



CURRICULUM VITAE DI

INFORMAZIONI PERSONALI	Assunta Leda Biordi Dipartimento di Scienze Cliniche Applicate e Biotecnologiche, Università degli Studi dell'Aquila. Via Vetoio - Edificio "Angelo Camillo De Meis" - COPPITO 2 – Stanza B2/14 67100 L'Aquila email: assuntaleda.biordi(at)univaq.it
POSIZIONE ATTUALE	Ricercatore universitario a tempo indeterminato RTI S.S.D MED/04 Patologia Generale
ISTRUZIONE E FORMAZIONE	1985- consegue la laurea di Dottore in Medicina e Chirurgia presso L'Università degli Studi - L'Aquila 1985 – consegue l'abilitazione all'esercizio della professione di Medico-Chirurgo 1987- risulta vincitrice di una borsa di studio AIRC di durata triennale 1993- consegue il titolo di Dottore di Ricerca in Medicina Sperimentale presso L'Università degli Studi di Roma "La Sapienza" Dal 1996 fino al 12/12/2001 vincitrice di pubblico concorso presta servizio presso il Dipartimento di Medicina Sperimentale con la qualifica di collaboratore tecnico presso il Dipartimento di Medicina Sperimentale 1997- consegue la qualifica accademica di Specialista in Oncologia presso L'Università degli Studi dell'Aquila Dal 2002 Ricercatore confermato presso il Dipartimento Scienze Cliniche Applicate e Biotecnologiche, dell'Università degli Studi dell'Aquila
ESPERIENZA PROFESSIONALE ACCADEMICA	Componente del Collegio dei Docenti 2003 del Dottorato di Ricerca in "MEDICINA SPERIMENTALE ED ENDOCRINOLOGIA" dell'Università degli Studi dell'Aquila Ciclo: XX, Componente del Collegio dei Docenti 2004 del Dottorato di Ricerca in "MEDICINA SPERIMENTALE ED ENDOCRINOLOGIA" dell'Università degli Studi dell'Aquila Ciclo: XXI Componente del Collegio dei Docenti 2005 del Dottorato di Ricerca in



	<p>"MEDICINA SPERIMENTALE ED ENDOCRINOLOGIA" dell'Università degli Studi dell'Aquila Ciclo: XXII</p> <p>Componente del Collegio dei Docenti 2006 del Dottorato di Ricerca in "MEDICINA SPERIMENTALE ED ENDOCRINOLOGIA" dell'Università degli Studi dell'Aquila Ciclo: XXIII</p> <p>Componente del Collegio dei Docenti 2007 del Dottorato di Ricerca in "MEDICINA SPERIMENTALE ED ENDOCRINOLOGIA" dell'Università degli Studi dell'Aquila Ciclo: XXIV</p> <p>Componente del Collegio dei Docenti 2008 del Dottorato di Ricerca in "MEDICINA SPERIMENTALE ED ENDOCRINOLOGIA" dell'Università degli Studi dell'Aquila Ciclo: XXV</p> <p>Componente del Collegio dei Docenti 2009 del Dottorato di Ricerca in "MEDICINA SPERIMENTALE ED ENDOCRINOLOGIA" dell'Università degli Studi dell'Aquila Ciclo: XXVI</p> <p>Componente del Collegio dei Docenti 2010 del Dottorato di Ricerca in "MEDICINA SPERIMENTALE ED ENDOCRINOLOGIA" dell'Università degli Studi dell'Aquila Ciclo: XXVII</p> <p>Componente del Collegio dei Docenti 2011 del Dottorato di Ricerca in "MEDICINA SPERIMENTALE ED ENDOCRINOLOGIA" dell'Università degli Studi dell'Aquila Ciclo: XXVIII</p> <p>Componente del Collegio dei Docenti 2012 del Dottorato di Ricerca in "MEDICINA SPERIMENTALE ED ENDOCRINOLOGIA" dell'Università degli Studi dell'Aquila Ciclo: XXIX</p> <p>Componente del Collegio dei Docenti 2013 del Dottorato di Ricerca in "MEDICINA SPERIMENTALE ED ENDOCRINOLOGIA" dell'Università degli Studi dell'Aquila Ciclo: XXX</p>
--	--



ATTIVITÀ DIDATTICA	<p>INCARICHI DI INSEGNAMENTO</p> <p>-</p> <p>Dall'AA 2001/02 fino al 2006 CL Tecnico sanitario di laboratorio biomedico- insegnamento: Patologia Molecolare</p> <p>Dall'AA 2002/2003 fino al 2006 CLS in Biotecnologie Mediche – Metodi di colture cellulari e tissutali, di ingegnerizzazione di cellule e tessuti</p> <p>AA 2003/04 fino al 2008-2009 SS Patologia Clinica (insegnamento di patologia molecolare)</p> <p>Dall'AA 2001/02 fino ad oggi CL Igiene Dentale - Patologia generale Dall'AA 2002/2003 fino ad oggi CL Tecniche di Radiologia Medica per Immagini e radioterapia- Patologia generale</p> <p>Dall'Anno accademico 2008 /2009 fin ad oggi</p> <p>CLS Medicina e Chirurgia – Patologia molecolare</p> <p>CLS Medicina e Chirurgia - Patologia cellulare</p> <p>Anno accademico 2016/2017 fino ad oggi SS- Chirurgia Generale – Insegnamento di Patologia generale</p>
ATTIVITÀ SCIENTIFICA	<p>Anni 1983/1985: tesista presso il Laboratorio di Patologia generale dell'università degli studi L'Aquila ha iniziato l'attività di ricerca sul tumore della prostata, ricerca che ha portato avanti come attività di ricerca di base e sviluppato negli anni successivi fino ad oggi</p> <p>Anni 1987/1988 in qualità di Borsista Airc si è occupata dello studio e della produzione di anticorpi monoclonali da utilizzare nel tumore della prostata</p> <p>Anni 1989/1993 nel laboratorio di Patologia generale ha svolto studi sulla chemioterapia dei tumori utilizzando la tecnica di Determinazione della chemiosensibilità in vitro di neoplasie umane mediante coltura a breve termine di frammenti di tessuto” per testare la sensibilità dei tumori ai vari chemioterapici ai fini di una terapia mirata.</p> <p>Anni 1993/1998 si è occupata di diagnostica molecolare presso il laboratorio di biologia molecolare. In particolare ha partecipato alla messa a punto e alla validazione di analisi molecolari relative all'identificazione clinica di HCV (tecnica nested PCR), fibrosi cistica (PCR e sequenziamento) e microdelezioni del cromosoma Y (PCR). In particolare ha analizzato nel periodo di riferimento circa 400 pazienti per la diagnosi di HCV;</p> <p>Dal 2003 al 2009 ha collaborato con il Dipartimento di Farmacologia Preclinica del Centro di ricerche Dompè</p> <p>mediante il progetto di ricerca “Genotipizzazione della prole di topi knockout eterozigoti per il recettore CXCR2”.</p> <p> Titolare di Fondi Universitari di Ricerca (ex 60% e RIA) Dipartimento di Medicina Sperimentale /Dipartimento di Scienze Cliniche Applicate e</p>



	<p>Biotechnologiche, Università degli Studi di L'Aquila</p> <p>2004-2006 Partecipante al Programma di ricerca PRIN- Progetto "Fattori di transattivazione bifunzionali nei cancri della cute". Coordinatore scientifico Prof. Alberto Gulino; Responsabile scientifico Prof Edoardo Alesse</p> <p>2007-2009 Partecipante al Programma di ricerca PRIN dal titolo Identificazione delle pathways che cooperano con Hedgehog nella genesi del medulloblastoma: ruolo dei fattori di trascrizione NF-kB. Coordinatore scientifico Prof. Alberto Gulino; Responsabile scientifico Prof Edoardo Alesse</p> <p>2010-2012 Partecipante al Programma di ricerca PRIN "Ruolo Dell'acetilazione di E2F1 nella risposta cellulare al danno al DNA "Coordinatore scientifico Prof. Alberto Gulino; Responsabile scientifico Prof Edoardo Alesse</p> <p>La ricerca degli ultimi anni è focalizzata sullo studio dello sviluppo e della progressione tumorale attraverso due principali linee:</p> <ol style="list-style-type: none">1) studio di nuovi target e loro coinvolgimento nella proliferazione cellulare e nei tumori2) analisi del ruolo svolto da fattori infiammatori rivolta principalmente alla comprensione dei circuiti infiammatori espressi nel microambiente tumorale e degli eventi molecolari che li governano. <p>Gli studi sono rivolti soprattutto allo studio del carcinoma prostatico, ma l'interesse sulla progressione dei tumori e sulle strategie terapeutiche hanno successivamente indirizzato le ricerche allo studio dei glioblastomi, tumori primari del sistema nervoso centrale caratterizzati da una prognosi nefasta in cui sono frequenti le perdite della regione cromosomica 17p (contenente TP53) negli stadi precoci dello sviluppo e di quella del cromosoma 10 negli stadi più avanzati del tumore.</p> <p>Dall'anno 2020 partecipa ad un progetto sperimentale PON dal titolo "Origami" (BiORaffineria InteGratA per la produzione di biodiesel da Microalghe), Responsabile Scientifico Prof.ssa M. Benedetta Mattei, con l'obiettivo di trasformare gli scarti agricoli e dell'industria casearia in <i>biodiesel</i>, carburante per il trasporto aereo sostenibile ed economicamente conveniente, attraverso l'utilizzo di microalghe.</p>
--	--



INCARICHI ORGANIZZATIVI E GESTIONALI	Componente del Consiglio Direttivo del Centro Linguistico di Ateneo in qualità di rappresentante del Dipartimento di Scienze Cliniche Applicate e Biotecnologiche dal 2019
ULTERIORI INFORMAZIONI SOMMARIO RISULTATI SCIENTIFICI	Scopus Author ID: 57214681184 6602835377 http://orcid.org 0000-0003-4508-9101
PUBBLICAZIONI SCIENTIFICHE SELEZIONE	<p>1) <u>Targeted Molecular Therapy in Glioblastoma.</u> Festuccia C, Biordi AL, Tombolini V, Hara A, Bailey D. J Oncol. 2020 Jan 14;2020:5104876. doi: 10.1155/2020/5104876. eCollection 2020. PMID: 32411237 Free PMC article.</p> <p>2) <u>The Botanical Drug PBI-05204, a Supercritical CO₂ Extract of Nerium Oleander, Inhibits Growth of Human Glioblastoma, Reduces Akt/mTOR Activities, and Modulates GSC Cell-Renewal Properties.</u> Colapietro A, Yang P, Rossetti A, Mancini A, Vitale F, Martellucci S, Conway TL, Chakraborty S, Marampon F, Mattei V, Gravina GL, Biordi AL, Wei D, Newman RA, Festuccia C. Front Pharmacol. 2020 Sep 11;11:552428. doi: 10.3389/fphar.2020.552428. eCollection 2020. PMID: 33013390 Free PMC article</p> <p>3) <u>The Brain Penetrating and Dual TORC1/TORC2 Inhibitor, RES529, Elicits Anti-Glioma Activity and Enhances the Therapeutic Effects of Anti-Angiogenic Compounds in Preclinical Murine Models.</u> Gravina GL, Mancini A, Colapietro A, Delle Monache S, Sferra R, Pompili S, Vitale F, Martellucci S, Marampon F, Mattei V, Biordi L, Sherris D, Festuccia C. Cancers (Basel). 2019 Oct 21;11(10):1604. doi: 10.3390/cancers11101604. PMID: 31640252</p> <p>4) <u>Dual PI3K/mTOR inhibition reduces prostate cancer bone engraftment altering tumor-induced bone remodeling.</u> Mancini A, Colapietro A, Pompili S, Del Fattore A, Delle Monache S, Biordi LA, Angelucci A, Mattei V, Liang C, Gravina GL, Festuccia C. Tumour Biol. 2018 Apr;40(4):1010428318771773. doi: 10.1177/1010428318771773</p> <p>5) <u>Pharmacological treatment with inhibitors of nuclear export enhances the antitumor activity of docetaxel in human prostate cancer.</u> Gravina GL, Mancini A, Colapietro A, Marampon F, Sferra R, Pompili S, Biordi LA, Iorio R, Flati V, Argueta C, Landesman Y, Kauffman M, Shacham S, Festuccia C. Oncotarget. 2017 Nov 30;8(67):111225-111245. doi: 10.18632/oncotarget.22760. eCollection 2017 Dec 19. <u>Correction:</u> . Oncotarget. 2019 Oct 29;10(59):6393-6395. doi: 10.18632/oncotarget.27289. eCollection 2019 Oct 29. PMID: 31695847</p> <p>6) Increased expression and activity of p75NTR are crucial events in</p>



azacitidine-induced cell death in prostate cancer. Gravina GL, Marampon F, Sanità P, Mancini A, Colapietro A, Scarsella L, Jitariuc A, **Biordi L**, Ficorella C, Festuccia C. *Oncol Rep.* 2016 Jul;36(1):125-30. doi: 10.3892/or.2016.4832. Epub 2016 May 23.

7) CXCR4 pharmacological inhibition reduces bone and soft tissue metastatic burden by affecting tumor growth and tumorigenic potential in prostate cancer preclinical models. Gravina GL, Mancini A, Muzi P, Ventura L, **Biordi L**, Ricevuto E, Pompili S, Mattei C, Di Cesare E, Jannini EA, Festuccia C. *Prostate.* 2015 Sep;75(12):1227-46. doi: 10.1002/pros.23007. Epub 2015 Jun 12.

8) The TORC1/TORC2 inhibitor, Palomid 529, reduces tumor growth and sensitizes to docetaxel and cisplatin in aggressive and hormone-refractory prostate cancer cells. Gravina GL, Marampon F, L, Sherris D, Jannini EA V, Tombolini, Festuccia C. Petini F, **Biordi L** -*Endocr Relat Cancer.* 2011 Jul 1-18 (4):385-400. doi: 10.153015) Print 2011 Au/ERC-11-0045

9) Antitumor effects of carnertinib in castration resistant prostate cancer models: A Comparative study with erlotinib. Gravina GL, Marampon F, Piccolella M, **Biordi L**, Ficorella C, Motta M, Jannini EA, Tombolini V, Festuccia C. *Prostate.* 2011 Mar 28. doi: 10.1002/pros.21363. [Epub ahead of print]

10) Epigenetic modulation of PTEN expression during antiandrogenic therapies in human prostate cancer. Gravina GL, **Biordi L**, Martella F, Flati V, Ricevuto E, Ficorella C, Tombolini V, Festuccia C. *Int J Oncol.* 2009 Nov; 35 (5):1133-9.

11) Effects of EGFR tyrosine kinase inhibitor erlotinib in prostate cancer cells in vitro. Festuccia C, Gravina GL, **Biordi L**, D'Ascenzo S, Dolo V, Ficorella C, Ricevuto E, Tombolini V. *Prostate.* 2009 Oct 1;69(14):1529-37.

12) Biomolecular characterization of human glioblastoma cells in primary cultures: differentiating and antiangiogenic effects of natural and synthetic PPARgamma agonists. Benedetti E, Galzio R, Cinque B, **Biordi L**, D'Amico MA, D'Angelo B, Laurenti G, Ricci A, Festuccia C, Cifone MG, Lombardi D, Cimini A. *J Cell Physiol.* 2008 Oct; 217(1):93-102. doi: 10.1002/jcp.21479.10

13) Chemokine MIP-2/CXCL2, acting on CXCR2, induces motor neuron death in primary cultures. De Paola M, Buane P, **Biordi L**, Bertini R, Ghezzi P, Mennini T. *Neuroimmunomodulation.* 2007;14 (6):310-6. doi: 10.1159/000123834. Epub 2008 Apr 3.

14) Gefitinib and bicalutamide show synergistic effects in primary cultures of prostate cancer derived from androgen-dependent naive patients. Festuccia C, Gravina GL, Muzi P, **Biordi L**, Ronchi P, Martella O, Vicentini C, Bologna M. *Oncol Rep.* 2007 Nov;18(5):1321-7.



- 15) Crucial pathophysiological role of CXCR2 in experimental ulcerative colitis in mice. Buanne P, Di Carlo E, Caputi L, Brandolini L, Mosca M, Cattani F, Pellegrini L, **Biordi L**, Coletti G, Sorrentino C, Fedele G, Colotta F, Melillo G, Bertini R. *J Leukoc Biol.* 2007 Nov;82(5):1239-46. Epub 2007 Jul 26.
- 16) Differential expression of the components of the plasminogen activating system in human thyroid tumour derived cell lines and papillary carcinomas. Ulisse S, Baldini E, Toller M, Marchioni E, Giacomelli L, De Antoni E, Ferretti E, Marzullo A, Graziano FM, Trimboli P, **Biordi L**, Curcio F, Gulino A, Ambesi-Impiombato FS, D'Armiento M. *Eur J Cancer.* 2006 Oct;42(15):2631-8. Epub 2006 Aug 22.
- 17) The role of CXCR2 activity in the contact hypersensitivity response in mice. Cattani F, Gallese A, Mosca M, Buanne P, **Biordi L**, Francavilla S, Coletti G, Pellegrini L, Melillo G, Bertini R. *Eur Cytokine Netw.* 2006 Mar;17(1):42-8.
- 18) Molecular aspects of gefitinib antiproliferative and pro-apoptotic effects in PTEN-positive and PTEN-negative prostate cancer cell lines. Festuccia C, Muzi P, Millimaggi D, **Biordi L**, Gravina GL, Specca S, Angelucci A, Dolo V, Vicentini C, Bologna M. *Endocr Relat Cancer.* 2005 Dec; 12 (4):983-98.
- 19) Epidermal growth factor modulates prostate cancer cell invasiveness regulating urokinase-type plasminogen activator activity. EGF-receptor inhibition may prevent tumor cell dissemination. Festuccia C, Angelucci A, Gravina GL, **Biordi L**, Millimaggi D, Muzi P, Vicentini C, Bologna M. *Thromb Haemost.* 2005 May ;93 (5):964-75
- 20) Expression of matrix metalloproteinases and their specific inhibitors in normal and different human thyroid tumor cell lines. Baldini E, Toller M, Graziano FM, Russo FP, Pepe M, **Biordi L**, Marchioni E, Curcio F, Ulisse S, Ambesi-Impiombato FS, D'Armiento M. *Thyroid.*2004 Nov; 14 (11):881-8.
- 21) Inhibition of interleukin-8 (CXCL8/IL-8) responses by repertaxin, a new inhibitor of the chemokine receptors CXCR1 and CXCR2. Casilli F, Bianchini A, Gloaguen I, **Biordi L**, Alesse E, Festuccia C, Cavalieri B, Strippoli R, Cervellera MN, Di Bitondo R, Ferretti E, Mainiero F, Bizzarri C, Colotta F, Bertini R. *Biochem Pharmacol.* 2005 Feb 1;69 (3):385-94. Epub 2004 Dec 9.
- 22) Ontogenesis and cell specific localization of Fas ligand expression in the rat testis. D'Abrazio P, Baldini E, Russo PF, **Biordi L**, Graziano FM, Rucci N, Properzi G, Francavilla S, Ulisse S. *Int J Androl.* 2004 Oct;27(5):304-11
- 23) New mutations and protein variants of NBS1 are identified in cancer cell lines. Tessitore A, **Biordi L**, Flati V, Toniato E, Marchetti P, Ricevuto E, Ficorella C, Scotto L, Giannini G, Frati L, Masciocchi C, Tombolini V, Gulino



- A, Martinotti S. *Genes Chromosomes Cancer*. 2003 Feb;36(2):198-204.
- 24) R- and S-isomers of nonsteroidal anti-inflammatory drugs differentially regulate cytokine production. Mascagni P, Sabbatini V, **Biordi L**, Martinotti S, Allegretti M, Marullo A, Caselli G, Bertini R. *Eur Cytokine Netw*. 2000 Jun;11(2):185-92.
- 25) Interleukin-2-activated rat natural killer cells express inducible nitric oxide synthase that contributes to cytotoxic function and interferon-gamma production. Cifone MG, D'Alò S, Parroni R, Millimaggi D, **Biordi L**, Martinotti S, Santoni A. *Blood*. 1999 Jun 1;93(11):3876-84.
- 26) Finasteride dose-dependently reduces the proliferation rate of the LnCap human prostatic cancer cell line in vitro. Bologna M, Muzi P, **Biordi L**, Festuccia C, Vicentini C. *Urology*. 1995 Feb;45(2):282-90.
- 27) Imipenem reaches therapeutic concentrations in aqueous humor, as determined by HPLC. Bologna M, Blasi MA, Carlucci G, **Biordi L**, Biordi N, Balestrazzi E. *Eur J Ophthalmol*. 1993 Jan-Mar;3(1):26-30.
- 28) Early diagnosis of prostatic carcinoma may be achieved through in vitro culture of tumor cells harvested by prostatic massage. Bologna M, Vicentini C, Corrao G, Festuccia C, Muzi P, Tubaro A, **Biordi L**, Miano L. *Eur Urol*. 1993;24(1):148-55.
- 29) Simultaneous determination of simvastatin and its hydroxy acid form in human plasma by high-performance liquid chromatography with UV detection. Carlucci G, Mazzeo P, **Biordi L**, Bologna M. *J Pharm Biomed Anal*. 1992 Sep;10(9):693-7.
- 30) Establishment and characterization of a human prostatic carcinoma cell strain obtained from exfoliated tumor cells after prostatic massage. Bologna M, Festuccia C, Vicentini C, Muzi P, **Biordi L**, De Nicola G, Ventura T. *Tumori*. 1991 Feb 28;77(1):70-5.
- 31) Determination of imipenem in human plasma, urine and tissue by high-performance liquid chromatography. Carlucci G, **Biordi L**, Vicentini C, Bologna M. *J Pharm Biomed Anal*. 1990;8(3):283-6.
- 32) Bombesin stimulates growth of human prostatic cancer cells in vitro. Bologna M, Festuccia C, Muzi P, **Biordi L**, Ciomei M. *Cancer*. 1989 May 1; 63(9):1714-20.
- 33) Determination of famotidine in plasma, urine and gastric juice by high-performance liquid chromatography using disposable solid-phase extraction columns. Carlucci G, **Biordi L**, Napolitano T, Bologna M. *J Pharm Biomed Anal*.



	<p>1988;6(5):515-9. No abstract available.</p> <p>34) <u>Study of plasma, urine and gastric juice concentrations of famotidine using high performance liquid chromatography.</u> Bologna M, Biordi L, Napolitano T, Carlucci G. Int J Clin Pharmacol Res. 1988;8(5):335-40.</p> <p>35) <u>Short-term tissue culture of prostatic carcinoma samples provides useful biological parameters related to patient prognosis.</u> Bologna M, Vicentini C, Festuccia C, Muzi P, Napolitano T, Biordi L, Miano L. Eur Urol. 1988;15 (3-4):243-7.</p> <p>36) <u>Early diagnosis of prostatic carcinoma based on in vitro culture of viable tumor cells harvested by prostatic massage.</u> Bologna M, Vicentini C, Festuccia C, Muzi P, Napolitano T, Biordi L, Miano L. Eur Urol. 1988;14(6):474-6.</p> <p>37) <u>HPLC reveals famotidine in the urine up to five days after a single 20 mg oral dose.</u> Bologna M, Napolitano T, Biordi L, Carlucci G. Drugs Exp Clin Res. 1988;14(6):419-21.</p>
--	---

07 MARZO 2021