

UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI MILANO

Procedura di selezione per la chiamata a professore di II fascia da ricoprire ai sensi dell'art. 18, commi 1 e 4, della Legge n. 240/2010 per il settore concorsuale settore concorsuale 06/A2 - PATOLOGIA GENERALE E PATOLOGIA CLINICA (settore scientifico disciplinare MED/04 - PATOLOGIA GENERALE) presso il Dipartimento di Biotecnologie Mediche e Medicina Traslazionale, Codice concorso 5433

Emanuela Grassilli

CURRICULUM VITAE

INFORMAZIONI PERSONALI

COGNOME	GRASSILLI
NOME	EMANUELA
DATA DI NASCITA	11/11/1965

TITOLI

TITOLO DI STUDIO

(indicare la Laurea conseguita inserendo titolo, Ateneo, data di conseguimento, ecc.)

Laurea in Scienze Biologiche, vecchio ordinamento, conseguita il 12/07/1989 con la votazione di 110/110 e lode presso l'Università degli Studi di Modena

TITOLO DI DOTTORE DI RICERCA O EQUIVALENTI, OVVERO, PER I SETTORI INTERESSATI, DEL DIPLOMA DI SPECIALIZZAZIONE MEDICA O EQUIVALENTE, CONSEGUITO IN ITALIA O ALL'ESTERO

(inserire titolo, ente, data di conseguimento, ecc.)

Dottorato di ricerca in Biologia a Fisiopatologia dell'invecchiamento, conseguito a pieni voti il 30/05/1997 presso l'Università degli Studi di Modena

ATTIVITÀ DIDATTICA

INSEGNAMENTI E MODULI

(inserire periodo [gg/mm/aa inizio e fine], anno accademico, corso laurea, numero di ore frontali, eventuale CFU)

- Esercitazioni di Terapia Molecolare, 01/10/2004-15/12/2004, anno accademico 2004-2005, Corso di Laurea Magistrale in Biotecnologie Mediche, 12 ore frontali, 1CFU
- Esercitazioni di Terapia Molecolare, 01/10/2005-15/12/2005, anno accademico 2005-2006, Corso di Laurea Magistrale in Biotecnologie Mediche, 12 ore frontali, 1CFU
- Esercitazioni di Terapia Molecolare, 01/10/2006-15/12/2006, anno accademico 2006-2007, Corso di Laurea Magistrale in Biotecnologie Mediche, 12 ore frontali, 1CFU
- Esercitazioni di Terapia Molecolare, 01/10/2007-15/12/2007, anno accademico 2007-2008, Corso di Laurea Magistrale in Biotecnologie Mediche, 12 ore frontali, 1CFU
- Esercitazioni di Terapia Molecolare, 01/10/2008-15/12/2008, anno accademico 2008-2009, Corso di Laurea Magistrale in Biotecnologie Mediche, 12 ore frontali, 1CFU
- Applicazioni Biotecnologiche in Terapia, modulo di Terapia Molecolare, 01/10/2009-15/12/2009, anno accademico 2009-2010, Corso di Laurea Magistrale in Biotecnologie Mediche, 12 ore frontali, 1.5 CFU
- Oncologia Cellulare e Molecolare, 01/03/2010-31/05/2010, anno accademico 2009-2010, Corso di Laurea Magistrale in Biologia, 32 ore frontali, 4CFU
- Applicazioni Biotecnologiche in Terapia, modulo di Terapia Molecolare, 01/10/2010-15/12/2010, anno accademico 2010-2011, Corso di Laurea Magistrale in Biotecnologie Mediche, 12 ore frontali, 1.5 CFU
- Applicazioni Biotecnologiche in Terapia, modulo di Terapia Molecolare, 01/10/2011-15/12/2011, anno accademico 2011-2012, Corso di Laurea Magistrale in Biotecnologie Mediche, 12 ore frontali, 1.5 CFU
- Applicazioni Biotecnologiche in Terapia, modulo di Terapia Molecolare, 01/10/2012-15/12/2012, anno accademico 2012-2013, Corso di Laurea Magistrale in Biotecnologie Mediche, 12 ore frontali, 1.5 CFU
- Patologia Generale ed Immunologia, 01/03/2017-31/05/2017, anno accademico 2016-2017, Corso di Laurea Magistrale in Medicina, 8 ore frontali, 1CFU

- Patologia Generale ed Immunologia, 01/03/2018-31/05/2018, anno accademico 2017-2018, Corso di Laurea Magistrale in Medicina, 8 ore frontali, 1CFU
- Esercitazioni di Patologia Generale ed Immunologia, 01/05/2019-31/05/2019, anno accademico 2018-2019, Corso di Laurea Magistrale a ciclo unico in Medicina e Chirurgia, 12 ore frontali, 1CFU
- Esercitazioni di Patologia Generale ed Immunologia, 01/05/2020-31/05/2020, anno accademico 2019-2020, Corso di Laurea Magistrale a ciclo unico in Medicina e Chirurgia in Medicina, 12 ore frontali, 1CFU
- Esercitazioni di Patologia Generale ed Immunologia, 01/05/2021-31/05/2021, anno accademico 2020-2021, Corso di Laurea Magistrale a ciclo unico in Medicina e Chirurgia in Medicina, 12 ore frontali, 1CFU
- Esercitazioni di Patologia Generale ed Immunologia, 01/05/2022-31/05/2022, anno accademico 2021-2022, Corso di Laurea Magistrale a ciclo unico in Medicina e Chirurgia in Medicina, 12 ore frontali, 1CFU
- Esercitazioni di Patologia Generale ed Immunologia, 01/05/2023-31/05/2023, anno accademico 2022-2023, Corso di Laurea Magistrale a ciclo unico in Medicina e Chirurgia in Medicina, 12 ore frontali, 1CFU

ATTIVITÀ DI DIDATTICA INTEGRATIVA E DI SERVIZIO AGLI STUDENTI

ATTIVITÀ DI RELATORE DI ELABORATI DI LAUREA, DI TESI DI LAUREA MAGISTRALE, DI TESI DI DOTTORATO E DI TESI DI SPECIALIZZAZIONE

(inserire numero, anno accademico, ateneo, corso laurea, ecc.)

Correlatore di 18 ELABORATI DI LAUREA

- 1) Ilaria Previtali, aa 2004-2005, corso di Laurea di primo livello in Biotecnologie, Università degli Studi di Milano-Bicocca, "Leucemia Mieloide Cronica: dall'anomalia genetica alla terapia molecolare"
- 2) Ludovico D'Amato, aa 2005-2006, corso di Laurea di primo livello in Biotecnologie, Università degli Studi di Milano-Bicocca, "Ruolo di p53 in apoptosi, tumorigenesi e terapia tumorale"
- 3) Maria Giovanna Indrio, aa 2005-2006, corso di Laurea di primo livello in Biotecnologie, Università degli Studi di Milano-Bicocca, "L'utilizzo della RNA interference come strumento di indagine per l'identificazione di nuovi geni e nuove funzioni geniche"
- 4) Chiara Boroni, aa 2005-2006, corso di Laurea di primo livello in Biotecnologie, Università degli Studi di Milano-Bicocca, "Il ruolo della neoangiogenesi nello sviluppo tumorale e nella risposta alla terapia"
- 5) Rossella Mangone, aa 2005-2006, corso di Laurea di primo livello in Biotecnologie, Università degli Studi di Milano-Bicocca, "Le cellule staminali cancerose: loro ruolo nell'eziologia e nella terapia del cancro"
- 6) Matteo di Giovanni, aa 2005-2006, corso di Laurea di primo livello in Biotecnologie, Università degli Studi di Milano-Bicocca, "Diagnostica molecolare oncologica: marcatori molecolari e diagnostica precoce del tumore del colon-retto"
- 7) Marta Magrelli, aa 2006-2007, corso di Laurea di primo livello in Biotecnologie, Università degli Studi di Milano-Bicocca, "Ruolo della E3 ubiquitino-ligasi HECTH9 nella farmaco-resistenza tumorale"
- 8) Andrea Stimolo, aa 2006-2007, corso di Laurea di primo livello in Biotecnologie, Università degli Studi di Milano-Bicocca, "Ruolo dell'autofagia nei processi di morte e sopravvivenza cellulare"
- 9) Chiara Tentori, aa 2007-2008, corso di Laurea di primo livello in Biotecnologie, Università degli Studi di Milano-Bicocca, "Identificazione di nuovi target di terapia molecolare per superare la resistenza all'imatinib nella leucemia mieloide cronica"
- 10) Oscar Alfredo Molteni, aa 2007-2008, corso di Laurea di primo livello in Biotecnologie, Università degli Studi di Milano-Bicocca, "Sensibilità e resistenza ai farmaci nella leucemia mieloide acuta: ruolo dell'apoptosi"
- 11) Tiziana Ada Renzi, aa 2007-2008, corso di Laurea di primo livello in Biotecnologie, Università degli Studi di Milano-Bicocca, "Ruolo della forma mutata di PIK3CA nella tumorigenesi del carcinoma del colon"
- 12) Matteo Desio, aa 2007-2008, corso di Laurea di primo livello in Biotecnologie, Università degli Studi di Milano-Bicocca, "Ruolo dell'autofagia nella tumorigenesi del carcinoma del colon"
- 13) Marialucia Longo, aa 2007-2008, corso di Laurea di primo livello in Biotecnologie, Università degli Studi di Milano-Bicocca, "Ruolo antiapoptotico della chinasi PIM3 nei carcinomi del pancreas e del colon"

- 14) Monica Biella, aa 2007-2008, corso di Laurea di primo livello in Biotecnologie, Università degli Studi di Milano-Bicocca, "Meccanismi molecolari dell'azione antitumorale del guggulsterone, un principio attivo di una antica medicina ayurvedica"
- 15) Luca Pavesi, aa 2011-2012, corso di Laurea di primo livello in Biotecnologie, Università degli Studi di Milano-Bicocca, "HER2 come target terapeutico nel carcinoma del colon"
- 16) Federica Vercelli, aa 2013-2014, corso di Laurea di primo livello in Biotecnologie, Università degli Studi di Milano-Bicocca, "La tirosina chinasi di Bruton (BTK) come target terapeutico nelle neoplasie ematopoietiche"
- 17) Sara Bonetti, aa 2018-2019, corso di Laurea di primo livello in Biotecnologie, Università degli Studi di Milano-Bicocca, "Ibrutinib, un inibitore della tirosina chinasi di Bruton, ha attività antitumorale ed induce autofagia nel glioblastoma"
- 18) Chiara Pizzichetti, aa 2018-2019, corso di Laurea di primo livello in Biotecnologie, Università degli Studi di Milano-Bicocca, "Morte anticorpo-mediata di cellule tumorali operata da neutrofili attraverso trogoptosi"

Relatore di 1 **ELABORATO DI LAUREA**

- 1) Giorgia Genini, aa 2015-2016, corso di Laurea di primo livello in Biotecnologie, Università degli Studi di Milano-Bicocca, "La tirosina-chinasi di Bruton è un potenziale bersaglio terapeutico nel cancro alla prostata"

Correlatore di 11 **DI TESI DI LAUREA MAGISTRALE**

1. Elisa Gallini, aa 2004-2005, corso di Laurea Magistrale in Biotecnologie Mediche, Università degli Studi di Milano-Bicocca, "Identificazione di geni responsabili della chemioresistenza mediante uso di libreria retrovirale codificante per shRNA"
2. Elena Alessandra Federzoni, aa 2005-2006, corso di Laurea Magistrale in Biotecnologie Mediche, Università degli Studi di Milano-Bicocca, "Identificazione di nuovi target di terapia molecolare per superare la chemioresistenza del carcinoma colorettale: studi in vitro"
3. Emanuela Mollica, aa 2005-2006, corso di Laurea Magistrale in Biotecnologie Mediche, Università degli Studi di Milano-Bicocca, "Regulation of neoplastic trasformation: β -catenin-dependent Wnt signalling pathway. Identification of a novel component"
4. Eros Fabrizi, aa 2006-2007, corso di Laurea Magistrale in Biotecnologie Mediche, Università degli Studi di Milano-Bicocca, "Identificazione della tirosina chinasi BTK come target di terapia molecolare: caratterizzazione di una nuova isoforma coinvolta nella farmaco-resistenza di diverse linee cellulari di carcinoma"
5. Maria Giovanna Indrio, aa 2007-2008, corso di Laurea Magistrale in Biotecnologie Mediche, Università degli Studi di Milano-Bicocca, "Identificazione e caratterizzazione di un nuovo mRNA codificante per la tirosina-chinasi di Bruton"
6. Fabio Pisano, aa 2009-2010, corso di Laurea Magistrale in Biotecnologie Mediche, Università degli Studi di Milano-Bicocca "Caratterizzazione di una nuova isoforma della tirosina-chinasi di Bruton coinvolta nella farmaco-resistenza"
7. Laurea Pareschi, aa 2011-2012, corso di Laurea Magistrale in Biotecnologie Mediche, Università degli Studi di Milano-Bicocca, "Una nuova isoforma della tirosina-chinasi di Bruton: caratterizzazione dei meccanismi di regolazione dell'espressione"
8. Jessica Cellot, aa 2011-2012, corso di Laurea Magistrale in Biotecnologie Industriali, Università degli Studi di Milano-Bicocca, "Studio del ruolo di Pim1 nel carcinoma del colon"
9. Carola Missaglia, aa 2012-2013, corso di Laurea Magistrale in Biotecnologie Industriali, Università degli Studi di Milano-Bicocca, "Una nuova isoforma della tirosina-chinasi di Bruton: studio della sua regolazione e del ruolo oncogenico nel carcinoma colorettale"
10. Martina Castelletti, aa 2016-2017, corso di Laurea Magistrale a ciclo unico in Medicina e Chirurgia, Università degli Studi di Milano-Bicocca "p65BTK: un nuovo possibile target teranostico per il carcinoma dell'ovaio"
11. Marco Silva, aa 2020-2021, corso di Laurea Magistrale in Biotecnologie Industriali, Università degli Studi di Milano-Bicocca, "p65BTK: un nuovo target terapeutico per il trattamento del carcinoma gastrico"

Correlatore di 1 **TESI DI DOTTORATO**

- 1) Federica Giordano, aa 2017-2018, XXXI ciclo, PhD program in Translational and Molecular Medicine (DIMET) University of Milano-Bicocca, "p65BTK as a therapeutic target in Non Small Cell Lung Cancer"

Correlatore di 4 **TESI DI MASTER (ERASMUS PROGRAM)**

- 1) Greet Van De Sijpe, aa 2014-2015, Master in Sviluppo dei Farmaci, Facoltà di Scienze Farmaceutiche, Katholieke Universiteit Leuven, "BTK as a therapeutic target in colon cancer"
- 2) Sophie Schrevels aa 2015-2016, Master in Sviluppo dei Farmaci, Facoltà di Scienze Farmaceutiche, Katholieke Universiteit Leuven, "BTK as a therapeutic target in lung cancer"
- 3) Joyce Goedmakers , aa 2016-2017, Master in Sviluppo dei Farmaci, Facoltà di Scienze Farmaceutiche, Katholieke Universiteit Leuven, "p65BTK as a therapeutic target in NSCLC: comparison of different BTK inhibitors"
- 4) Ann-Sofie De Meulemeester aa 2017-2018, Master in Sviluppo dei Farmaci, Facoltà di Scienze Farmaceutiche, Katholieke Universiteit Leuven, "p65BTK as a potential target in melanoma: comparison of different BTK inhibitors"

ATTIVITÀ DI TUTORATO DEGLI STUDENTI DI CORSI DI LAUREA E DI LAUREA MAGISTRALE E DI TUTORATO DI DOTTORANDI DI RICERCA

(inserire anno accademico, corso laurea, ecc.)

TUTORATO DEGLI STUDENTI DI CORSI DI LAUREA E DI LAUREA MAGISTRALE

- 1) Enrica Bellesia, aa 1993-1994, corso di Laurea in Biologia (vecchio ordinamento), Università degli Studi di Modena
- 2) Francesca Benatti, aa 1994-1995, corso di Laurea in Biologia (vecchio ordinamento), Università degli Studi di Modena
- 3) Elisa Gallini, aa 2004-2005, corso di Laurea Magistrale in Biotecnologie Mediche, Università degli Studi di Milano-Bicocca
- 4) Elena Alessandra Federzoni, aa 2005-2006, corso di Laurea Magistrale in Biotecnologie Mediche, Università degli Studi di Milano-Bicocca
- 5) Eros Fabrizi, aa 2006-2007, corso di Laurea Magistrale in Biotecnologie Mediche, Università degli Studi di Milano-Bicocca
- 6) Maria Giovanna Indrio, aa 2007-2008, corso di Laurea Magistrale in Biotecnologie Mediche, Università degli Studi di Milano-Bicocca
- 7) Fabio Pisano, aa 2009-2010, corso di Laurea Magistrale in Biotecnologie Mediche, Università degli Studi di Milano-Bicocca
- 8) Laurea Pareschi, aa 2011-2012, corso di Laurea Magistrale in Biotecnologie Mediche, Università degli Studi di Milano-Bicocca
- 9) Jess Jessica Cellot, aa 2011-2012, corso di Laurea Magistrale in Biotecnologie Industriali, Università degli Studi di Milano-Bicocca
- 10) Carola Missaglia, aa 2012-2013, corso di Laurea Magistrale in Biotecnologie Industriali, Università degli Studi di Milano-Bicocca
- 11) Marco Silva, aa 2020-2021, corso di Laurea Magistrale in Biotecnologie Industriali, Università degli Studi di Milano-Bicocca

TUTORATO DEGLI STUDENTI ERASMUS

- 1) Greet Van De Sijpe, aa 2014-2015, Master in Sviluppo dei Farmaci, Facoltà di Scienze Farmaceutiche, Katholieke Universiteit Leuven
- 2) Sophie Schrevels aa 2015-2016, Master in Sviluppo dei Farmaci, Facoltà di Scienze Farmaceutiche, Katholieke Universiteit Leuven
- 3) Joyce Goedmakers , aa 2016-2017, Master in Sviluppo dei Farmaci, Facoltà di Scienze Farmaceutiche
- 4) Ann-Sofie De Meulemeester aa 2017-2018, Master in Sviluppo dei Farmaci, Facoltà di Scienze Farmaceutiche

TUTORATO DI DOTTORANDI DI RICERCA

- 1) Federica Giordano, XXXI ciclo, PhD program in Translational and Molecular Medicine (DIMET) University of Milano-Bicocca

SEMINARI

(inserire titolo del seminario, luogo, data, ecc.)

1. Identification and characterization of novel genes involved in the drug resistance of colon carcinoma, Dipartimento Ematologia, Oncologia e Medicina molecolare, Grande Ospedale Metropolitano Niguarda, Milano, 01/09/2009
2. Identification and characterization of novel genes involved in the drug resistance of colon carcinoma, Nerviano Medical Sciences, Nerviano, 11/03/2011

3. Ciclo di seminari formativi nell'ambito della Scuola di Specializzazione in oncologia medica, Ospedale San Gerardo, Monza: Melanomi: pathways molecolari e target therapy, 20/03/2015; EGF receptor pathway and targeting, 08/05/2015; Biomarkers tumorali, 09/10/2015; Immunoterapia, 16/10/2015; PI3K/mTOR targeting, 11/12, 2015
4. p65BTK is a novel therapeutic target in solid tumors, Masaryk Memorial Cancer Institute, Brno, Czech Republic, 29/11/2018
5. p65BTK is a novel therapeutic target in solid tumors, Dipartimento Biotecnologie e Scienze della Vita, Università degli Studi dell'Insubria, Varese, 21/02/20

ATTIVITÀ DI RICERCA SCIENTIFICA

PUBBLICAZIONI SCIENTIFICHE

(per ciascuna pubblicazione indicare: nomi degli autori, titolo completo, casa editrice, data e luogo di pubblicazione, codice ISBN, ISSN, DOI o altro equivalente)

Grassilli E, Cerrito MG. "Ironing out" fasting-induced persister cancer cells to render chemotherapy effective: is this the solution? *EBIOMEDICINE*, Elsevier, Amsterdam (The Netherlands), 2023, Apr;90:104542. ISSN: 2352-3964, doi: 10.1016/j.ebiom.2023.104542

Leichtle F, Betzler AC, Eizenberger C, Lesakova K, Ezić J, Drees R, Greve J, Schuler PJ, Laban S, Hoffmann TK, Cordes N, Lavitrano M, **Grassilli E**, Brunner C. Influence of Bruton's Tyrosine Kinase (BTK) on Epithelial-Mesenchymal Transition (EMT) Processes and Cancer Stem Cell (CSC) Enrichment in Head and Neck Squamous Cell Carcinoma (HNSCC). *INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES*, MDPI, Basel (Switzerland), 2023, Aug 23;24(17):13133. ISSN: 1422-0067, doi:10.3390/ijms241713133

Betzler AC, Strobel H, Abou Kors T, Ezić J, Lesakova K, Pscheid R, Azoitei N, Sporleder J, Staufenberg AR, Drees R, Weissinger SE, Greve J, Doescher J, Theodoraki MN, Schuler PJ, Laban S, Kibe T, Kishida M, Kishida S, Idel C, Hoffmann TK, Lavitrano M, **Grassilli E**, Brunner C. BTK Isoforms p80 and p65 Are Expressed in Head and Neck Squamous Cell Carcinoma (HNSCC) and Involved in Tumor Progression. *CANCERS*, MDPI, Basel (Switzerland), 2023, Jan 3;15(1):310. ISSN: 2072-6694, doi: 10.3390/cancers15010310.

Grassilli E., Cerrito MG, Lavitrano M BTK, the new kid on the (oncology) block? *FRONTIERS IN ONCOLOGY*, FRONTIERS MEDIA SA, Lausanne (Switzerland), 2022 ,Aug 4:12:944538. ISSN: 2234-943X, doi: 10.3389/fonc.2022.944538

Scagliotti A., Capizzi L., Cazzaniga M. E., Ilari A., De Giorgi M., Cordani N., Gallazzi M., Bruno A., Pelosi G., Albini A., Lavitrano M., **Grassilli E.**, Cerrito M. G. Co-targeting triple-negative breast cancer cells and endothelial cells by metronomic chemotherapy inhibits cell regrowth and migration via downregulation of the FAK/VEGFR2/VEGF axis and autophagy/apoptosis activation. *FRONTIERS IN ONCOLOGY*, FRONTIERS MEDIA SA, Lausanne (Switzerland), 2022, Nov 30:12:998274. ISSN: 2234-943X, doi: 10.3389/fonc.2022.998274

Brunner C, Betzler AC, Brown JR, Andreotti AH, **Grassilli E**. Editorial: Targeting Bruton Tyrosine Kinase. *FRONTIERS IN CELL AND DEVELOPMENTAL BIOLOGY*, FRONTIERS MEDIA SA, Lausanne (Switzerland), 2022, Apr 26:10:909655. ISSN: 2296-634X, doi: 10.3389/fcell.2022.909655

Grassilli E, Cerrito MG. Emerging actionable targets to treat therapy-resistant colorectal cancers. *CANCER DRUG RESISTANCE*, OAE PUBLISHING INC, Alhambra CA (USA), 2022, Jan 4;5(1):36-63. ISSN: 2578-532X, doi: 10.20517/cdr.2021.96

Cerrito MG, **Grassilli E**. (Identifying novel actionable targets in colon cancer. *BIOMEDICINES*, MDPI, Basel (Switzerland), 2021, May 20;9(5):579. ISSN: 2227-9059, doi: 10.3390/biomedicines9050579

Grassilli E, Cerrito MG, Bonomo S, Giovannoni R, Conconi D, Lavitrano M. p65BTK Is a Novel Biomarker and Therapeutic Target in Solid Tumors. *FRONTIERS IN CELL AND DEVELOPMENTAL BIOLOGY*, FRONTIERS MEDIA SA, Lausanne (Switzerland), 2021, Jun 7:9:690365. ISSN: 2296-634X, doi: 10.3389/fcell.2021.690365

- Lavitrano M, Ianzano L, Bonomo S, Cialdella A, Cerrito MG, Pisano F, Missaglia C, Giovannoni R, Romano G, McLean CM, Voest EE, D'Amato F, Noli B, Ferri GL, Agostini M, Pucciarelli S, Helin K, Leone BE, Canzonieri V, **Grassilli E**. BTK inhibitors synergise with 5-FU to treat drug-resistant TP53-null colon cancers. *JOURNAL OF PATHOLOGY*, WILEY, Hoboken NY, (USA), 2020, Feb;250(2):134-147. ISSN: 0022-3417, doi: 10.1002/path.5347
- Basile D, Gerratana L, Buonadonna A, Garattini SK, Perin T, **Grassilli E**, Miolo G, Cerrito MG, Belluco C, Bertola G, De Paoli A, Cannizzaro R, Lavitrano M, Puglisi F, Canzonieri V. Role of Bruton's Tyrosine Kinase in Stage III Colorectal Cancer. *CANCERS*, MDPI, Basel (Switzerland), 2019, Jun 24;11(6):880. ISSN: 2072-6694, doi: 10.3390/cancers11060880
- Sala L, Cirillo G, Riva G, Romano G, Giussani C, Cialdella A, Todisco A, Virtuoso A, Cerrito MG, Bentivegna A, **Grassilli E**, Ardizzoia A, Bonoldi E, Giovannoni R, Papa M, Lavitrano M. Specific Expression of a New Bruton Tyrosine Kinase Isoform (p65BTK) in the Glioblastoma Gemistocytic Histotype. *FRONTIERS IN MOLECULAR NEUROSCIENCE*, FRONTIERS MEDIA SA, Lausanne (Switzerland), 2019, Jan 24;12:2. ISSN: 1662-5099, doi: 10.3389/fnmol.2019.00002.
- Giordano F, Vaira V, Cortinovis D, Bonomo S, Goedmakers J, Brena F, Cialdella A, Ianzano L, Forno I, Cerrito MG, Giovannoni R, Ferri GL, Tasciotti E, Vicent S, Damarco F, Bosari S, Lavitrano M, **Grassilli E**. p65BTK is a novel potential actionable target in KRAS-mutated/EGFR-wild type lung adenocarcinoma. *JOURNAL OF EXPERIMENTAL & CLINICAL CANCER RESEARCH*, BMC, London (UK), 2019, Jun 14;38(1):260. ISSN: 1756-9966, doi: 10.1186/s13046-019-1199-7
- Cerrito MG, De Giorgi M, Pelizzoni D, Bonomo SM, Digiacomo N, Scagliotti A, Bugarin C, Gaipa G, **Grassilli E**, Lavitrano M, Giovannoni R, Bidoli P, Cazzaniga ME. Metronomic combination of Vinorelbine and 5Fluorouracil is able to inhibit triple-negative breast cancer cells. Results from the proof-of-concept VICTOR-0 study. *ONCOTARGET*, IMPACT JOURNALS LLC, Orchard Park, NY (USA) 2018, Jun 8;9(44):27448-27459. ISSN: 1949-2553, doi: 10.18632/oncotarget.25422
- Chisci E, De Giorgi M, Zanfrini E, Testasecca A, Brambilla E, Cinti A, Farina L, Kutryb-Zajac B, Bugarin C, Villa C, **Grassilli E**, Combi R, Gaipa G, Cerrito MG, Rivolta I, Smolenski RT, Lavitrano M, Giovannoni R. Simultaneous overexpression of human E5NT and ENTPD1 protects porcine endothelial cells against H2O2-induced oxidative stress and cytotoxicity in vitro. *FREE RADICAL BIOLOGY & MEDICINE*, ELSEVIER SCIENCE INC, New York, NY (USA), 2017, Jul;108:320-333. ISSN: 0891-5849, doi: 10.1016/j.freeradbiomed.2017.03.038
- Conconi D, Redaelli S, Bovo G, Leone BE, Filippi E, Ambrosiani L, Cerrito MG, **Grassilli E**, Giovannoni R, Dalprà L, Lavitrano M. Unexpected frequency of genomic alterations in histologically normal colonic tissue from colon cancer patients. *TUMOR BIOLOGY*, SAGE PUBLICATIONS LTD, London (UK), 2016, Oct;37(10):13831-13842. ISSN: 1010-4283, doi: 10.1007/s13277-016-5181-0
- Grassilli E**, Pisano F, Cialdella A, Bonomo S, Missaglia C, Cerrito MG, Masiero L, Ianzano L, Giordano F, Cicirelli V, Narloch R, D'Amato F, Noli B, Ferri GL, Leone BE, Stanta G, Bonin S, Helin K, Giovannoni R, Lavitrano M. A novel oncogenic BTK isoform is overexpressed in colon cancers and required for RAS-mediated transformation. *ONCOGENE*, SPRINGER NATURE, London (UK), 2016, Aug 18;35(33):4368-78. ISSN: 0950-9232, doi: 10.1038/onc.2015.504
- Romano G, Santi L, Bianco MR, Giuffrè MR, Pettinato M, Bugarin C, Garanzini C, Savarese L, Leoni S, Cerrito MG, Leone BE, Gaipa G, **Grassilli E**, Papa M, Lavitrano M, Giovannoni R. The TGF- β pathway is activated by 5-fluorouracil treatment in drug resistant colorectal carcinoma cells. *ONCOTARGET*, IMPACT JOURNALS LLC, Orchard Park, NY (USA), 2016, Apr 19;7(16):22077-91. ISSN: 1949-2553, doi: 10.18632/oncotarget.7895
- Grassilli E**, Ianzano L, Bonomo S, Missaglia C, Cerrito MG, Giovannoni R, Masiero L, Lavitrano M. (2014). GSK3A Is Redundant with GSK3B in Modulating Drug Resistance and Chemotherapy-Induced Necroptosis. *PLOS ONE*, PUBLIC LIBRARY SCIENCE, San Francisco, CA (USA), 2014, Jul 1;9(7):e100947. doi: 10.1371/journal.pone.0100947
- Grassilli E**, Narloch R, Federzoni E, Ianzano L, Pisano F, Giovannoni R, Romano G, Masiero L, Leone BE, Bonin S, Donada M, Stanta G, Helin K, Lavitrano M. (2013). Inhibition of GSK3B Bypass Drug Resistance of p53-null Colon Carcinomas by Enabling Necroptosis in Response to Chemotherapy.

CLINICAL CANCER RESEARCH, AMER ASSOC CANCER RESEARCH, Philadelphia PA (USA), 2013, Jul 15;19(14):3820-31. ISSN: 1078-0432, doi: 10.1158/1078-0432.CCR-12-3289

Palumbo R, Brescia F, Capasso D, Sannino A, Sarti M, Capri M, **Grassilli E**, Scarfi MR (2008). Exposure to 900 MHz radiofrequency radiation induces casase-3 activation in proliferating human lymphocytes. RADIATION RESEARCH, RADIATION RESEARCH SOC, Lawrence, KS (USA) 2008, Sep;170(3):327-34. ISSN: 0033-7587, doi: 10.1667/RR1098.1

Grassilli E, Ballabeni A, Maellaro E, Del Bello B, Helin K. Loss of MYC confers resistance to doxorubicin-induced apoptosis by preventing the activation of multiple serine protease- and caspase-mediated pathways. JOURNAL OF BIOLOGICAL CHEMISTRY, Elsevier, Amsterdam (The Netherlands), 2004, May 14;279(20):21318-26. ISSN: 1083-351X, doi: 10.1074/jbc.M313532200

Müller H, Bracken A, Vernell R, Moroni MC, Christians F, **Grassilli E**, Prosperini E, Vigo E, Oliner JD, Helin K. E2Fs regulate the expression of genes involved in differentiation, development, proliferation, and apoptosis. GENES & DEVELOPMENT, COLD SPRING HARBOR LAB PRESS, PUBLICATIONS DEPT, Cold Spring Harbor, NY (USA), 2001, Feb 1;15(3):267-85. ISSN: 0890-9369, doi: 10.1101/gad.864201

Perrotti D, Iervolino A, Cesi V, Cirinna M, Lombardini S, **Grassilli E**, Bonatti S, Claudio PP, Calabretta B. BCR-ABL Prevents c-Jun-Mediated and Proteasome-Dependent FUS (TLS) Proteolysis through a Protein Kinase Cbetall-Dependent Pathway. MOLECULAR AND CELLULAR BIOLOGY, TAYLOR & FRANCIS INC, Philadelphia PA (USA), 2000, Aug;20(16):6159-69. ISSN: 0270-7306, doi: 10.1128/MCB.20.16.6159-6169.2000

Grassilli E, Salomoni P, Perrotti D, Franceschi C, Calabretta B. Resistance to apoptosis in CTLL-2 cells overexpressing B-Myb is associated with B-Myb-dependent bcl-2 induction. CANCER RESEARCH, AMER ASSOC CANCER RESEARCH, Philadelphia PA (USA), 1999, May 15;59(10):2451-6. ISSN: 0008-5472.

Peruzzi F, Prisco M, Dews M, Salomoni P, **Grassilli E**, Romano G, Calabretta B, Baserga R. (1999). Multiple signaling pathways of the insulin-like growth factor 1 receptor in protection from apoptosis. TAYLOR & FRANCIS INC, Philadelphia PA (USA), 1999, Oct;19(10):7203-15. ISSN: 0270-7306, doi: 10.1128/MCB.19.10.7203.

Perrotti D, Bonatti S, Trotta R, Martinez R, Skorski T, Salomoni P, **Grassilli E**, Iozzo RV, Cooper DR, Calabretta B. TLS/FUS, a pro-oncogene involved in multiple chromosomal translocations, is a novel regulator of BCR/ABL-mediated leukemogenesis. EMBO JOURNAL, WILEY, Hoboken NY (USA), 1998, Aug 3;17(15):4442-55. ISSN: 0261-4189, doi: 10.1093/emboj/17.15.4442.

Tesco G, Vergelli M, **Grassilli E**, Salomoni P, Bellesia E, Sikora E, Radziszewska E, Barbieri D, Latorraca S, Fagiolo U, Santacaterina S, Amaducci L, Tiozzo R, Franceschi C, Sorbi S. Growth properties and growth factor responsiveness in skin fibroblasts from centenarians. BIOCHEMICAL AND BIOPHYSICAL RESEARCH COMMUNICATIONS, ACADEMIC PRESS INC ELSEVIER SCIENCE, San Diego, CA (USA), 1998, Mar 27;244(3):912-6. ISSN: 0006-291X, doi: 10.1006/bbrc.1998.8322.

Grassilli E, Benatti F, Dansi P, Giammarioli AM, Malorni W, Franceschi C, Desiderio MA. Inhibition of proteasome function prevents thymocyte apoptosis: involvement of ornithine decarboxylase. BIOCHEMICAL AND BIOPHYSICAL RESEARCH COMMUNICATIONS, ACADEMIC PRESS INC ELSEVIER SCIENCE, San Diego, CA (USA), 1998, Sep 18;250(2):293-7. ISSN: 0006-291X, doi: 10.1006/bbrc.1998.9291.

Malorni W, Giammarioli AM, Matarrese P, Pietrangeli P, Agostinelli E, Ciaccio A, **Grassilli E**, Mondovi B. Protection against apoptosis by monoamine oxidase A inhibitors. FEBS LETTERS, WILEY, Hoboken NY (USA), 1998, Apr 10;426(1):155-9. ISSN: 0014-5793, doi: 10.1016/s0014-5793(98)00315-9

Pincelli C, Haake AR, Benassi L, **Grassilli E**, Magnoni C, Ottani D, Polakowska R, Franceschi C, Giannetti A. Autocrine nerve growth factor protects human keratinocytes from apoptosis through its high affinity receptor (TRK): a role for BCL-2. JOURNAL OF INVESTIGATIVE DERMATOLOGY, ELSEVIER SCIENCE INC, New York, NY (USA), 1997, Dec;109(6):757-64. ISSN: 0022-202X, doi: 10.1111/1523-1747.ep12340768.

Sikora E, Rossini GP, **Grassilli E**, Bellesia E, Salomoni P, Franceschi C. Interference between DNA binding activities of AP-1 and GR transcription factors in rat thymocytes undergoing dexamethasone-

induced apoptosis. ACTA BIOCHIMICA POLONICA, ACTA BIOCHIMICA POLONICA, 1996, 43(4):721-31. ISSN: 0001-527X Warsaw (Poland),

Franceschi C, Monti D, Barbieri D, Salvioli S, **Grassilli E**, Capri M, Troiano L, Guido M, Bonafè M, Tropea F, Salomoni P, Benatti F, Bellesia E, Macchioni S, Anderlini R, Sansoni P, Mariotti S, Wratten ML, Tetta C, Cossarizza A. Successful immunosenescence and the remodelling of immune responses with ageing. NEPHROLOGY DIALYSIS TRANSPLANTATION, OXFORD UNIV PRESS, Oxford (UK), 1996, 11 Suppl 9:18-25. ISSN: 0931-0509, doi: 10.1093/ndt/11.supp9.18.

Grassilli E, Bellesia E, Salomoni P, Croce MA, Sikora E, Radziszewska E, Tesco G, Vergelli M, Latorraca S, Barbieri D, Fagiolo U, Santacaterina S, Amaducci L, Tiozzo R, Sorbi S, Franceschi C. c-fos/c-jun expression and AP-1 activation in skin fibroblasts from centenarians. BIOCHEMICAL AND BIOPHYSICAL RESEARCH COMMUNICATIONS, ACADEMIC PRESS INC ELSEVIER SCIENCE, San Diego, CA (USA) 1996, Sep 13;226(2):517-23. ISSN: 0006-291X, doi: 10.1006/bbrc.1996.1387.

Franceschi C, Monti D, Barbieri D, **Grassilli E**, Troiano L, Salvioli S, Negro P, Capri M, Guido M, Azzi R, et al. Immunosenescence in humans: deterioration or remodelling? INTERNATIONAL REVIEWS OF IMMUNOLOGY, TAYLOR & FRANCIS INC, Philadelphia PA (USA), 1995, 12(1):57-74. ISSN: 0883-0185, doi: 10.3109/08830189509056702.

Desiderio MA, **Grassilli E**, Bellesia E, Salomoni P, Franceschi C. Involvement of ornithine decarboxylase and polyamines in glucocorticoid-induced apoptosis of rat thymocytes. CELL GROWTH & DIFFERENTIATION, AMER ASSOC CANCER RESEARCH, Philadelphia PA (USA), 1995, May;6(5):505-13. ISSN: 1044-9523

Grassilli E, Desiderio MA, Bellesia E, Salomoni P, Benatti F, Franceschi C. Is polyamine decrease a common feature of apoptosis? Evidence from gamma rays- and heat shock-induced cell death. BIOCHEMICAL AND BIOPHYSICAL RESEARCH COMMUNICATIONS, ACADEMIC PRESS INC ELSEVIER SCIENCE, San Diego, CA (USA), 1995, Nov 13;216(2):708-14. ISSN: 0006-291X, doi: 10.1006/bbrc.1995.2679.

Grassilli E. Meeting Report: Apoptosis: is it a digestive problem? CELL DEATH AND DIFFERENTIATION, SPRINGER NATURE, London (UK) 1995, Jul;2(3):221-5. ISSN: 1350-9047

, Barbieri D, **Grassilli E**, Monti D, Salvioli S, Franceschini MG, Franchini A, Bellesia E, Salomoni P, Negro P, Capri M, et al. (1994). D-ribose and deoxy-D-ribose induce apoptosis in human quiescent peripheral blood mononuclear cells. BIOCHEMICAL AND BIOPHYSICAL RESEARCH COMMUNICATIONS, ACADEMIC PRESS INC ELSEVIER SCIENCE, San Diego, CA (USA) 1994, Jun 30;201(3):1109-16. ISSN: 0006-291X .doi: 10.1006/bbrc.1994.1820.

Troiano L, Fustini MF, Lovato E, Frasoldati A, Malorni W, Capri M, **Grassilli E**, Marrama P, Franceschi C. Apoptosis and spermatogenesis: evidence from an in vivo model of testosterone withdrawal in the adult rat. BIOCHEMICAL AND BIOPHYSICAL RESEARCH COMMUNICATIONS, ACADEMIC PRESS INC ELSEVIER SCIENCE, San Diego, CA (USA) 1994, Aug 15;202(3):1315-21. ISSN: 0006-291X, doi: 10.1006/bbrc.1994.2074.

Cossarizza A, Kalashnikova G, **Grassilli E**, Chiappelli F, Salvioli S, Capri M, Barbieri D, Troiano L, Monti D, Franceschi C. Mitochondrial modifications during rat thymocyte apoptosis: a study at the single cell level. EXPERIMENTAL CELL RESEARCH, ELSEVIER, INC, San Diego, CA (USA) 1994, Sep;214(1):323-30. ISSN: 0014-4827, doi: 10.1006/excr.1994.1264.

Sikora E, **Grassilli E**, Bellesia E, Troiano L, Franceschi C. Studies of the relationship between cell proliferation and cell death. III. AP-1 DNA-binding activity during concanavalin A-induced proliferation or dexamethasone-induced apoptosis of rat thymocytes. BIOCHEMICAL AND BIOPHYSICAL RESEARCH COMMUNICATIONS, ACADEMIC PRESS INC ELSEVIER SCIENCE, San Diego, CA (USA) 1993, Apr 30;192(2):386-91. ISSN: 0006-291X, doi: 10.1006/bbrc.1993.1427.

Sikora E, **Grassilli E**, Radziszewska E, Bellesia E, Barbieri D, Franceschi C. Transcription factors DNA-binding activity in rat thymocytes undergoing apoptosis after heat-shock or dexamethasone treatment. BIOCHEMICAL AND BIOPHYSICAL RESEARCH COMMUNICATIONS, ACADEMIC PRESS INC ELSEVIER SCIENCE, San Diego, CA (USA) 1993, Dec 15;197(2):709-15. ISSN: 0006-291X, doi: 10.1006/bbrc.1993.2537.

Monti D, Troiano L, Tropea F, **Grassilli E**, Cossarizza A, Barozzi D, Pelloni MC, Tamassia MG, Bellomo G, Franceschi C. Apoptosis--programmed cell death: a role in the aging process? THE AMERICAN JOURNAL OF CLINICAL NUTRITION, 1992, Jun;55(6 Suppl):1208S-1214S. ISSN: 0002-9165, doi: 10.1093/ajcn/55.6.1208S.

Barbieri D, Troiano L, **Grassilli E**, Agnesini C, Cristofalo EA, Monti D, Capri M, Cossarizza A, Franceschi C. Inhibition of apoptosis by zinc: a reappraisal. BIOCHEMICAL AND BIOPHYSICAL RESEARCH COMMUNICATIONS, ACADEMIC PRESS INC ELSEVIER SCIENCE, San Diego, CA (USA) 1992 Sep 30;187(3):1256-61. ISSN: 0006-291X, doi: 10.1016/0006-291x(92)90438-q.

Monti D, Troiano L, **Grassilli E**, Agnesini C, Tropea F, Barbieri D, Capri M, Cristofalo EA, Salvioli S, Ronchetti I, et al. Cell proliferation and cell death in immunosenescence. ANNALS OF THE NEW YORK ACADEMY OF SCIENCES, WILEY, Hoboken, NJ (USA) 1992, Nov 21:663:250-61. ISSN: 0077-8923, doi: 10.1111/j.1749-6632.1992.tb38668.x.

Grassilli E, Bettuzzi S, Troiano L, Ingletti MC, Monti D, Corti A, Franceschi C. SGP-2, apoptosis, and aging. ANNALS OF THE NEW YORK ACADEMY OF SCIENCES, WILEY, Hoboken, NJ (USA) 1992, Nov 21:663:471-4. ISSN: 0077-8923, doi: 10.1111/j.1749-6632.1992.tb38705.x.

Monti D, **Grassilli E**, Troiano L, Cossarizza A, Salvioli S, Barbieri D, Agnesini C, Bettuzzi S, Ingletti MC, Corti A, et al. Senescence, immortalization, and apoptosis. An intriguing relationship. ANNALS OF THE NEW YORK ACADEMY OF SCIENCES, WILEY, Hoboken, NJ (USA) 1992, Dec 26:673:70-82. ISSN: 0077-8923, doi: 10.1111/j.1749-6632.1992.tb27438.x.

Grassilli E, Carcereri de Prati A, Monti D, Troiano L, Menegazzi M, Barbieri D, Franceschi C, Suzuki H. Studies of the relationship between cell proliferation and cell death. II. Early gene expression during concanavalin A-induced proliferation or dexamethasone-induced apoptosis of rat thymocytes. BIOCHEMICAL AND BIOPHYSICAL RESEARCH COMMUNICATIONS, ACADEMIC PRESS INC ELSEVIER SCIENCE, San Diego, CA (USA) 1992, Nov 16;188(3):1261-6. ISSN: 0006-291X, doi: 10.1016/0006-291x(92)91367-y.

Monti D, Tamassia MG, Barozzi D, Pelloni MC, Cossarizza A, Nuzzo C, **Grassilli E**, Troiano L, Tropea F, Leoni L, et al. (1991). Caloric restriction modulates aging rate and sensitivity to oxygen free radical damage in rats. AGING (MILANO), 1991, Dec;3(4):410-2. doi: 10.1007/BF03324054. ISSN: 0394-9532

Monti D, Troiano L, Tropea F, **Grassilli E**, Cossarizza A, Barozzi D, Bettuzzi S, Corti A, Franceschi C. DNA and cell death. CYTOTECHNOLOGY, SPRINGER; Dordrecht, (The Netherlands) 1991, Feb;5(Suppl 1):74-7. ISSN: 0920-9069, doi: 10.1007/BF00736814.

Bettuzzi S, Troiano L, Davalli P, Tropea F, Ingletti MC, **Grassilli E**, Monti D, Corti A, Franceschi C. In vivo accumulation of sulfated glycoprotein 2 mRNA in rat thymocytes upon dexamethasone-induced cell death. BIOCHEMICAL AND BIOPHYSICAL RESEARCH COMMUNICATIONS, ACADEMIC PRESS INC ELSEVIER SCIENCE, San Diego, CA (USA) 1991, Mar 29;175(3):810-5. ISSN: 0006-291X, doi: 10.1016/0006-291x(91)91637-r.

Grassilli E, Bettuzzi S, Monti D, Ingletti MC, Franceschi C, Corti A. Studies on the relationship between cell proliferation and cell death: opposite patterns of SGP-2 and ornithine decarboxylase mRNA accumulation in PHA-stimulated human lymphocytes. BIOCHEMICAL AND BIOPHYSICAL RESEARCH COMMUNICATIONS, ACADEMIC PRESS INC ELSEVIER SCIENCE, San Diego, CA (USA) 1991, Oct 15;180(1):59-63. ISSN: 0006-291X, doi: 10.1016/s0006-291x(05)81254-9.

Selleri L, Emilia G, Temperani P, **Grassilli E**, Zucchini P, Tagliafico E, Bonati A, Venezia L, Ferrari S, Torelli U, et al. Philadelphia-positive chronic myelogenous leukemia with typical bcr/abl molecular features and atypical, prolonged survival. LEUKEMIA, SPRINGER NATURE; London (UK) 1989, Jul;3(7):538-42. ISSN: 0887-6924

ORGANIZZAZIONE, DIREZIONE E COORDINAMENTO DI CENTRI O GRUPPI DI RICERCA NAZIONALI E INTERNAZIONALI O PARTECIPAZIONE AGLI STESSI
(per ciascuna voce inserire anno, ruolo, gruppo di ricerca, ecc.)

1990-1992: Borsista AIRC, Laboratorio Prof. Claudio Franceschi, Università degli Studi di Modena

1993-1996: Dottoranda, Laboratorio Prof. Claudio Franceschi, Università degli Studi di Modena

1996-1999: Post Doc, Laboratorio Prof. Bruno Calabretta, Thomas Jefferson University, Philadelphia PA, USA

1999-2004: Post Doc, Laboratorio Dr. Kristian Helin, Dipartimento di Oncologia Sperimentale Istituto Europeo di Oncologia

2005-2009: Assegnista di ricerca, Laboratorio Prof. Marialuisa Lavitrano, Dipartimento di Scienze Chirurgiche, Università degli Studi di Milano-Bicocca

2010-2014: Socio fondatore, deputy CSO, e COO di BiOnSil srl (spin-off dell'Università di Milano-Bicocca), nata per caratterizzare nuovi targets per la diagnosi molecolare e la terapia di precisione dei tumori solidi farmaco-resistenti. Principale target studiato: p65BTK, una nuova isoforma della tirosino-chinasi di Bruton, isolata tramite phenotype screening

2014-2017: RTDB, Laboratorio Prof. Marialuisa Lavitrano, Dipartimento di Scienze Chirurgiche, Università degli Studi di Milano-Bicocca

2017-2022: Tecnologo t.d., Dipartimento di Scienze Chirurgiche, Università degli Studi di Milano-Bicocca

2023: Contratto di collaborazione per supporto alla didattica ed alla ricerca, Project manager Spoke 5 PE6 HEALITALIA

2023: Socio fondatore, Presidente e CSO di Bionseek srl, start-up biotech innovativa, la cui mission è di identificare e sviluppare soluzioni diagnostiche e trattamenti innovativi personalizzati in ambito oncologico al fine di massimizzare l'efficacia terapeutica e ridurre gli effetti collaterali.

ATTIVITÀ QUALI LA DIREZIONE O LA PARTECIPAZIONE A COMITATI EDITORIALI DI RIVISTE SCIENTIFICHE (per ciascuna voce inserire anno, ruolo, rivista scientifica, ecc.)

Associate Editor of Frontiers in Oncology, and Frontiers in Cell and Developmental Biology, Molecular and Cellular Oncology section

Guest Associate Editor of Frontiers in Cell and Developmental Biology, Signaling section and Frontiers, Topic Editor: Targeting Bruton tyrosine kinase

Member of the Editorial Board of Current Cancer Therapy Reviews

Member of the Topical Advisory Panel of the International Journal of Molecular Sciences

TITOLARITÀ DI BREVETTI

(per ciascun brevetto, inserire autori, titolo, tipologia, numero brevetto, ecc.)

1. Conconi D, Dalprà L, Grassilli E, Lavitrano M (2014). Methods for determining the sensitivity or resistance of cancer cells to at least one anticancer drug and/or therapeutically active molecule. Patent application PCT/IB2014/062303

2. Lavitrano M, Grassilli E, Helin K. (2013). BTK inhibitors for use in treating chemotherapeutic drug-resistant epithelial tumours. EP no 2134374 B1*

3. Lavitrano M, Grassilli E, Giovannoni R, Pisano F, Romano G, Masiero L, Cerrito MG (2014). COMBINATIONS OF A BTK INHIBITOR AND FLUOROURACIL FOR TREATING CANCERS. Patent application PCT/EP2014/066724* (granted yet not published)

4. Cerrito MG, Giovannoni R, Grassilli E, Lavitrano M, Masiero L, Pisano F, Romano G (2013). Pharmaceutical kit for use in the treatment of colon and colorectal cancer. Patent application EP 2013179049.5
 5. Lavitrano M, Grassilli E, Helin K (2014). Isoform of Bruton's tyrosine kinase (BTK) protein. US Patent no 8,889,643 *
 6. Lavitrano M, Grassilli E, Helin K (2012). Isoform of Bruton's tyrosine kinase (BTK) protein. US Patent no 8,232,085 *
 7. Lavitrano M, Grassilli E, Helin K (2012). MODULATOR COMPOUNDS OF THE DRUG RESISTANCE IN EPITHELIAL TUMOUR CELLS. Patent application EP 12179801
 8. Lavitrano M, Grassilli E, Helin K (2012). MODULATOR COMPOUNDS OF THE DRUG RESISTANCE IN EPITHELIAL TUMOUR CELLS. Patent application EP 12179806.0
 9. Lavitrano M, Grassilli E, Helin K (2012). NEW ISOFORM OF BRUTON'S TYROSINE KINASE (BTK) PROTEIN. Patent application US 13/532,669
 10. Lavitrano M, Grassilli E, Helin K. siRNA-mediated silencing of genes for treating chemotherapeutic drug-resistant epithelial tumors. Patent application WO/2008/110,624
 11. Lavitrano M, Grassilli E, Helin K (2007). Composti modulatori della resistenza farmacologica in cellule epiteliali tumorali. Brevetto italiano 0001378871 *
 12. Helin K, Marinoni F, Grassilli E. Regulation of cell proliferation and death. Patent application WO/2006/018,654
- * Granted Patents

PREMI E RICONOSCIMENTI NAZIONALI E INTERNAZIONALI PER ATTIVITÀ DI RICERCA

(inserire premio, data, ente organizzatore, ecc.)

- 1990: Borsa di Studio triennale dell'Associazione Italiana per la Ricerca sul Cancro (AIRC)
- 1996: Borsa di studio per soggiorno all'estero breve della Fondazione Italiana per la Ricerca sul Cancro (FIRC)
- 2015: 1yr-Grant (75000\$) dalla Lung Cancer Research Foundation (LCRF) USA - "Targeting p65BTK in Non-Small Cell Lung Cancer"
- 2018: 1yr-Grant (70000\$) dalla Rivkin Center for Ovarian Cancer - "p65BTK as an actionable target in ovarian cancer"
- 2022: 1yr-Grant (40000\$) dall'associazione earlier.org - Friends for an Earlier Breast Cancer Test - "Improving liquid biopsy tools for earlier detection of breast cancer: identification of extracellular vesicles-derived markers"

PARTECIPAZIONE IN QUALITÀ DI RELATORE A CONGRESSI E CONVEGNI DI INTERESSE INTERNAZIONALE

(inserire titolo congresso/convegno, data, ecc.)

Cancer-2017, Baltimore, MD, February 20-22, 2017. Titolo del talk: p65BTK is a novel therapeutic target in p53-null drug-resistant colon cancers

6th Cancer world congress, Lisbona, September 28-30, 2022. Titolo del talk: p65BTK is a novel biomarker and therapeutic target in solid tumors.

ATTIVITÀ GESTIONALI, ORGANIZZATIVE E DI SERVIZIO

INCARICHI DI GESTIONE E AD IMPEGNI ASSUNTI IN ORGANI COLLEGIALI E COMMISSIONI, PRESSO RILEVANTI ENTI PUBBLICI E PRIVATI E ORGANIZZAZIONI SCIENTIFICHE E CULTURALI, OVVERO PRESSO L'ATENEIO O ALTRI ATENEI

(inserire incarico/impegno, ente, data, ecc.)

ATTIVITÀ CLINICO ASSISTENZIALI

(indicare, data, durata, ruolo, ente presso il quale si è prestata attività assistenziale, ecc.)

Data

04/01/2024

Luogo

Cesano Maderno

Manuela Fontana