

ELENCO DELLE PUBBLICAZIONI DEL DR. GIUSEPPE FIUME RELATIVE AL
QUINQUENNIO 2017-2013

1) Albano F, Chiurazzi F, Mimmi S, Vecchio E, Pastore A, Cimmino C, Frieri C, Iaccino E, Pisano A, Golino G, Fiume G, Mallardo M, Scala G, Quinto I. The expression of inhibitor of bruton's tyrosine kinase gene is progressively up regulated in the clinical course of chronic lymphocytic leukaemia conferring resistance to apoptosis. *Cell Death Dis.* 2018 Jan 9;9(1):13.

Impact Factor = 5.965

2) Iaccino E, Mimmi S, Dattilo V, Marino F, Candeloro P, Di Loria A, Marimpietri D, Pisano A, Albano F, Vecchio E, Ceglia S, Golino G, Lupia A, Fiume G, Quinto I, Scala G. Monitoring multiple myeloma by idiotype-specific peptide binders of tumor-derived exosomes. *Mol Cancer.* 2017 Oct 13;16(1):159.

Impact Factor = 6.204

3) Granato G, Ruocco MR, Iaccarino A, Masone S, Calì G, Avagliano A, Russo V, Bellevicine C, Di Spigna G, Fiume G, Montagnani S, Arcucci A. Generation and analysis of spheroids from human primary skin myofibroblasts: an experimental system to study myofibroblasts deactivation. *Cell Death Discov.* 2017 Jul 17;3:17038.

Impact Factor = N.D.

4) Fiume G*, Scialdone A, Rizzo F, De Filippo MR, Laudanna C, Albano F, Golino G, Vecchio E, Pontoriero M, Mimmi S, Ceglia S, Pisano A, Iaccino E, Palmieri C, Paduano S, Viglietto G, Weisz A, Scala G, Quinto I*. IBTK Differently Modulates Gene Expression and RNA Splicing in HeLa and K562 Cells. *Int J Mol Sci.* 2016 Nov 7;17(11). pii: E1848.

* indicano i "co-corresponding author"

Impact Factor = 3.226

5) Mimmi S, Vecchio E, Iaccino E, Rossi M, Lupia A, Albano F, Chiurazzi F, Fiume G, Pisano A, Ceglia S, Pontoriero M, Golino G, Tassone P, Quinto I, Scala G, Palmieri C. Evidence of shared epitopic reactivity among independent B-cell clones in chronic lymphocytic leukemia patients. *Leukemia.* 2016 Dec;30(12):2419-2422. doi: 10.1038/leu.2016.245.

Impact Factor = 11.702

6) Fiume G*, Scialdone A, Albano F, Rossi A, Maria Tuccillo F, Rea D, Palmieri C, Caiazza E, Cicala C, Bellevicine C, Falcone C, Vecchio E, Pisano A, Ceglia S, Mimmi S, Iaccino E, Laurentiis Ad, Pontoriero M, Agosti V, Troncone G, Mignogna C, Palma G, Arra C, Mallardo M, Maria Buonaguro F, Scala G, Quinto I*. Impairment of T cell development and acute inflammatory response in HIV-1 Tat transgenic mice. *Sci Rep.* 2015 Sep 7;5:13864. doi: 10.1038/srep13864.

* indicano i "co-corresponding author"

Impact Factor = 4.847

7) Migliaccio N, Palmieri C, Ruggiero I, Fiume G, Martucci NM, Scala I, Quinto I, Scala G, Lamberti A, Arcari P. B-cell receptor-guided delivery of peptide-siRNA

complex for B-cell lymphoma therapy. Cancer Cell Int. 2015 May 7;15:50. doi: 10.1186/s12935-015-0202-4. eCollection 2015.

Impact Factor = 2.884

8) Pisano A, Ceglia S, Palmieri C, Vecchio E, Fiume G, De Laurentiis A, Mimmi S, Falcone C, Iaccino E, Scialdone A, Pontoriero M, Fasanella Masci F, Valea R, Krishnan S, Gaspari M, Cuda G, Scala G, Quinto I. CRL3IBTK Regulates the Tumor Suppressor Pdcd4 through Ubiquitylation Coupled to Proteasomal Degradation. J Biol Chem. 2015 Apr 16.

Impact Factor = 4.573

9) Russo E, Andreozzi F, Iuliano R, Dattilo V, Procopio T, Fiume G, Mimmi S, Perrotti N, Citraro R, Sesti G, Constanti A, De Sarro G. Early molecular and behavioral response to lipopolysaccharide in the WAG/Rij rat model of absence epilepsy and depressive-like behavior, involves interplay between AMPK, AKT/mTOR pathways and neuroinflammatory cytokine release. Brain Behav Immun. 2014 Jul 3. pii: S0889-1591(14)00181-0.

Impact Factor = 5.874

10) Tuccillo FM, de Laurentiis AM, Palmieri C, Fiume G, Bonelli P, Borrelli A, Tassone P, Scala I, Buonaguro FM, Quinto I, and Scala G. Aberrant glycosylation as biomarker for cancer: focus on CD43. Biomed Res Int. 2014;2014:742831.

Impact Factor = 2.134

11) Tuccillo FM, Palmieri C, Fiume G, de Laurentiis A, Schiavone M, Falcone C, Iaccino E, Galandrini R, Capuano C, Santoni A, D'Armiento FP, Arra C, Barbieri A, Dal Piaz F, Venzon D, Bonelli P, Buonaguro FM, Scala I, Mallardo M, Quinto I, Scala G. Cancer-associated CD43 glycoforms as target of immunotherapy. Mol Cancer Ther. 2014 Mar;13(3):752-62

Impact Factor = 5.683

12) Fiume G*, Rossi A, de Laurentiis A, Falcone C, Pisano A, Vecchio E, Pontoriero M, Scala I, Scialdone A, Masci FF, Mimmi S, Palmieri C, Scala G*, Quinto I*. Eukaryotic Initiation Factor 4H Is under Transcriptional Control of p65/NF- κ B. PLoS One. 2013 Jun 11;8(6):e66087. doi: 10.1371/journal.pone.0066087. Print 2013.

* indicano i "co-corresponding author"

Impact Factor = 3.264

Catanzaro, 11/05/2018

In fede

Dr. Giuseppe Fiume



ELENCO DEGLI AFFIDAMENTI DI INSEGNAMENTI DEL DR. GIUSEPPE FIUME,
SVOLTI PRESSO UNIVERSITÀ ITALIANE O STRANIERE

A.A. 2013-2014: titolare del corso di Scienze Biomediche I (SSD BIO/13) per il Corso di Laurea in Scienze Infermieristiche (16 ore – 2 CFU) polo di Catanzaro; titolare del corso di Scienze Biomediche I (SSD BIO/13) per il Corso di Laurea in Scienze Infermieristiche (16 ore – 2 CFU) polo di Lamezia-Terme; titolare del corso di Anatomia – modulo di Biologia Applicata (SSD BIO/13) per il Corso di Laurea in Scienze Motorie (32 ore – 4 CFU); titolare del corso opzionale per gli studenti del Corso di Laurea in Medicina e Chirurgia “Metodologie di base per lo studio della Biologia Cellulare (1,5 CFU)”.

A.A. 2014-2015:
titolare del corso di Biologia (SSD BIO/13) per il Corso di Laurea in Odontoiatria e Protesi Dentaria (60 ore – 6 CFU); titolare del corso di Scienze Biomediche I (SSD BIO/13) per il Corso di Laurea in Scienze Infermieristiche (16 ore – 2 CFU) polo di Catanzaro; titolare del corso di Anatomia – modulo di Biologia Applicata (SSD BIO/13) per il Corso di Laurea in Scienze Motorie (32 ore – 4 CFU); titolare del corso opzionale per gli studenti del Corso di Laurea in Medicina e Chirurgia “Metodologie di base per lo studio della Biologia Cellulare (1,5 CFU)”.

A.A. 2015-2016:
titolare del modulo di Biologia Applicata (BIO/13) per il corso di Biologia e Genetica per il Corso di Laurea in Medicina e Chirurgia (10 ore - 1 CFU); titolare del corso di Biologia (SSD BIO/13) per il Corso di Laurea in Odontoiatria e Protesi Dentaria (60 ore – 6 CFU); titolare del corso di Scienze Biomediche I (SSD BIO/13) per il Corso di Laurea in Scienze Infermieristiche (16 ore – 2 CFU) polo di Catanzaro; titolare del corso di Anatomia – modulo di Biologia Applicata (SSD BIO/13) per il Corso di Laurea in Scienze Motorie (32 ore – 4 CFU); titolare del corso opzionale per gli studenti del Corso di Laurea in Medicina e Chirurgia “Metodologie di base per lo studio della Biologia Cellulare (1,5 CFU)”.

A.A. 2016-2017:
titolare del modulo di Biologia Applicata (BIO/13) del Corso Integrato di Biologia e Genetica per il Corso di Laurea in Medicina e Chirurgia (50 ore - 5 CFU); titolare del corso di Biologia (SSD BIO/13) per il Corso di Laurea in Odontoiatria e Protesi Dentaria (50 ore – 5 CFU); titolare del corso di Scienze Biomediche I (SSD BIO/13) per il Corso di Laurea in Scienze Infermieristiche (16 ore – 2 CFU) polo di Catanzaro; titolare del modulo di Biologia (BIO/13) per il corso integrato di Anatomia per il Corso di Laurea in Scienze Motorie (32 ore – 4 CFU); titolare del modulo di Biologia (BIO/13) per il corso integrato Biologia e Fisiologia per il Corso di Laurea in Scienze e Tecniche di Psicologia Cognitiva (20 ore – 2CFU); titolare del corso opzionale per gli studenti del Corso di Laurea in Medicina e Chirurgia “Metodologie di base per lo studio della Biologia Cellulare (1,5 CFU)”.

A.A. 2017-2018:
titolare del modulo di Biologia Applicata (BIO/13) del Corso Integrato di Biologia e Genetica per il Corso di Laurea in Medicina e Chirurgia (50 ore - 5 CFU); titolare del corso di Biologia (SSD BIO/13) per il Corso di Laurea in Odontoiatria e Protesi Dentaria (50 ore – 5 CFU); titolare del corso di Scienze Biomediche I (SSD BIO/13)

per il Corso di Laurea in Scienze Infermieristiche (16 ore – 2 CFU) polo di Catanzaro;
titolare del modulo di Biologia (BIO/13) per il corso integrato di Anatomia per il
Corso di Laurea in Scienze Motorie (32 ore – 4 CFU); titolare del modulo di Biologia
(BIO/13) per il corso integrato Biologia e Fisiologia per il Corso di Laurea in Scienze
e Tecniche di Psicologia Cognitiva (20 ore – 2CFU); titolare del corso opzionale per
gli studenti del Corso di Laurea in Medicina e Chirurgia “Metodologie di base per lo
studio della Biologia Cellulare (1,5 CFU)”.

Catanzaro, 11/05/2018

In fede

Dr. Giuseppe Fiume

A handwritten signature in black ink, appearing to read 'G. Fiume', written in a cursive style.

CURRICULUM VITAE ET STUDIORUM DEL DR. GIUSEPPE FIUME

Nome e Cognome: Giuseppe Fiume

Luogo di Nascita: Napoli

Data di nascita: 11 marzo 1980

Indirizzo:

fiume@unicz.it

Lingua Straniera: Inglese

Qualifica: Dal 10/12/2008 Ricercatore universitario per il settore scientifico disciplinare Bio/13 (Biologia Applicata) (nuovo inquadramento 05/F1) presso il Dipartimento di Medicina Sperimentale e Clinica, Facoltà di Medicina e Chirurgia, Università degli Studi di Catanzaro "Magna Graecia".

Attività di Editor and Revisore di Riviste internazionali:

Dal 2015 membro dell' Editorial Board della rivista Scientific Reports, Nature Publishing Group (ISSN Online:2375-1924). Inoltre è revisore per la rivista Nucleic Acids Research.

Titoli di Studio:

1997-1998: Diploma di Maturità Scientifica conseguito presso il Liceo Scientifico Statale "E. Medi" di Battipaglia (SA)

1998-2003: Laurea in Scienze Biologiche conseguita il 26 maggio 2003 presso l'Università degli Studi di Napoli "Federico II", Facoltà di Scienze Matematiche, Fisiche e Naturali, Corso di Laurea in Scienze Biologiche, indirizzo Biologia Molecolare, con votazione di 110/110 e lode.

Tesi di laurea sperimentale in Fisiologia vegetale intitolata: "Interazione del metabolismo del carbonio e dell'azoto in condizione di stress nutritivo ed individuazione delle isoforme della piruvato chinasi nell'alga verde *Chlorella sorokiniana*".

Abilitazione alla professione di Biologo conseguita nella prima sessione dell'anno 2003 presso l'Università degli Studi di Napoli "Federico II".

2003-2007: Dottorato di ricerca in Biochimica, biologia cellulare e molecolare (XIX ciclo) conseguito il 22 gennaio 2008 presso il Dipartimento di Biochimica e Biotecnologie Mediche dell'Università degli Studi di Napoli "Federico II", sotto la direzione scientifica della Prof.ssa Ileana Quinto.

Tesi di Dottorato intitolata: "Meccanismi di inibizione trascrizionale del retrovirus HIV-1 ad opera del repressore I κ B- α ".

Contratti di ricerca:

1.9.2003 – 30.4.2004: Contratto di collaborazione scientifica presso il Dipartimento di Medicina Sperimentale e Clinica “G. Salvatore”, Facoltà di Medicina e Chirurgia, Università degli Studi di Catanzaro “Magna Graecia” per una ricerca nell’ambito del progetto COFIN dal titolo: Ruolo di NF- κ B nei processi di trasformazione neoplastica e relative strategie di inibizione”.

1.5.2004 - 30.4.2005: Contratto di collaborazione coordinata e continuativa presso il Dipartimento di Medicina Sperimentale e Clinica “G. Salvatore”, Facoltà di Medicina e Chirurgia, Università degli Studi di Catanzaro “Magna Graecia” per una ricerca nell’ambito del progetto FIRB dal titolo: “Sviluppo di peptidi inibitori di NF- κ B e Tat per la terapia dell’AIDS”.

1.5.2005 - 31.12.2006: Contratto di collaborazione coordinata e continuativa presso la società ITALSISTEMI S.r.l di Crotone, per una ricerca nell’ambito del progetto FIRB dal titolo “Analisi comparata in vitro ed in vivo di vaccini ricombinanti innovativi basati su sistemi procariotici di display, proteine di fusione e peptidi bioattivi”.

1.01.2007-9.12.2008: Contratto di collaborazione coordinata e continuativa presso il Dipartimento di Medicina Sperimentale e Clinica “G. Salvatore” Facoltà di Medicina e Chirurgia, Università degli Studi di Catanzaro “Magna Graecia”, per una ricerca nell’ambito del progetto FIRB dal titolo: “ Costituzione di un laboratorio dedicato all’analisi delle interazioni ligando-recettore mediante biochips di silicio”

Attività di ricerca:

2001-2003: Tesi sperimentale presso il dipartimento di Scienze Biologiche, Università degli Studi di Napoli “Federico II”. Studi sulla produzione di metaboliti in alghe in condizione di stress nutritivo quali la deprivazione di azoto. Purificazione e caratterizzazione di due isoforme dell’enzima piruvato chinasi.

2003: Tirocinio post-laurea presso il Telethon Institute of Genetic Medicine” (TIGEM) di Napoli, Laboratorio del Dott. Massimo Zollo. Sviluppo della tecnica di mutagenesi mediante intrappolamento genico (“gene trap mutagenesis”) per la creazione di un database di cellule ES “knock-out” per differenti geni. Tirocinio post-laurea presso la Sezione di Biologia, Fisiologia e Difesa dell’Istituto Sperimentale per l’Orticoltura di Pontecagnano (MiPAF). Studi sul controllo biologico di malattie fungine di vegetali mediante l’impiego di microrganismi antagonisti per la salvaguardia dell’ambiente e della biodiversità.

2003-2008: Attività sperimentale presso il Dipartimento di Biochimica e Biotecnologie Mediche dell’Università degli Studi di Napoli “Federico II”, ed il Dipartimento di Medicina Sperimentale e Clinica dell’Università degli Studi di Catanzaro “Magna Graecia”, sotto la direzione scientifica della prof.ssa Ileana Quinto.

Linee di ricerca:

- 1) Studio della regolazione della trascrizione di HIV-1.
- 2) Identificazione di sequenze peptidiche che interagiscono con proteine di HIV-1 mediante studi di interazione proteina-proteina.
- 3) Caratterizzazione fisica e funzionale del locus genico IBTK

4) Analisi del controllo biologico di patologie di organismi vegetali mediato da microrganismi antagonisti (presso la sezione di Biologia Fisiologia e Difesa dell'Istituto sperimentale per l'Orticoltura di Salerno – C.R.A)

2009-ad oggi: Attività sperimentale presso il Dipartimento di Medicina Sperimentale e Clinica dell'Università degli Studi di Catanzaro "Magna Graecia". Il Dr. Fiume conduce studi di regolazione trascrizionale, trasduzione del segnale e di interazione proteina-proteina nell'ambito di progetti di oncologia molecolare ed eziopatogenesi dell'AIDS, come di seguito indicato:

- 1) Identificazione di un nuovo microRNA codificato dal locus genico IBTK.
- 2) Identificazione dell'antigene tumorale UN1 come la sialo-glicoproteina CD43.
- 3) Identificazione di un nuovo meccanismo di regolazione di Btk ad opera dell'inibitore IBtk γ , in cellule B umane e murine.
- 4) Caratterizzazione fisica e funzionale del complesso proteico I κ B- α /Tat.
- 5) Identificazione di un nuovo meccanismo di attivazione della proteina NF- κ B mediato dal transattivatore Tat del virus HIV-1.
- 6) Sviluppo di un nuovo modello murino di involuzione timica e di immunodeficienza

Capacità e Competenze Specifiche:

Modelli cellulari

Culture cellulari, saggi di proliferazione cellulare, saggi di apoptosi, trasfezioni, trasduzione mediante infezione retrovirale, elettroporazioni, clonaggio, pcr, rt-pcr, quantitative Real-Time pcr, immunoprecipitazioni, immunoprecipitazioni della cromatina, northern blotting, western blotting, microscopia a fluorescenza (immunofluorescenza), analisi citofluorimetrica.

Modelli Animali

Mantenimento colonie, accoppiamenti, screening di genotipo, iniezioni (sottocutanee e intraperitoneali), prelievo di sangue retro-orbitale, dissezioni organi e tessuti, allograft, xenograft, trattamenti farmacologici, analisi parametri metabolici (glicemia, insulinemia, test tolleranza all'insulina, curva carico di glucosio).

Attività Didattica:

2003-2007: Attività seminariale presso il Dipartimento di Biochimica e Biotecnologie Mediche dell'Università di Napoli "Federico II". Attività di formazione ed addestramento di studenti del corso di laurea in Biotecnologie Mediche affidati alla Prof.ssa Ileana Quinto presso il Dipartimento di Biochimica e Biotecnologie Mediche dell'Università di Napoli "Federico II".

A.A. 2009-2010: titolare del corso di Biologia Generale (BIO/13) per il Corso di Laurea di Biotecnologie Mediche (32 ore – 4 CFU).

A.A. 2010-2011: titolare del corso di Biologia Generale (BIO/13) per il Corso di Laurea di Biotecnologie delle produzioni Animali (24 ore - 3CFU); titolare del corso di Biologia Generale per il Corso di Laurea in Scienze Infermieristiche (20 ore -

2CFU); titolare del corso opzionale per gli studenti del Corso di Laurea in Medicina e Chirurgia “Metodologie di base per lo studio della Biologia Cellulare (1,5 CFU)”.

A.A. 2011-2012: titolare del corso di Scienze Biomediche I (SSD BIO/13) per il Corso di Laurea in Scienze Infermieristiche (20 ore – 2 CFU); titolare del corso opzionale per gli studenti del Corso di Laurea in Medicina e Chirurgia “Metodologie di base per lo studio della Biologia Cellulare (1,5 CFU)”.

A.A. 2012-2013: titolare del corso di Scienze Biomediche I (SSD BIO/13) per il Corso di Laurea in Scienze Infermieristiche (20 ore – 2 CFU) polo di Catanzaro; titolare del corso di Scienze Biomediche I (SSD BIO/13) per il Corso di Laurea in Scienze Infermieristiche (20 ore – 2 CFU) polo di Lamezia-Terme; titolare del corso opzionale per gli studenti del Corso di Laurea in Medicina e Chirurgia “Metodologie di base per lo studio della Biologia Cellulare (1,5 CFU)”.

A.A. 2013-2014: titolare del corso di Scienze Biomediche I (SSD BIO/13) per il Corso di Laurea in Scienze Infermieristiche (16 ore – 2 CFU) polo di Catanzaro; titolare del corso di Scienze Biomediche I (SSD BIO/13) per il Corso di Laurea in Scienze Infermieristiche (16 ore – 2 CFU) polo di Lamezia-Terme; titolare del corso di Anatomia – modulo di Biologia Applicata (SSD BIO/13) per il Corso di Laurea in Scienze Motorie (32 ore – 4 CFU); titolare del corso opzionale per gli studenti del Corso di Laurea in Medicina e Chirurgia “Metodologie di base per lo studio della Biologia Cellulare (1,5 CFU)”.

A.A. 2014-2015:

titolare del corso di Biologia (SSD BIO/13) per il Corso di Laurea in Odontoiatria e Protesi Dentaria (60 ore – 6 CFU); titolare del corso di Scienze Biomediche I (SSD BIO/13) per il Corso di Laurea in Scienze Infermieristiche (16 ore – 2 CFU) polo di Catanzaro; titolare del corso di Anatomia – modulo di Biologia Applicata (SSD BIO/13) per il Corso di Laurea in Scienze Motorie (32 ore – 4 CFU); titolare del corso opzionale per gli studenti del Corso di Laurea in Medicina e Chirurgia “Metodologie di base per lo studio della Biologia Cellulare (1,5 CFU)”.

A.A. 2015-2016:

titolare del modulo di Biologia Applicata (BIO/13) per il corso di Biologia e Genetica per il Corso di Laurea in Medicina e Chirurgia (10 ore - 1 CFU); titolare del corso di Biologia (SSD BIO/13) per il Corso di Laurea in Odontoiatria e Protesi Dentaria (60 ore – 6 CFU); titolare del corso di Scienze Biomediche I (SSD BIO/13) per il Corso di Laurea in Scienze Infermieristiche (16 ore – 2 CFU) polo di Catanzaro; titolare del corso di Anatomia – modulo di Biologia Applicata (SSD BIO/13) per il Corso di Laurea in Scienze Motorie (32 ore – 4 CFU); titolare del corso opzionale per gli studenti del Corso di Laurea in Medicina e Chirurgia “Metodologie di base per lo studio della Biologia Cellulare (1,5 CFU)”.

A.A. 2016-2017:

titolare del modulo di Biologia Applicata (BIO/13) del Corso Integrato di Biologia e Genetica per il Corso di Laurea in Medicina e Chirurgia (50 ore - 5 CFU); titolare del corso di Biologia (SSD BIO/13) per il Corso di Laurea in Odontoiatria e Protesi Dentaria (50 ore – 5 CFU); titolare del corso di Scienze Biomediche I (SSD BIO/13) per il Corso di Laurea in Scienze Infermieristiche (16 ore – 2 CFU) polo di Catanzaro; titolare del modulo di Biologia (BIO/13) per il corso integrato di Anatomia per il

Corso di Laurea in Scienze Motorie (32 ore – 4 CFU); titolare del modulo di Biologia (BIO/13) per il corso integrato Biologia e Fisiologia per il Corso di Laurea in Scienze e Tecniche di Psicologia Cognitiva (20 ore – 2CFU); titolare del corso opzionale per gli studenti del Corso di Laurea in Medicina e Chirurgia “Metodologie di base per lo studio della Biologia Cellulare (1,5 CFU)”.

A.A. 2017-2018:

titolare del modulo di Biologia Applicata (BIO/13) del Corso Integrato di Biologia e Genetica per il Corso di Laurea in Medicina e Chirurgia (50 ore - 5 CFU); titolare del corso di Biologia (SSD BIO/13) per il Corso di Laurea in Odontoiatria e Protesi Dentaria (50 ore – 5 CFU); titolare del corso di Scienze Biomediche I (SSD BIO/13) per il Corso di Laurea in Scienze Infermieristiche (16 ore – 2 CFU) polo di Catanzaro; titolare del modulo di Biologia (BIO/13) per il corso integrato di Anatomia per il Corso di Laurea in Scienze Motorie (32 ore – 4 CFU); titolare del modulo di Biologia (BIO/13) per il corso integrato Biologia e Fisiologia per il Corso di Laurea in Scienze e Tecniche di Psicologia Cognitiva (20 ore – 2CFU); titolare del corso opzionale per gli studenti del Corso di Laurea in Medicina e Chirurgia “Metodologie di base per lo studio della Biologia Cellulare (1,5 CFU)”.

Inoltre, negli A.A. 2013-2014 e 2014-15 è stato membro del Collegio dei Docenti del Dottorato di Ricerca in Scienze della Vita attivato presso l’Università degli Studi di Catanzaro “Magna Graecia”

Elenco delle pubblicazioni scientifiche del Dr. Giuseppe Fiume:

- 1) Albano F, Chiurazzi F, Mimmi S, Vecchio E, Pastore A, Cimmino C, Frieri C, Iaccino E, Pisano A, Golino G, Fiume G, Mallardo M, Scala G, Quinto I. The expression of inhibitor of bruton's tyrosine kinase gene is progressively up regulated in the clinical course of chronic lymphocytic leukaemia conferring resistance to apoptosis. *Cell Death Dis.* 2018 Jan 9;9(1):13.
- 2) Iaccino E, Mimmi S, Dattilo V, Marino F, Candeloro P, Di Loria A, Marimpietri D, Pisano A, Albano F, Vecchio E, Ceglia S, Golino G, Lupia A, Fiume G, Quinto I, Scala G. Monitoring multiple myeloma by idotype-specific peptide binders of tumor-derived exosomes. *Mol Cancer.* 2017 Oct 13;16(1):159.
- 3) Granato G, Ruocco MR, Iaccarino A, Masone S, Calì G, Avagliano A, Russo V, Bellevicine C, Di Spigna G, Fiume G, Montagnani S, Arcucci A. Generation and analysis of spheroids from human primary skin myofibroblasts: an experimental system to study myofibroblasts deactivation. *Cell Death Discov.* 2017 Jul 17;3:17038.
- 4) Fiume G*, Scialdone A, Rizzo F, De Filippo MR, Laudanna C, Albano F, Golino G, Vecchio E, Pontoriero M, Mimmi S, Ceglia S, Pisano A, Iaccino E, Palmieri C, Paduano S, Viglietto G, Weisz A, Scala G, Quinto I*. IBTK Differently Modulates Gene Expression and RNA Splicing in HeLa and K562 Cells. *Int J Mol Sci.* 2016 Nov 7;17(11). pii: E1848.

* indicano i “co-corresponding author”

5) Mimmi S, Vecchio E, Iaccino E, Rossi M, Lupia A, Albano F, Chiurazzi F, Fiume G, Pisano A, Ceglia S, Pontoriero M, Golino G, Tassone P, Quinto I, Scala G, Palmieri C. Evidence of shared epitopic reactivity among independent B-cell clones in chronic lymphocytic leukemia patients. *Leukemia*. 2016 Dec;30(12):2419-2422. doi: 10.1038/leu.2016.245.

6) Fiume G*, Scialdone A, Albano F, Rossi A, Maria Tuccillo F, Rea D, Palmieri C, Caiazzo E, Cicala C, Bellevicine C, Falcone C, Vecchio E, Pisano A, Ceglia S, Mimmi S, Iaccino E, Laurentiis Ad, Pontoriero M, Agosti V, Troncone G, Mignogna C, Palma G, Arra C, Mallardo M, Maria Buonaguro F, Scala G, Quinto I*. Impairment of T cell development and acute inflammatory response in HIV-1 Tat transgenic mice. *Sci Rep*. 2015 Sep 7;5:13864. doi: 10.1038/srep13864.

* indicano i "co-corresponding author"

7) Migliaccio N, Palmieri C, Ruggiero I, Fiume G, Martucci NM, Scala I, Quinto I, Scala G, Lamberti A, Arcari P. B-cell receptor-guided delivery of peptide-siRNA complex for B-cell lymphoma therapy. *Cancer Cell Int*. 2015 May 7;15:50. doi: 10.1186/s12935-015-0202-4. eCollection 2015.

8) Pisano A, Ceglia S, Palmieri C, Vecchio E, Fiume G, De Laurentiis A, Mimmi S, Falcone C, Iaccino E, Scialdone A, Pontoriero M, Fasanella Masci F, Valea R, Krishnan S, Gaspari M, Cuda G, Scala G, Quinto I. CRL3IBTK Regulates the Tumor Suppressor Pcdcd4 through Ubiquitylation Coupled to Proteasomal Degradation. *J Biol Chem*. 2015 Apr 16.

9) Russo E, Andreozzi F, Iuliano R, Dattilo V, Procopio T, Fiume G, Mimmi S, Perrotti N, Citraro R, Sesti G, Constanti A, De Sarro G. Early molecular and behavioral response to lipopolysaccharide in the WAG/Rij rat model of absence epilepsy and depressive-like behavior, involves interplay between AMPK, AKT/mTOR pathways and neuroinflammatory cytokine release. *Brain Behav Immun*. 2014 Jul 3. pii: S0889-1591(14)00181-0.

10) Tuccillo FM, de Laurentiis AM, Palmieri C, Fiume G, Bonelli P, Borrelli A, Tassone P, Scala I, Buonaguro FM, Quinto I, and Scala G. Aberrant glycosylation as biomarker for cancer: focus on CD43. *Biomed Res Int*. 2014;2014:742831.

11) Tuccillo FM, Palmieri C, Fiume G, de Laurentiis A, Schiavone M, Falcone C, Iaccino E, Galandrini R, Capuano C, Santoni A, D'Armiento FP, Arra C, Barbieri A, Dal Piaz F, Venzon D, Bonelli P, Buonaguro FM, Scala I, Mallardo M, Quinto I, Scala G. Cancer-associated CD43 glycoforms as target of immunotherapy. *Mol Cancer Ther*. 2014 Mar;13(3):752-62

12) Fiume G*, Rossi A, de Laurentiis A, Falcone C, Pisano A, Vecchio E, Pontoriero M, Scala I, Scialdone A, Masci FF, Mimmi S, Palmieri C, Scala G*, Quinto I*. Eukaryotic Initiation Factor 4H Is under Transcriptional Control of p65/NF- κ B. *PLoS One*. 2013 Jun 11;8(6):e66087. doi: 10.1371/journal.pone.0066087. Print 2013.

* indicano i "co-corresponding author"

13) Schiavone M*, **, Fiume G*, **, Caivano A, de Laurentiis A, Falcone C, Masci FF, Iaccino E, Mimmi S, Palmieri C, Pisano A, Pontoriero M, Rossi A, Scialdone A,

Vecchio E, Andreozzi C, Trovato M, Rafay J, Ferko B, Montefiori D, Lombardi A, Morsica G, Poli G, Quinto I**, Pavone V, de Berardinis P, Scala G**. Design and Characterization of a Peptide Mimotope of the HIV-1 gp120 Bridging Sheet. Int J Mol Sci. 2012;13(5):5674-99. Epub 2012 May 10.

Un asterisco * indica i "co-primo" autore

Due asterischi ** indicano i "co-corresponding author"

14) Fiume G, Vecchio E, De Laurentiis A, Trimboli F, Palmieri C, Pisano A, Falcone C, Pontoriero M, Rossi A, Scialdone A, Fasanella Masci F, Scala G, Quinto I. Human immunodeficiency virus-1 Tat activates NF- κ B via physical interaction with I κ B- α and p65. Nucleic Acids Res. 2012 Apr;40(8):3548-62.

15) Vitagliano L*, Fiume G*, Scognamiglio PL, Doti N, Cannavò R, Puca A, Pedone C, Scala G, Quinto I, Marasco D. Structural and functional insights into I κ B- α /HIV-1 Tat interaction. Biochimie. 2011 Sep;93(9):1592-600. Epub 2011 May 31.

Un asterisco * indica autori co-primo nome.

16) Janda E, Palmieri C, Pisano A, Pontoriero M, Iaccino E, Falcone C, Fiume G, Gaspari M, Nevolo M, Di Salle E, Rossi A, De Laurentiis A, Greco A, Di Napoli D, Verheij E, Britti D, Lavecchia L, Quinto I, Scala G. Btk regulation in human and mouse B cells via protein kinase C phosphorylation of IBtk-gamma. Blood. 2011 Jun 16;117(24):6520-31. Epub 2011 Apr 11.

17) de Laurentiis A, Gaspari M, Palmieri C, Falcone C, Iaccino E, Fiume G, Massa O, Masullo M, Tuccillo FM, Roveda L, Prati U, Fierro O, Cozzolino I, Troncone G, Tassone P, Scala G, Quinto I. Mass spectrometry-based identification of the tumor antigen UN1 as the transmembrane CD43 sialoglycoprotein. Mol Cell Proteomics. 2011 May;10(5):M111.007898. Epub 2011 Mar 3.

18) Fiume G*, Rossi A, Di Salle E, Spatuzza C, Mallardo M, Scala G, Quinto I. Computational analysis and in vivo validation of a microRNA encoded by the IBTK gene, a regulator of B-lymphocytes differentiation and survival. Comput Biol Chem. 2009 Dec;33(6):434-9. Epub 2009 Sep 6.

L'asterisco indica il *corresponding author*.

19) Fiume G, Fiume F. Biological control of corky root in tomato. Commun Agric Appl Biol Sci. 2008;73(2):233-48.

20) Iaccino E*, Schiavone M*, Fiume G*, Quinto I, Scala G. The aftermath of the Merck's HIV vaccine trial. Retrovirology. 2008 Jul 2;5:56.

Un asterisco * indica autori co-primo nome.

21) Spatuzza C, Schiavone M, Di Salle E, Janda E, Sardiello M, Fiume G, Fierro O, Simonetta M, Argiriou N, Faraonio R, Capparelli R, Quinto I, Scala G. Physical and functional characterization of the genetic locus of IBtk, an inhibitor of Bruton's

tyrosine kinase: evidence for three protein isoforms of IBtk. Nucleic Acids Res. 2008 Aug;36(13):4402-16. Epub 2008 Jul 2.

22) Puca A*, Fiume G*, Palmieri C, Trimboli F, Olimpico F, Scala G, Quinto I. IkappaB-alpha represses the transcriptional activity of the HIV-1 Tat transactivator by promoting its nuclear export. J Biol Chem. 2007 Dec 21;282(51):37146-57. Epub 2007 Oct 17.

Un asterisco * indica autori co-primo nome.

23) Fiume F, Fiume G. Biological control of Botrytis gray mould on tomato cultivated in greenhouse. Commun Agric Appl Biol Sci. 2006;71(3 Pt B):897-908.

24) Fiume F, Fiume G. Biological control of Botrytis gray mould and Sclerotinia drop in lettuce. Commun Agric Appl Biol Sci. 2005;70(3):157-68.

25) Palmieri C, Trimboli F, Puca A, Fiume G, Scala G, Quinto I. Inhibition of HIV-1 replication in primary human monocytes by the IkappaB-alphaS32/36A repressor of NF-kappaB. Retrovirology. 2004 Dec 21;1:45.

26) Fiume F, Fiume G. Field response of some asparagus varieties to rust, Fusarium crown root rot, and violet root rot. Commun Agric Appl Biol Sci. 2003;68(4 Pt B):659-71.

27) Fiume F, Fiume G. Use of Filtrates of Pyrenochaeta lycopersici in Tests for Selecting Tolerant Varieties of Tomato. Journal of Plant Pathology, 2003; vol. 85(2), p. 131-133.

Catanzaro, 11/05/2018

In fede
Dr. Giuseppe Fiume

