il ciclo di vita dei prodotti
- elementi essenziali di economia e finanza utili per la gestione dei prodotti
- conto economico e piano di marketing di prodotto
- la comunicazione aziendale verso i vari target della catena di acquisto

maggio-giugno 2005: corso di formazione sulla valutazione della ricerca scientifica, dell'innovazione e del trasferimento tecnologico, presso la Scuola di Management per le Università e gli Enti di Ricerca del MIP Politecnico di Milano

BREVETTI

EP 0505817 (application number: EP19920104039 del 10 marzo 1992)

Inventore di: *"Use of Phosphatidylserine and its derivatives for the manufacture of a medicament for the treatment of degenerative pathologies also associated with immune disfunctions"*.

EP1307438 (application number: EP20010962875 del 26 luglio 2001)

Inventore di: *"Novel Coumarin derivatives and the salts thereof, a process for the preparation thereof and their use in the pharmaceutical field"*

PUBBLICAZIONI SU ARGOMENTI DI CARATTERE SCIENTIFICO

Libri

- *La Révolution organiciste*, ed. Livre-Club du Labyrinthe, Parigi 1986, libro-intervista al prof Roberto Fondi, dedicato alle nuove correnti scientifiche in fisica e in biologia
- *Le origini della vita*, ed. il Cerchio, Rimini 2000. Contiene una sintetica *critica al moderno pensiero riduzionista sulla natura*: vengono esaminati i più recenti dati scientifici sull'*origine*, la *diversità*, la *specificità* e la *complessità* degli organismi viventi e viene sviluppata un'analisi delle concezioni utilitariste e meccaniciste in biologia.
- *“Maschera e volto” degli OGM*, ed. Settimo Sigillo, Roma 2002. Vengono analizzati vari aspetti concernenti gli Organismi Geneticamente Modificati, con riferimento al retroterra storico-filosofico, alle profonde trasformazioni avvenute nel campo della genetica, all’impatto sulla salute, sull’ambiente e sull’economia.
- Curatore e coautore del libro di AA.VV. *Agrobiotecnologie nel contesto italiano*, INRAN, Roma 2006. Il volume fornisce un approccio globale e complessivo al tema degli OGM in agricoltura ed è costituito da numerosi contributi di ricercatori e studiosi, specialisti in varie discipline (biologia, medicina, biotecnologie, economia, comunicazione, giurisprudenza, ecc.).

Prefazioni e saggi su argomenti scientifici e filosofico-scientifici di tematica varia

(selezione di alcuni titoli):

- Prefazione a *La festa di San Giovanni e le acque in Italia* di Franco Cardini (Padova, 1990).
- Prefazione a *Progresso e civiltà* di Alfredo Niceforo (Roma, 2002)
- *Per una ontologia della tecnica*, Diorama letterario, 72 (1984)
- *Itinerari del Sacro attraverso le scienze naturali (Adolf Portmann)*, in Atti del Convegno su "La cultura contemporanea e il Sacro", il Cerchio (1985)
- *Goethe, un'idea della natura*, I Quaderni di Avallon, 7 (1985)

- *La biologia verso il 2000: interrogativi, analisi, proposte*, I Quaderni di Avallon, 8 (1985)
- *Contributo per una storia della biologia: la critica al materialismo e al meccanicismo tra il XIX e il XX secolo*, I Quaderni di Avallon, 15 (1987)
- *La nuova fisica: una rivoluzione nella concezione della natura*, Abstracta, 22 (1988)
- *Gli "eretici" di Princeton*, Abstracta, 29 (1988)
- *L'anthropologie philosophique d'Arnold Gehlen*, Nouvelle Ecole, 45 (1988-9)
- *Etnologia e diritti dei popoli*, Diorama letterario, 127 (1989)
- *Contre Darwin e Réponse a Yves Christen*, Krisis, 2 (1989)
- *I "Mondi in collisione" del dottor Velikovsky*, Abstracta, 35 (1989)
- *Astuzie della natura e richiami etnici*, Diorama letterario, 166 (1993)
- *Darwinism: Scientific Theory or Historic Illusion?*, Sophia, 3,1 (1997)
- *I nemici dell'identità*, Percorsi, 10, II, 1998
- *Una sapienza atemporale*, nel libro di AA.VV., Verso casa (Arianna, Bologna 1998).
- *Oltre la tirannia dello scientismo*, Letteratura-Tradizione, III, 13, 2000.
- *More research & development for the "Italian System"* (in collaborazione con F.Romano, I.Rauti e T.Staniscia), the Parliament magazine, 152, 13/1/2003
- *Ripensare Konrad Lorenz*, Percorsi, 1, III, 2004
- *Organismi geneticamente modificati (OGM): analisi di un progetto faustiano*, Etrurianatura, 1, I, 2004.
- *Biotechnologie in agricoltura* (con Roberto Carboni), Economia Agro-alimentare, 1, 2004
- *L'idea di natura nelle culture dell'uomo*, L'Ecologist italiano, 6, gennaio 2007
- *Natura archetipica: vincoli morfologici e gerarchici in biologia*, Avallon, 56, 2007
- *Il darwinismo e la "sinistra darwiniana" di Peter Singer*, Atrium, 1, 2007

Ha scritto tre interventi (*Introduzione agli OGM, Il futuro del transgenico, Biotecnologie vegetali e fame nel mondo*), contenuti in un dossier sulle agrobiotecnologie, apparso su *Percorsi*, 4, III, 2004

Ha inoltre scritto uno studio sulla *concezione della natura* di S. H. Nasr, dal titolo "Seyyed Hossein Nasr: Religion, Nature, and Science", inserito nell'opera di AA.VV.,

The Philosophy of Seyyed Hossein Nasr, a cura di Lewis E.Hahn et al., sponsorizzata dalla Southern Illinois University (Open Court Publishing Company, Peru, Illinois 2001), contenente contributi di studiosi di tutto il mondo.

Ha pubblicato due voci ("Natura" e "Darwin") nel *Dizionario Interdisciplinare di Scienza e Fede* di AA.VV, a cura di Giuseppe Tanzella-Nitti e Alberto Strumia, (editori: Pontificia Università Urbaniana di Roma e da Città Nuova, Roma 2002).

Ha steso la Prefazione al libro *Science and the Myth of Progress*, curato da M.M. Zarandi, contenente interventi di vari Autori, come Schuon Guénon, Nasr, Sermonti, ecc. (World Wisdom, Bloomington Indiana USA 2003).

Ha curato la voce "Nasr S.H." per l'Enciclopedia filosofica Bompiani, Milano 2006

Articoli specifici di antropologia fisica

- Corrain C. e **Monastra G.**: *Ricerche antropologiche a S.Vito di Cadore (Belluno)*, Quaderni di Scienze antropologiche, 1, 157-187 (1978).
- Corrain C., Colombo M. e **Monastra G.**: *Resti scheletrici di tombe romane (III-IV sec. d.C.) di Riva del Garda (TN)*, Atti dell'Accademia roveretana, XXIII, 49-68 (1983).
- Corrain C., Erspamer G., Colombo M. e **Monastra G.**: *Alcuni scheletri medievali di Bergamo*, Quaderni di Scienze antropologiche, 9, 35-58 (1983)
- **Monastra G.**: *Tre crani rinvenuti a S.Pietro Polesine (Rovigo)*, Quaderni di Scienze antropologiche, 10, 62-68 (1984)

Articoli di farmacologia e biologia

1. Bruni A., **Monastra G.**, Bellini F. and Toffano G. : *Autacoid properties of lysophosphatidylserine*. In: Biological Membranes: Aberrations in Membrane Structure and Function. Edited by M.Karnowsky, A.Leaf, L.Bolis. Alan R.Liss, Inc., New York, pp.165-179 (1988).
2. Bruni A., Bellini F., Mietto L., **Monastra G.**, Viola G. and Toffano G. : *Target cells for serine phospholipids*. In: Neurochemical Aspects of Phospholipid Metabolism. Edited by L.Freysz, J.N.Hawthorne and G.Toffano. Fidia Research Series, Vol.20. Liviana Press, Padova, pp.211-217 (1989).
3. **Monastra G.**, Pege G., Zanoni R., Toffano G. and Bruni A.: *Lysophosphatidylserine-induced activation of mast cells in mice*. J.Lipid Mediators, 3, 39-50 (1991).
4. **Monastra G.** and Bruni A.: *Decreased serum level of tumor necrosis factor in animals treated with lipopolysaccharide and liposomes containing phosphatidylserine*. Lymphokine and Cytokine Research, 11, 39-43 (1992).
5. Bruni A., Bellini F., Caselli E., **Monastra G.** and Ponzin D.: *Immunomodulation by serine phospholipids*. In: Phospholipids and Signal Trasmission, Massarelli R., Horrocks L.A., Kanfer J.N. and Loffelholz K. (eds). NATO ASI Series, Vol. H 70, Springer-Verlag Hmbh, Heidelberg, pp.235-247 (1993).

6. **Monastra G.**, Cross A.H., Bruni A and Raine C.S.: *Phosphatidylserine, a putative inhibitor of tumor necrosis factor, prevents autoimmune demyelination.* Neurology, 43, 153-163 (1993).
7. **Monastra G.** and Secchi F.: *Beta-adrenergic receptors mediate in vivo the adrenaline inhibition of lipopolysaccharide-induced tumor necrosis factor release.* Immunology Letters, 38, 127-130 (1993).
8. Secchi F., **Monastra G.**, Bruni A. and Chizzolini C.: *Adrenalectomy abolishes phosphatidylserine inhibition of lipopolysaccharide-induced tumor necrosis factor release.* European Cytokine Network, 4, 371-375 (1993).
9. Panerai A.E., Radulovic J., **Monastra G.**, Manfredi B., Locatelli L. and Sacerdote P.: *Beta-endorphin concentrations in brain areas and peritoneal macrophages in rats susceptible and resistant to experimental allergic encephalomyelitis: a possible relationship between tumor necrosis factor alpha and opioids in the disease* J. Neuroimmunol., 51, 169-76 (1994).
10. Bruni A., Mietto L., Secchi F., Ponzin D., **Monastra G.**, Kirschner G., Cusinato F. and Chizzolini C.: *Inhibition by cholesterylphosphorylserine of T cell-mediated immune responses in mice* International Journal of Immunopharmacology, 17, 517-521, (1995).
11. **Monastra G.**, Rosato A., Zambon A., Mosele A., Collavo D. and Zanovello P.: *Membrane form of TNF-alfa induces both cell lysis and apoptosis in susceptible target cells* Cellular Immunology, 171, 102-110 (1996)
12. Biasi G., Facchinetti A., **Monastra G.**, Mezzalana S., Sivieri S., Tavolato B. and Gallo P.: *Protection from Experimental Autoimmune Encephalomyelitis (EAE): non depleting anti-CD4 mAb treatment induces peripheral T-cell tolerance to MBP in PL/J mice* Journal of Neuroimmunology, 73, 117-123 (1997)
13. Baron P., Costantin G., Meda L., Scarpini E., Scarlato G., Trinchieri G., **Monastra G.**, Rossi F. and Cassatella M.A.: *Cultured human monocytes release proinflammatory cytokines in response to myelin basic protein* Neuroscience Letters, 21, 151-154 (1998)
14. Facci L., Cusinato F., Negro A., **Monastra G.**, Signorelli A., Bruni A.: *The immunosuppressant steroid cholesterylphosphoserine inhibits tumor necrosis factor-alpha secretion in vitro and in vivo* Cytokine, 12(6), 770-3 (2000)

15. Corsini E., Lucchi L., Binaglia M., Viviani B., Bevilacqua C., **Monastra G.**, Marinovich M. and Galli C.L. : *Cloricromene, a semi-synthetic coumarine derivative, inhibits TNF-alfa production at pre-transcriptional level*, Eur.J.Pharmacol., 418 (3), 231-7 (2001).
16. **Monastra G.** and Rossi L., *Transgenic Foods as a Tool for Malnutrition Elimination and Their Impact on Agricultural Systems* , Riv Biol., 96 (4), 363-384 (2003)
17. Manzoli L., Di Giovanni P., Del Duca L., De Aloysio D., Festi D., Capodicasa S., **Monastra G.**, Romano F., Staniscia T.: *Use of hormone replacement therapy in Italian women aged 50-70 years*, Maturitas, 49(3), 241-251 (2004)
18. **Monastra G.**, *Necessità di un approccio globale per valutare gli OGM*, Silvae, I (1), 63-75 (2005)
19. Staniscia T, Manzoli L, Matarrese D, Di Giovanni P, Cataudo S, Testa P, Schioppa F, Vitullo F, **Monastra G.**, Romano F., *Epidemiology of hospital loads in patients with multiple hospitalizations due to diabetes*, Ann.Ig. , 17(5), 413-8 (2005)
20. Pazzi F., Lener M., Colombo L., **Monastra G.**, *Bt maize and mycotoxins: the current state of research*, Annals of Microbiology, 56 (3), 223-230 (2006)
21. Palozza P., Serini S., Boninsegna A., Bellovino D., Lucarini M., **Monastra G.**, Gaetani S., *The Growth-inhibitory Effects of Tomatoes Digested in vitro in Colon Adenocarcinoma Cells Occur through Down-Regulation of Cyclin D1, Bcl-2 and Bcl-XL*, British Journal of Nutrition, 98 (4), 789-795 (2007)