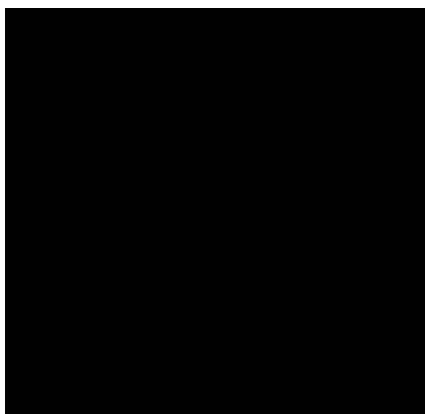
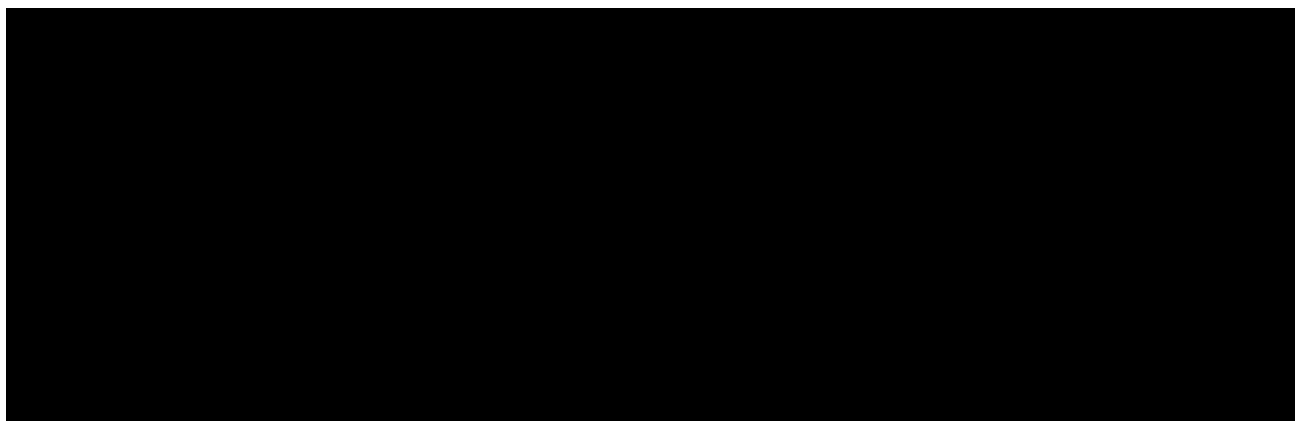


FORMATO EUROPEO
PER IL CURRICULUM
VITAE



INFORMAZIONI PERSONALI



ESPERIENZA LAVORATIVA

• Data (da-a)

1991-2026

• Nome e indirizzo del datore di lavoro

Agenzia Nazionale Italiana per le Nuove Tecnologie, l'Energia e lo Sviluppo Economico Sostenibile – ENEA - Lungotevere G.M. Thaon di Revel:

- Dipartimento Sostenibilità, circolarità e adattamento al cambiamento climatico dei Sistemi Produttivi e Territoriali (SSPT 2024-oggi)
- Dipartimento Sostenibilità dei Sistemi Produttivi e del Territorio, Divisione Tecnologie e metodologie per la salvaguardia della salute (SSPT-TECS 2015-2023)
- Unità di Biologia delle Radiazioni e Salute Umana (UTBIORAD 2010-2015)
- Dipartimento di Biotecnologie e Protezione della Salute (BAS-BIOTECMED, BIOTEC-MED; 2001-2010)
- Dipartimento Ambiente (AMB-PRO-TOSS, AMB-EPID, AMB-BIO-MED 1991-2001)

• Tipo di azienda o settore

Agenzia di natura pubblica con compiti nella ricerca, nell'innovazione e nel supporto alla pubblica amministrazione nei settori dell'Energia delle Nuove Tecnologie e dell'Ambiente

• Tipo di impiego

Dirigente di ricerca (L1F4), dal 2024-oggi
Primo ricercatore EPR (II fascia), dal 2010-2023
Primo ricercatore ENEA (livello 9.1) dal 2005-2010
Ricercatore ENEA dal 1991-2005

Ricercatore a contratto dal 1988-1990

• Principali mansioni e responsabilità

- Organizzazione e coordinamento delle attività di ricerca nei settori:

- qualità dell'aria e impatto sulla salute (effetti biologici e tossicologici di inquinanti **in ambiente indoor e outdoor**, con particolare riferimento al **particolato atmosferico fine e ultrafine** e alla sua composizione chimica e ad altri inquinanti ambientali come i **materiali ingegnerizzati**).
- rischi di origine alimentare (effetti biologici e tossicologici di estratti vegetali utilizzati come integratori alimentari e meccanismi alla loro base).
- agenti chimici e fisici (effetti biologici, tossicologici e genotossici indotti **dalle radiazioni ionizzanti** in diversi sistemi biologici) e prodotti farmaceutici (effetti genotossici indotti dalla manipolazione di farmaci antitumorali).

- Gestione, coordinamento e supporto a progetti e contratti di ricerca, in qualità di:

- Collaboratore scientifico nelle attività del Progetto Progetto OASIS - "Optimizing Air Safety for Indoor Spaces" **2023-2025**
- **Responsabile per ENEA nell'ambito del progetto BRiC INAIL** "Studio integrato dell'esposizione dei lavoratori al particolato atmosferico in ambienti indoor"- Piano di Attività di Ricerca 2019 – 2021 Progetto esecutivo ID Tematica 12 (**2020-2022**)
- **Responsabile del progetto "EPIGEN-KIT"** nell'ambito del Fondo Proof of Concept (PoC)-ENEA (**09/2021 al 03/2022**)
- **Responsabile della task progettuale 1.3:** Analisi tossicologica comparativa di biocarburanti per aerotrazione - Accordo di Cooperazione in materia di "Produzione dei Biocombustibili e loro utilizzo nel settore dell'aviazione" stipulato fra il Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare-Direzione Generale per il Clima e l'Energia", il Consiglio Nazionale delle Ricerche, l'ENEA e l'Aeronautica Militare Italiana (**2017-2019**)
- Organizzatore delle attività del Progetto Carbonaceous Aerosol In Rome And Environs (CARE)-ISAC-CNR (**2017**)
- **Responsabile scientifico** del Contratto di Ricerca: Valutazione tossicologica dell'estratto di foglie di Ginkgo biloba (IDN5939)-INDENA S.p.A. (**2015-2016**)
- Collaboratore scientifico nelle attività del Progetto: EU FP7 NANoREG: A common European approach to the regulatory testing of manufactured nanomaterials (**2013-2016**)
- Collaboratore scientifico nelle attività del progetto

ECOFIBAR: Compositi cementizi eco compatibili realizzati con Fibra di Basalto e con Aggregati di Riciclo-Ministero dell'Università e della Ricerca (2012-2015)

- Coordinatore dello studio intralaboratori organizzato da WPMN-JRC: Interlaboratory comparison of the colony forming efficiency assay for assessing cytotoxicity of nanomaterials (2012-2013)
- Collaboratore scientifico nel progetto di ricerca MIUR prot. n. 2005062547 "valutazione dei rischi mutageno/cancerogeni occupazionali in soggetti esposti a farmaci antitumorali" (2005-2007)
- Collaboratore scientifico nell'ambito del progetto di ricerca "meccanismi di azione ed effetti biologici delle radiazioni ionizzanti e di agenti tossici. Basi biologiche della suscettibilità individuale" (2002-2007)
- Collaboratore scientifico nel programma di radioprotezione umana "Chernobyl" (1994-1997)

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

• Date (da-a)	1985
• Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione	Università degli studi "La Sapienza" Roma
• Qualifica conseguita	Abilitazione Professionale all'esercizio della professione di Biologo conseguita dopo aver sostenuto l'esame di stato
• Date (da-a)	1984
• Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione	Facoltà di Scienze Matematiche, Fisiche e Naturali dell'Università degli Studi "La Sapienza" Roma
• Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio	Corso di Scienze Biologiche
• Qualifica conseguita	Diploma di laurea in Scienze Biologiche, votazione 108/110
Corsi Professionali	Corso "Giornata di sensibilizzazione sulle tematiche collegate al fumo di tabacco Aprile 2018, ENEA Corso "Uso di attrezzature munite di videotermini e salute dei lavoratori" Giugno 2015, ENEA Corso rischio biologico nei luoghi di lavoro. Aprile 2015, ENEA Corso rischio cancerogeno mutageno nei laboratori di ricerca e sperimentazione. Febbraio 2015, ENEA Corso di formazione per lavoratori-parte generale. Gennaio 2015, ENEA Corso Rischio chimico nei laboratori di ricerca e sperimentazione. Dicembre 2014, ENEA Corso di radioprotezione per i lavoratori esposti alle radiazioni ionizzanti. Maggio 2011 ENEA Istituto di Radioprotezione Corso di formazione in radioprotezione per lavoratori professionalmente esposti. Maggio 2008 ENEA Corso di formazione e informazione sul rischio chimico e

cancerogeno nei laboratori di ricerca. Marzo 2006 ENEA

Corso base per auditor responsabile gruppo di audit (UNI EN ISO 19011:2003) CEPAS-SGS ITALIA S.p.A. Systems & Services Certification 5-6 Luglio 2004

Corso per l'applicazione, alle attività di progettazione, dei principi, dei criteri e dei requisiti delle norme ISO 9001, ISO 14001, OHSAS 18001 e per l'effettuazione di audit interni secondo la norma 19011 SGS ITALIA S.p.A. Systems & Services Certification 22 Giugno-7 Luglio 2004

Corso teorico-pratico "citogenetica molecolare, microscopia ed elaborazione di immagini digitali" 1996 Istituto di Genetica, Università di Bari

Corso teorico-pratico "ibridazione in situ in fluorescenza" 1993 Istituto di Genetica, Università di Bari

Corso teorico-sperimentale "applicazioni cliniche della citometria a flusso" 1989 GIC/CNR Roma

Corso "Inquinamento ambientale e relative tecniche di indagine" 1988 Ass. naz. per la tutela dell'ambiente, Roma

Corso di ematologia 1985 Ospedale San Camillo, Roma

Stage

- Tecniche di biologia molecolare - Rhode Island Hospital, Providence (RI), USA - 1994
- Tecniche di biologia molecolare - Istituto Mario Negri (Mi), Italia-1990

CAPACITÀ E COMPETENZE

Ampie competenze professionali nell'ambito della biologia cellulare e molecolare acquisite durante la propria attività lavorativa.

MADRE LINGUA

ITALIANA

ALTRA LINGUA

INGLESE

- Capacità di lettura

MOLTO BUONA

- Capacità di scrittura

MOLTO BUONA

- Capacità di espressione orale

MOLTO BUONA

CAPACITÀ E COMPETENZE RELAZIONALI

Elevate capacità e competenze relazionali e di lavoro in "team" necessarie e utili allo sviluppo e la conduzione di progetti di ricerca in campo biologico acquisite durante la lunga esperienza professionale sia in ambito nazionale che internazionale

CAPACITÀ E COMPETENZE ORGANIZZATIVE

Ottima attitudine alla gestione, coordinamento e capacità organizzative di progetti derivanti dalla consolidata esperienza professionale

CAPACITÀ E COMPETENZE TECNICHE.

Utilizzo del pacchetto Office di Windows, software per l'analisi statistica, software di analisi dell'immagine Stesura di articoli scientifici su riviste internazionali peer-review per la divulgazione dei risultati delle attività di ricerca e stesura di report progettuali

ULTERIORI INFORMAZIONI

Attività di formazione

- Tutor di diverse tesi di laurea e tirocinio

Partecipazione a Comitati scientifici

- Rappresentante ENEA Gruppo di Studio Inquinamento Indoor presso ISS (2023-oggi)

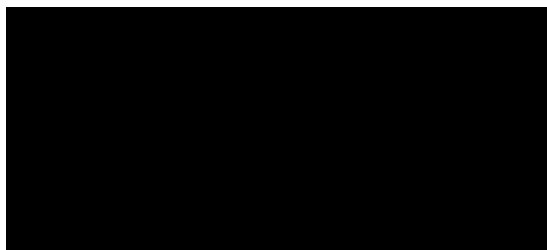
Componente del Gruppo di Studio Nazionale-G.d.S. inquinamento *indoor* istituito presso l'Istituto Superiore di Sanità (ISS). Il G.d.S. è finalizzato alla elaborazione di documenti tecnico-scientifici condivisi per una omogeneità di azioni a livello nazionale in attesa di una legislazione specifica sulla qualità dell'aria indoor

Autrice di 27 pubblicazioni su riviste internazionali peer-review con 920 citazioni, 337 dal 2021, H-index 17 (Google Scholar) e contributi vari a Conferenze e simposi Nazionali e Internazionali

ALLEGATI

ALLEGATO 1 (PUBBLICAZIONI)

Autorizzo il trattamento dei miei dati personali ai sensi del Decreto Legislativo 30 giugno 2003, n. 196 "Codice in materia di protezione dei dati personali"



Anguillara
Sabazia,
23/04/2026

- Gherardi M, Santoro M, Grollino MG, Ribeca M, Gordiani A, Pelliccioni A. P09-39 Differential gene expression in BEAS-2B cells induced by organic extracts of indoor PM1 subfractions. *Toxicology Letters*. 2025, 411: S128-S129 doi.org/10.1016/j.toxlet.2025.07.322
- Settimo G, Arpaia M, Cerasa M, Della Libera S, Gherardi M, Grollino MG, Guerriero E, Inglessis M, Mari R, Ravaioli F, Regina F, Scaini F, Tofful L. Qualità dell'aria indoor negli uffici: strategie di monitoraggio degli inquinanti chimici e biologici. *Rapporti ISTISAN 25/15.2025*, ISSN: 1123-3117
- Santoro M, Costabile F, Gualtieri M, Rinaldi M, Paglione M, Busetto M, Di Iulio G, Di Liberto L, Gherardi M, Pelliccioni A, Monti P, Barbara B, Grollino MG. Associations between fine particulate matter, gene expression, and promoter methylation in human bronchial epithelial cells exposed within a classroom under air-liquid interface. *Environmental Pollution*. 2024, 358: 124471 doi.org/10.1016/j.envpol.2024.124471
- Gualtieri M, Berico M, Grollino MG, Cremona G, La Torretta T, Malaguti A, Petralia E, Stracquadanio M, Santoro M, Benassi B, Piersanti A, Chiappa A, Bernabei M, Zanini G. Emission Factors of CO2 and Airborne Pollutants and Toxicological Potency of Biofuels for Airplane Transport: A Preliminary Assessment. *Toxics*. 2022, 10: 617 doi:10.3390/toxics10100617
- Benassi B, Santi C, Santangelie S, Grollino MG, Raschellà G, Bacchetta L, Pacchierotti F. Modulation of LDL receptor expression and promoter methylation in HepG2 cells treated with a *Corylus avellana* L. extract. *Journal of Functional Foods*. 2019, 53: 208-218 doi: 10.1016/j.jff.2018.12.024
- Costabile F, Gualtieri M, Canepari S, Tranfo G, Consales C, Grollino MG, Paci E, Petralia E, Pigini D, Simonetti G. Evidence of association between aerosol properties and in-vitro cellular oxidative response to PM1, oxidative potential of PM2.5, a biomarker of RNA oxidation, and its dependency on combustion sources. *Atmospheric Environment*. 2019, 213: 444-455 doi: 10.1016/j.atmosenv.2019.06.023
- Gualtieri M, Grollino MG, Consales C, Costabile F, Manigrasso M, Avino P, Aufderheide M, Cordelli E, Di Liberto L, Petralia E, Raschellà G, Stracquadanio M, Wiedensohler A, Pacchierotti F, Zanini G. Is it the time to study air pollution effects under environmental conditions? A case study to support the shift of in vitro toxicology from the bench to the field. *Chemosphere*. 2018, 207: 552- 564 doi.org/10.1016/j.chemosphere.2018.05.130
- Costabile F, Alas H, Aufderheide M, Avino P, Amato F, Argentini S, Barnaba F, Berico M, Bernardoni V, Biondi R, Casasanta G, Ciampichetti S, Calzolari G, Canepari S, Conidi A, Cordelli E, Di Ianni A, Di Liberto L, Facchini MC, Facci A, Frasca D, Gilardoni S, Grollino MG, Gualtieri M, Lucarelli F., Malaguti A, Manigrasso M, Montagnoli M, Nava S, Perrino C, Padoan E, Petenko I, Querol X, Simonetti G, Tranfo G, Ubertini S, Valli G, Valentini S, Vecchi R, Volpi F, Weinhold K, Wiedensohler A, Zanini G. Gobbi GP and Petralia E. "First Results of the "Carbonaceous Aerosol in Rome and Environs (CARE)" Experiment: Beyond Current Standards for PM10". *Atmosphere*. 2017 8, 249 doi.org/10.3390/atmos8120249
- Grollino MG, Raschellà G, Cordelli E, Villani P, Pieraccioli M, Paximadas I, Malandrino S, Bonassi S, Pacchierotti F. Cytotoxicity, genotoxicity and gene expression changes elicited by exposure of human hepatic cells to Ginkgo biloba leaf extract. *Food and Chemical Toxicology*. 2017, 109: 486-496 <https://doi.org/10.1016/j.fct.2017.09.042>
- Pacchierotti F, Grollino MG, Leter G. Current status and prospects of the toxicological assessment of engineered nanomaterials. *Energia Ambiente e Innovazione*. 2015, 1-2:105-110 doi: 10.12910/EAI2015-031
- Moretti M, Grollino MG, Pavanello S, Bonfiglioli R, Villarini M, Appolloni M, Carrieri M, Sabatini L, Dominici L, Stronati L, Mastrangelo G, Barbieri A, Fatigoni C, Bartolucci GB, Ceretti E, Mussi F, Monarca S. Micronuclei and chromosome aberrations in subjects occupationally exposed to antineoplastic drugs: a multicentric approach. *Int Arch Occup Environ Health*. 2014, 88:683-695 doi: 10.1007/s00420-014-0993-y
- Bellusci M, La Barbera A, Padella F, Mancuso M, Pasquo A, Grollino MG, Leter G, Nardi E, Cremisini C, Giardullo P, Pacchierotti F. Biodistribution and acute toxicity of a nanofluid containing

manganese iron oxide nanoparticles produced by a mechanochemical process. *Int J Nanomedicine*. 2014, 9:1919-1929 doi: 10.2147/IJN.S56394

- Ponti J, Kinsner-Ovaskainen A, Norlén H, Altmeyer S, Andreoli C, Bogni A, Chevillard S, De Angelis I, Chung ST, Eom I, Fujita K, Gilliland D, Grollino MG, Gulumian M, Hirsch C, Ichiraku K, Igarashi T, Jeong J, Jo E, Kim DY, Kaiser JP, Lagache D, La Spina R, Lee JK, Lee J, Lovera A, Mäder-Althaus X, Nessler F, Jimenez, IO, Pacchierotti F, Pianella F, Paget V, Kim TR, Roszak J, Rosenkranz P, Simar S, Stępnik M, Vetten M, Song NW, Song, Yang JY, Rossi F. Interlaboratory comparison study of the Colony Forming Efficiency assay for assessing cytotoxicity of nanomaterials. Report EUR 27009 EN. 2014, 1-70 doi:10.2788/406937
- Cordelli E, Eleuteri P, Grollino MG, Benassi B, Blandino G, Bartoleschi C, Pardini MC, Di Caprio ED, Spanò M, Pacchierotti F, Villani P. Direct and delayed X-ray-induced DNA damage in male mouse germ cells. *Environ. Mol. Mutagen*. 2012, 53: 429-439 doi: 10.1002/em.21703.
- Puglisi R, Pozzi A, Foglio L, Spanò M, Eleuteri P, Grollino MG, Bongioni G, Galli A. The usefulness of combining traditional sperm assessments with in vitro heterospermic insemination to identify bulls of low fertility as estimated in vivo. *Animal reproduction science*. 2012, 132: 17-28 doi: 10.1016/j.anireprosci.2012.04.006
- Paris L, Cordelli E, Eleuteri P, Grollino MG, Pasquali E, Ranaldi R, Meschini R, Pacchierotti F. Kinetics of gamma-H2AX induction and removal in bone marrow and testicular cells of mice after X-ray irradiation. *Mutagenesis*. 2011, 26: 563-572 doi: 10.1093/mutage/ger017
- Moretti M, Bonfiglioli R, Feretti D, Pavanello S, Mussi F, Grollino MG, Villarini M, Barbieri A, Ceretti E, Carrieri M, Buschini A, Appolloni M, Dominici L, Sabatini L, Gelatti U, Bartolucci GB, Poli P, Stronati L, Mastrangelo G, Monarca S. A study protocol for the evaluation of occupational mutagenic/carcinogenic risks in subjects exposed to antineoplastic drugs: a multicentric project. *BMC Public Health*. 2011, 11:195 doi: 10.1186/1471-2458-11-195
- Villani P, Eleuteri P, Grollino MG, Rescia M, Altavista P, Spanò M, Pacchierotti F, Cordelli E. Sperm DNA fragmentation induced by DNase I and hydrogen peroxide: an in vitro comparative study among different mammalian species. *Reproduction*. 2010, 140: 445-452 doi: 10.1530/REP-10-0176
- Negroni A, Stronati L, Grollino MG, Barattini P, Gumiero D, Tirindelli Danesi D. Radioresistance in a tumour cell line correlates with radiation inducible Ku 70/80 end-binding activity. *Int. J. Radiat. Biol*. 2008, 84: 265-276 doi: 10.1080/09553000801953318
- Eleuteri P, Grollino MG, Pomponi D, De Vita R. Chromosome 9 aberrations by fluorescence in situ hybridisation in bladder transitional cell carcinoma. *European Journal of Cancer*. 2001, 37:1496-1503 PMID: 11506956
- Eleuteri P, Grollino MG, Pomponi D, Guaglianone S, Gallucci M, De Vita R. Bladder transitional cell carcinomas: a comparative study of washing and tumor bioptic samples by DNA flow cytometry and FISH analyses. *European Urology*. 2000, 37:275-280 PMID: 10720852
- De Vita R, Olivieri A, Spinelli A, Grollino MG, Padovani L, Tarroni G, Cozza R, Sorcini M, Pennelli P, Casparini G, Crescenzi GS, Mauro F, Carta S. Health status and internal radiocontamination assessment in children exposed to the fallout of the Chernobyl accident. *Arch Environ Health*. 2000, 55:181-186 PMID: 10908101
- De Vita R, Eleuteri P, Pomponi D, Calugi G, Nesci L, Grollino MG, Gallucci M. Unusual chromosome patterns of renal cell carcinomas common to two brothers. *Cancer Genetics and Cytogenetics*. 1999, 112:149-155 PMID: 10686943
- Grollino MG, Eleuteri P, Mark HF, Bazzarri S, Cavallo D, Crescenzi GS, De Vita R. Children exposed to chronic contamination after the Chernobyl accident: cytogenetic and radiotoxicological analyses. *Arch Environ Health*. 1998, 53:344-346 PMID: 9766479
- Gallucci M, Eleuteri P, Grollino MG, Forte D, De Vita R. Cytometric DNA ploidy after different types of urinary diversions. *Anticancer Res*. 1998, 18:1979-1981 PMID: 9677453
- Grollino MG, Eleuteri P, Pomponi D, Calugi G, Rocchi M, De Vita R. Ploidy analysis of paraffin-embedded breast fibroadenomas with flow cytometry and fluorescence in situ hybridization. *Eur J Histochem*. 1997, 41 Suppl 2:163-164 PMID: 9859831
- Eleuteri P, Grollino MG, Pomponi D, Calugi G, Rocchi M, De Vita R. DNA flow cytometric analysis and numerical chromosome 9 aberrations detected by interphase cytogenetics in superficial bladder TCC. *Eur J Histochem*. 1997, 41 Suppl 2:161-162 PMID: 9859830
- Alfei L, Cavallo D, Eleuteri P, Grollino MG, Colombari PT, Ferri A, Onali A, De Vita R.

Nuclear-DNA content in Salmo-Fibreni in lake Posta-Fibreno, Italy. Journal of Fish Biology. 1996; 48: 1051-1058 doi 10.1111/j.1095-8649.1996.tb01803.x

- De Vita R, Cavallo D, Raganella L, Eleuteri P, Grollino MG, Calugi A. Effects of 50 Hz magnetic fields on mouse spermatogenesis monitored by flow cytometric analysis. Bioelectromagnetics. 1995, 16:330-334 PMID: 8554635
- Mark HF, Grollino MG, Sulaiman RA, Lathrop JC. Fluorescent in situ hybridization assessment of chromosome copy number in gestational trophoblastic disease. Ann Clin Lab Sci. 1995, 25:291-296 PMID: 7668813
- De Vita R, Eleuteri P, Cavallo D, Forte D, Grollino MG, Maggi O, Calugi A. Aneuploid cells in benign breast-lesions monitored by flow-cytometry. Oncol Rep.1994, 1:513-517 PMID: 21607394
- Grollino MG, Cavallo D, Di Silverio F, Rocchi M, De Vita R. Interphase cytogenetics and flow cytometry analyses of renal tumours. Anticancer Res. 1993, 13:2239-2244 PMID: 8297139