

ALLEGATO B

UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI MILANO

selezione pubblica per n. 1 posto di Ricercatore a tempo determinato ai sensi dell'art.24, comma 3, lettera a) della Legge 240/2010, per lo svolgimento di attività di ricerca vincolata su tematiche green e innovazione - DM 10 agosto 2021 n. 1062, per il settore concorsuale 06/A2 - Patologia Generale e Patologia Clinica, settore scientifico-disciplinare MED/04 - Patologia Generale presso il Dipartimento di SCIENZE FARMACOLOGICHE E BIOMOLECOLARI, (bando pubblicato sul sito Web d'Ateneo in data 07/10/2021) Codice concorso: 4908

Elisabetta Grillo **CURRICULUM VITAE**

INFORMAZIONI PERSONALI (NON INSERIRE INDIRIZZO PRIVATO E TELEFONO FISSO O CELLULARE)

COGNOME	GRILLO
NOME	ELISABETTA
DATA DI NASCITA	24 Novembre 1986

TITOLI

TITOLO DI STUDIO

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

Laurea Magistrale in Biotecnologie Mediche, Università degli Studi di Brescia conseguita il 06/07/2010. Votazione: 110 e lode/110. Titolo della tesi: "Eparan solfati proteoglicani come bersaglio per bloccare l'attività biologica di HIV-1 Tat". Supervisor: Prof. Marco Rusnati (Professore di Patologia Generale) e Dott.ssa Chiara Urbinati.

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 "Biotecnologie Cellulari e Molecolari applicate al settore Biomedico", Università degli Studi di Brescia (Ciclo XXVI) conseguito il 18/12/2014. Titolo di Dr. Europaeus. Titolo della tesi: "Gremlin as a non-canonical VEGFR2 ligand: characterization of its role in angiogenesis". Coordinatore: Prof. Luigi Caimi. Supervisore: Prof. Marco Presta. SSD: MED/04.

CONTRATTI DI RICERCA, ASSEGNI DI RICERCA O EQUIVALENTI

(per ciascun contratto stipulato, inserire università/ente, data di inizio e fine, ecc.)

01/04/2021-oggi: Post-Doctoral Fellow, Borsista di Ricerca Fondazione Umberto Veronesi 2021. Università degli Studi di Brescia, Dipartimento di Medicina Molecolare e Traslazionale. Supervisore: Prof.ssa Stefania Mitola. Titolo del progetto: "VEGFR2 as an actionable therapeutic target in high-grade serous ovarian cancer dissemination". Attività: studio del ruolo oncosoppressore di VEGFR2 nei tumori claudin-low dell'ovaio.

01/04/2020-31/03/2021: Post-Doctoral Fellow, Borsista di Ricerca Fondazione Umberto Veronesi 2020. Università degli Studi di Brescia, Dipartimento di Medicina Molecolare e Traslazionale. Supervisore: Prof.ssa Stefania Mitola. Titolo del progetto: "VEGFR2 as an actionable therapeutic target in high-grade serous ovarian cancer (HGSOC) dissemination". Attività: studio del ruolo oncosoppressore di VEGFR2 nei tumori claudin-low dell'ovaio.

01/02/2017-25/12/2019: Post-Doctoral Fellow, Borsista di Ricerca Fondazione AIRC per la Ricerca sul Cancro. Università degli Studi di Brescia, Dipartimento di Medicina Molecolare e Traslazionale. Supervisore: Prof. Marco Presta. Titolo del progetto: "Impact of low frequency mutations in VEGFR2 kinase domain on melanoma progression and response to kinase inhibitors". Attività: *caratterizzazione degli effetti di diverse mutazioni di VEGFR2 sull'attività del recettore, sul signaling intracellulare e sulla progressione tumorale. Parte dei risultati è stata inclusa in 2 articoli pubblicati sulla rivista Cancer Letters (IF 8.7, Q1; DOI: 10.1016/j.canlet.2021.03.007; 10.1016/j.canlet.2020.09.027)*

11/01/2016-31/01/2017: Post-Doctoral Fellow presso il laboratorio del Prof. Massimo Santoro, VIB-KU Leuven Center for Cancer Research, Katholieke Universiteit, Leuven (Belgio) (Vincitrice di una Borsa di ricerca "Incoming FWO [PEGASUS]² Marie Skłodowska-Curie fellowship", 12F4117N LV-2016, 01/10/2016-31/01/2017). Attività: *Studio del ruolo delle specie reattive dell'ossigeno (ROS) nell'angiogenesi fisiologica e tumorale. Studio del ruolo di UBIAD1 e AIF nella regolazione dei ROS e dello stress ossidativo in cellule endoteliali. Parte dei risultati è inclusa in 1 articolo pubblicato sulla rivista Nature Communications (IF 14.9, Q1; DOI: 10.1038/s41467-018-06406-8).*

01/12/2014-30/11/2015: Assegnista di Ricerca presso il Dipartimento di Medicina Molecolare e Traslazionale, Università degli Studi di Brescia. Titolo: Purificazione e caratterizzazione funzionale dell'eterodimero VEGF/gremlin. Responsabile: Prof. Stefania Mitola. SSD MED/04. Attività: *studio della capacità di gremlin di eterodimerizzare con VEGF. Purificazione del complesso e caratterizzazione biologica.*

20/02/2012-24/02/2012: Ricercatore ospite presso il laboratorio di Biologia Molecolare del Prof. Federico Galvagni del Dipartimento di Biotecnologie, Chimica e Farmacia dell'Università degli Studi di Siena. Attività: *tecniche di "refolding" in vitro per la produzione e sintesi di proteine ricombinanti.*

28/01/2011: Diploma di abilitazione all'esercizio professionale. Abilitata alla professione di Biologo. Esame di Stato superato presso l'Università degli Studi di Pavia nella seconda sessione 2010 (Novembre 2010).

01/11/2010-18/12/2014: Studentessa di Dottorato di Ricerca in "Biotecnologie cellulari e molecolari applicate al settore biomedico, Dipartimento di Medicina Molecolare e Traslazionale, Università degli Studi di Brescia. SSD MED/04. Attività: *caratterizzazione biochimica e biologica della proteina gremlin-1 durante l'angiogenesi, l'infiammazione e il cancro. Caratterizzazione strutturale di gremlin-1. Ruolo dell'oligomerizzazione di gremlin-1 sulla sua capacità di interazione con il recettore VEGFR2 e con le BMP. I risultati sono stati inclusi nella tesi di dottorato e/o in 4 pubblicazioni (Corsini M, 2014; Ravelli C, 2015, GRILLO E, 2016; Rezzola S, 2019) pubblicate sulle riviste Arteriosclerosis, Thrombosis, and Vascular Biology (IF 8.3, Q1), Oncotarget (2016, IF 5.2, Q1) e Angiogenesis (IF 9.6, Q2), rispettivamente.*

01/10/2010-31/10/2010: Assegnista di Ricerca presso il Dipartimento di Scienze Biomediche e Biotecnologie, Università degli Studi di Brescia. Titolo: Profilo angiogenetico del paziente neoplastico come nuovo target terapeutico. SSD MED/04.

01/10/2007-06/07/2010: Studentessa tirocinante presso la Sezione di Patologia Generale, Dipartimento di Scienze Biomediche e Biotecnologie, Università degli Studi di Brescia. Supervisore: Prof. Marco Rusnati. Attività: *partecipazione all'attività di ricerca sul ruolo dell'interazione degli eparan solfati con i fattori di crescita FGF2 e HIV-1-Tat nella regolazione dell'attività delle cellule endoteliali e linfoidi. I risultati sono stati inclusi nelle tesi Triennale e Magistrale e in 1 articolo pubblicato sulla rivista Oncogene (IF 9.7, Q1; DOI: 10.1038/onc.2016.420).*

ATTIVITÀ DIDATTICA A LIVELLO UNIVERSITARIO IN ITALIA O ALL'ESTERO

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

11/02/2021: Incarico di insegnamento nell'ambito del Dottorato di Ricerca "PhD Program in Precision Medicine" dell'Università degli Studi di Brescia. Titolo: "Bioenergetic analyses applied to cancer research" (2 ore).

A.A. 2019/2020: Professore a Contratto per il modulo di "Meccanismi molecolari in modelli animali" (30 ore) all'interno dell'insegnamento "Meccanismi molecolari in cellule e organismi" (BIO/11, AGR/17). Corso di Laurea in Biotecnologie Mediche, Dipartimento di Medicina Molecolare e Traslazionale, Università degli Studi di Brescia.

01/11/2019-oggi: CO-TUTOR di 1 studente di dottorato di ricerca in Scienze Biomediche e Medicina Traslazionale presso il Dipartimento di Medicina Molecolare e Traslazionale. Università degli Studi di Brescia. Dal 01/11/2019.

AA 2017/18-oggi: Componente delle Commissioni per le prove finali del Corso di Laurea Triennale in Biotecnologie e del Corso di Laurea Magistrale in Biotecnologie Mediche in qualità di CONTROLLORE di tesi sperimentali. Università degli Studi di Brescia. Sedute dei giorni: 11/10/2018; 14/03/2019; 14/07/2021.

AA 2017/18-oggi: Componente delle Commissioni per le prove finali del Corso di Laurea Triennale in Biotecnologie e del Corso di Laurea Magistrale in Biotecnologie Mediche in qualità di CORRELATORE di tesi sperimentali. Università degli Studi di Brescia. Sedute dei giorni: 19/07/2018; 11/10/2018; 14/03/2019; 09/07/2019; 14/07/2021.

AA 2017/18: Attività didattica (2 lezioni, 4 ore totali) in co-presenza, nell'ambito degli insegnamenti di "Biochimica Generale" del Corso di Laurea Triennale in Biotecnologie dell'Università degli Studi di Brescia (Titolo della lezione: Metodi per lo studio della struttura e delle attività mitocondriali) e di "Biochimica" del Corso di Laurea Triennale in Igiene Dentale dell'Università degli Studi di Brescia (Titolo della lezione: Trasduzione del segnale) (AA 2017/2018). SSD BIO/10. Responsabile dei corsi: Prof.ssa Stefania Mitola.

22/03/2017: Attività didattica in co-presenza per la Scuola di Specializzazione in Patologia Clinica e Biochimica Clinica dell'Università degli Studi di Brescia (a.a. 2016/2017): 1 lezione (2 ore) in co-presenza, nell'ambito dell'insegnamento "Biochimica III", SSD BIO/10. Titolo della lezione: "Studio del metabolismo cellulare". Responsabile del corso: Prof.ssa Stefania Mitola.

AA 2014/15-oggi: Membro delle commissioni di esame (nomina a Cultore della Materia) per l'insegnamento "Patologia Generale e Immunologia" del Corso di Laurea in Biotecnologie dell'Università degli Studi di Brescia. SSD MED/04.

DOCUMENTATA ATTIVITÀ DI FORMAZIONE O DI RICERCA PRESSO QUALIFICATI ISTITUTI ITALIANI O STRANIERI;

(inserire anno accademico, ente, corso, periodo, ecc.)

Attività di formazione presso istituti ITALIANI:

25/01/2021: partecipazione al Workshop: measuring energetic metabolism with Seahorse XF - Agilent Technologies. Evento virtuale

Attività di formazione presso istituti STRANIERI:

04/11/2018-08/11/2018: Partecipazione al corso "16th European Short Course on "Principles and Applications of Time-resolved Fluorescence Spectroscopy" (Berlino, Germania). Argomenti: FLIM, FLIM/FRET, FCS, tecnologie di imaging per la quantificazione delle interazioni proteina/proteina.

25/06/2017-30/06/2017: Partecipazione al corso "EMBO practical course, The application of kinetic methods to dynamic biological systems" (University of Kent, Canterbury, Regno Unito). Metodi per la misurazione delle interazioni proteina/proteina. Metodi per lo studio dell'attività enzimatica. Micro-scale thermophoresis.

2016: Partecipazione al corso e conseguimento titolo per l'utilizzo di animali da laboratorio: FELASA (Federation for Laboratory Animal Science Associations) B, KU Leuven, Belgio.

Attività di ricerca presso istituti ITALIANI:

01/02/2017-oggi: RESPONSABILE dell'attività di ricerca in qualità di BORSISTA POST-DOC (si veda la voce "contratti") presso il Dipartimento di Medicina Molecolare e Traslazionale dell'università degli studi di Brescia. Studio del ruolo di VEGFR2 e altri recettori tirosin chinasi (FGFRs) nel tumore. Mutazioni di VEGFR2 associate al cancro. Ruolo di VEGFR2 come oncosoppressore nel tumore all'ovaio.

01/10/2017-14/07/2021: RESPONSABILE dell'attività di ricerca in qualità di SUPERVISORE e CORRELATORE di 6 tesi sperimentali del Corso di Laurea Triennale in Biotecnologie e del Corso di Laurea Magistrale in Biotecnologie Mediche. Università degli Studi di Brescia. Titolo delle Tesi: "Effect of low-frequency mutations of VEGFR2 on stroma microenvironment in melanoma" (AA 2017/2018); "Low-frequency mutations modulate the oncogenic potential of VEGFR2 in melanoma" (AA 2017/2018); "Effetto degli inibitori tirosino-chinasi sulla risposta biologica di VEGFR2" (AA 2017/2018); "Effetti delle mutazioni a bassa frequenza di VEGFR2 nella biologia del melanoma" (AA 2018/2019); "Effetti dell'eterodimerizzazione dei fattori di crescita". Studio bioinformatico dell'eterodimerizzazione di Gremlin-1 e VEGF-A (AA 2019/2020); "The role of adhesive forces in the metastasis process". Studio del ruolo di VEGFR2 nella regolazione delle forze adesive delle cellule di carcinoma ovarico (AA 2020/2021).

01/11/2010-18/12/2014: RESPONSABILE dell'attività di ricerca in quanto assegnataria di un DOTTORATO di ricerca in "Biotecnologie cellulari e molecolari applicate al settore biomedico (Ciclo XXVI). Attività di ricerca: caratterizzazione del ruolo della proteina gremlin-1 durante l'angiogenesi, l'infiammazione e il cancro. Ruolo dell'oligomerizzazione di gremlin-1 sulla sua attività biologica. Studio dell'eterodimerizzazione di gremlin-1 con VEGF-A. I risultati sono stati inclusi nella tesi di dottorato e/o in 4 pubblicazioni (Corsini M, 2014; Ravelli C, 2015, GRILLO E, 2016; Rezzola S, 2019) pubblicate sulle riviste Arteriosclerosis, Thrombosis, and Vascular Biology (IF 8.3, Q1), Oncotarget (2016, IF 5.2, Q1) e Angiogenesis (IF 9.6, Q2), rispettivamente. Titolo della tesi: "Gremlin as a non-canonical VEGFR2 ligand: characterization of its role in angiogenesis". Certificazione Doctor Europaeus. Coordinatore: Prof. Luigi Caimi. Supervisore: Prof. Marco Presta. Strutture: Sezione di Oncologia e Immunologia Sperimentale, Dipartimento di Scienze Biomediche e Biotecnologie, Università degli Studi di Brescia; "Laboratory of Biomolecular Research, Molecular Cell Biology" presso il Paul Scherrer Institut, Villigen (Svizzera).

01/10/2007-06/07/2010: PARTECIPAZIONE all'attività di ricerca del gruppo del Prof. Marco Rusnati come STUDENTESSA TIROCINANTE presso il Dipartimento di Scienze Biomediche e Biotecnologie dell'Università degli Studi di Brescia. Argomento della ricerca: Ruolo dell'interazione degli eparan solfati con i fattori di crescita FGF2 e HIV-1-Tat nella regolazione dell'attività delle cellule endoteliali e linfoidi. I risultati sono stati inclusi nelle tesi Triennale e Magistrale e in 1 articolo pubblicato sulla rivista Oncogene (IF 9.7, Q1; DOI: 10.1038/onc.2016.420) di cui la sottoscritta è SECONDO autore.

Attività di ricerca presso istituti STRANIERI:

01/10/2016-31/01/2017: Incarico di RICERCA presso ATENEO ESTERO: Ricercatore Post-Doc assegnataria di una "INCOMING [PEGASUS]2 Marie Skłodowska-Curie FELLOWSHIP" con un progetto dal titolo: "UBIAD1 redox enzyme inactivation as a new strategy for suppressing tumor angiogenesis" svolto presso il "VIB-KU Leuven Center for Cancer Biology" della "Katholieke Universiteit Leuven", Leuven (Belgio). Finanziatore: Research Foundation - Flanders (FWO). ID: 12F4117N. Questa attività si è svolta in continuità con quella descritta al punto sotto.

11/01/2016-30/09/2016: Incarico di RICERCA presso ATENEO ESTERO: Ricercatore Post-Doc presso il "VIB-KU Leuven Center for Cancer Biology" della "Katholieke Universiteit Leuven", Leuven (Belgio). Argomento della ricerca: "Studio del ruolo delle specie reattive dell'ossigeno (ROS) nell'angiogenesi tumorale. Generazione e utilizzo di un modello murino transgenico per la delezione tessuto specifica di AIF e UBIAD1. Studio del ruolo di UBIAD1 e AIF nella regolazione dei ROS.

01/03/2012-31/08/2012: Incarico di RICERCA presso ISTITUTO DI RICERCA ESTERO: Frequentante il "Laboratory of Biomolecular, Research Molecular Cell Biology" presso il "Paul Scherrer Institute" a Villigen (Svizzera) in qualità di RICERCATORE OSPITE. Argomento della ricerca: generazione di vettori di espressione per la produzione e purificazione della proteina ricombinante gremlin-1 in diversi sistemi di espressione.

01/03/2012-31/05/2012: Incarico di RICERCA presso ISTITUTO DI RICERCA ESTERO: vincitrice di un "European Molecular Biology Organization (EMBO) SCIENTIFIC EXCHANGE GRANT" (precedentemente chiamato Short-Term fellowship) per svolgere un periodo di ricerca nel "Laboratory of Biomolecular Research, Molecular Cell Biology" presso il "Paul Scherrer Institute" a Villigen (Svizzera). Titolo del progetto: "Structural characterization of the pro-angiogenic complex gremlin/VEGFR2".

Attività editoriale

13/04/2021-oggi: Partecipazione in qualità di "CO-GUEST EDITOR" al comitato editoriale della rivista Cells (MDPI, indicizzata su PubMed, Scopus e Web of Science) per uno "Special Issue" dal titolo: "New Insights into Tyrosine Kinase Alterations in Human Diseases". Sessione: "Cell signaling". Impact Factor: 6.6. Quartile [Medicine (miscellaneous)]: Q1

02/04/2020-oggi: REVISIONE TRA PARI: Revisore per le riviste internazionali "Peer Reviewed": European Journal of Pharmacology (EJP) (Elsevier; impact factor 4.4; quartile Q1), International Journal of Cancer (IJC) (Wiley; impact factor 7.4; quartile Q1), Journal of Experimental & Clinical Cancer Research (JECC) (Springer Nature; impact factor 10; quartile Q1), Journal of Fungi (MDPI; impact factor 5.8; quartile Q1), Cells (MDPI; impact factor 6.6; quartile Q1), Cancers (MDPI; impact factor 6.6; quartile Q1/Q2), International Journal of Molecular Sciences (MDPI; impact factor 5.9; quartile Q1/Q2).

DOCUMENTATA ATTIVITÀ IN CAMPO CLINICO

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

na

REALIZZAZIONE DI ATTIVITÀ PROGETTUALE

(indicare, data, progetto, ecc.)

01/04/2021-oggi: Responsabile dell'attività di ricerca finanziata da un "Fondazione Umberto Veronesi Post-Doctoral Fellowships 2020 RESEARCH GRANT". Titolo del progetto: "VEGFR2 as an actionable therapeutic target in high-grade serous ovarian cancer dissemination". Ammontare: 30000€. Struttura: Dipartimento di Medicina Molecolare e Traslazionale, Università degli Studi di Brescia, Brescia.

01/04/2020-31/03/2021: Responsabile dell'attività di ricerca finanziata da un "Fondazione Umberto Veronesi Post-Doctoral Fellowships 2020 RESEARCH GRANT". Titolo del progetto: "VEGFR2 as an actionable therapeutic target in high-grade serous ovarian cancer (HGSOC) dissemination". Ammontare: 30000€. Struttura: Dipartimento di Medicina Molecolare e Traslazionale, Università degli Studi di Brescia, Brescia. Parte dei risultati è stata inclusa in 1 articolo pubblicato sulla rivista Cancers (IF 6.6, Q1/2; DOI:10.3390/cancers13040906)

01/02/2017-25/12/2019: Responsabile scientifico (PI) di progetto di ricerca triennale "Fondazione AIRC per la Ricerca sul Cancro, Fellowship for Italy 2016". Titolo del progetto: "Impact of low frequency mutations in VEGFR2 kinase domain on melanoma progression and response to kinase inhibitors". ID Progetto: 19675. Ammontare: 75000€. Struttura: Dipartimento di Medicina Molecolare e Traslazionale, Università degli Studi di Brescia, Brescia. SSD: BIO/10 e MED/04. Dal 01/02/2017 al 25/12/2019 (data inizio congedo maternità). Parte dei risultati è stata inclusa in 2 articoli pubblicati sulla rivista Cancer Letters (IF 8.7, Q1; DOI: 10.1016/j.canlet.2021.03.007; 10.1016/j.canlet.2020.09.027) di cui sono PRIMO autore e CORRESPONDING.

01/01/2016-31/12/2018: PARTECIPAZIONE all'attività di ricerca nell'ambito del progetto triennale dal titolo "Identification and characterization of oncogenetic VEGFR2 low frequency mutations in melanoma" finanziato dalla Associazione Italiana per la Ricerca sul Cancro (AIRC) alla Prof. Stefania Mitola. Grant no: IG 17276. Ammontare: 173000€. RUOLI SPECIFICI DELLA SOTTOSCRITTA: "characterization of VEGFR2 activity in melanoma cells in vitro and in vivo tumorigenesis assays, and histological and immunohistochemical analysis"; "expert of metabolic analysis, in vivo and in vitro metabolic assays". Si vedano pagine 15-17, 41-42 e 45-50 del file PDF allegato. L'attività di ricerca si è svolta presso il Dipartimento di Medicina Molecolare e Traslazionale dell'Università degli Studi di Brescia. Parte dei risultati è inclusa in 3 recenti articoli pubblicati sulle riviste Cancer Letters (IF 8.7,

Q1; DOI:10.1016/j.canlet.2021.03.007 e 10.1016/j.canlet.2020.09.027) e BBA-Reviews on Cancer (IF 10.7, Q1; DOI: 10.1016/j.bbcan.2021.188614) di cui la sottoscritta è PRIMO autore e CORRESPONDING.

ORGANIZZAZIONE, DIREZIONE E COORDINAMENTO DI GRUPPI DI RICERCA NAZIONALI E INTERNAZIONALI, O PARTECIPAZIONE AGLI STESSI

(per ciascuna voce inserire anno, ruolo, gruppo di ricerca, ecc.)

01/02/2021-oggi: RESPONSABILE dell'attività di ricerca in COLLABORAZIONE (NAZIONALE) con il Dott. Andrea Morandi, PhD (Università degli Studi di Firenze) e la Dott.ssa Marina Bacci, PhD (Università degli Studi di Firenze). Titolo del progetto di ricerca: "Caratterizzazione dei cambiamenti metabolici associati alla progressione tumorale". L'attività di ricerca è stata svolta dalla sottoscritta presso il Dipartimento di Medicina Molecolare e Traslazionale dell'Università degli Studi di Brescia. Parte dei risultati è inclusa in 1 recente articolo pubblicato sulla rivista Cancer Letters (IF 8.7, Q1; DOI:10.1016/j.canlet.2021.03.007) di cui il Dott. Morandi è co-autore e di cui la sottoscritta è PRIMO autore e CORRESPONDING.

01/09/2019-01/04/2021: RESPONSABILE dell'attività di ricerca in COLLABORAZIONE (NAZIONALE) con il Prof. Domenico Ribatti (Università degli Studi di Bari). Titolo del progetto di ricerca: "FGF/FGFRs signaling in the prostate". L'attività di ricerca è stata svolta dalla sottoscritta presso il Dipartimento di Medicina Molecolare e Traslazionale dell'Università degli Studi di Brescia. I risultati della ricerca sono inclusi in 1 articolo recentemente pubblicato sulla rivista Physiological Reviews (IF 37.3, Q1; DOI: 10.1152/physrev.00005.2020) di cui il Prof. Ribatti è co-autore e la sottoscritta è CO-PRIMO autore.

01/01/2018: PARTECIPAZIONE all'attività di ricerca in COLLABORAZIONE (NAZIONALE) con la Dott.ssa Chiara Romani, PhD (Istituto di Medicina Molecolare Angelo Nocivelli, Brescia). Titolo del progetto di ricerca: "Mechanisms of progression and metastasization of ovarian cancer". L'attività di ricerca è stata svolta dalla sottoscritta presso il Dipartimento di Medicina Molecolare e Traslazionale dell'Università degli Studi di Brescia. Parte dei risultati è inclusa in 1 articolo recentemente pubblicato sulla rivista Cancers (IF: 6.6, Q1/Q2; DOI: 10.3390/cancers13040906) di cui la Dott.ssa Romani è primo autore e la sottoscritta è CO-AUTORE. Parte dei risultati sono stati utilizzati come dati preliminari per i progetti di ricerca presentati e FINANZIATI (2020, 2021) dalla Fondazione Umberto Veronesi alla sottoscritta "Fondazione Umberto Veronesi Post-Doctoral Fellowships 2020/2021 RESEARCH GRANT". Titoli dei progetti: "VEGFR2 as an actionable therapeutic target in high-grade serous ovarian cancer dissemination" (2020); "VEGFR2 as an actionable therapeutic target in high-grade serous ovarian cancer (HGSOC) dissemination" (2021).

01/02/2017-oggi: RESPONSABILE dell'attività di ricerca in COLLABORAZIONE (INTERNAZIONALE) con il Dott. Luca Zammataro, MD, bioinformatico (Kiromic Biopharma Inc, USA; precedentemente affiliato alla Yale University, USA). Titolo del progetto di ricerca: "Bioinformatic analyses applied to the identification of novel oncogenic mutations". L'attività di ricerca è stata svolta dalla sottoscritta presso il Dipartimento di Medicina Molecolare e Traslazionale dell'Università degli Studi di Brescia. Parte dei risultati è inclusa in 3 recenti articoli pubblicati sulle riviste Cancer Letters (IF 8.7, Q1; DOI:10.1016/j.canlet.2021.03.007 e 10.1016/j.canlet.2020.09.027) e BBA-Reviews on Cancer (IF 10.7, Q1; DOI: 10.1016/j.bbcan.2021.188614) di cui il Dott. Zammataro è co-autore e di cui la sottoscritta è PRIMO autore e CORRESPONDING.

01/01/2017-31/12/2019: PARTECIPAZIONE all'attività di ricerca nell'ambito dei progetti finanziati alla Prof. Stefania Mitola dall'Università degli Studi di Brescia dai titoli: 2019: "Effetto della mutazione VEGFR2(R1051Q) sulla risposta farmacologica"; 2018: "Identificazione della mutazione in posizione 236 del dominio catalitico dei recettori tirosina (RTK) come target terapeutico per la scelta o lo sviluppo di nuovi inibitori farmacologici dei RTK"; 2017: "Studio del movimento di VEGFR2". L'attività di ricerca si è svolta presso il Dipartimento di Medicina Molecolare e Traslazionale dell'Università degli Studi di Brescia. Parte dei risultati è inclusa in 3 recenti articoli pubblicati sulle riviste Cancer Letters (IF 8.7, Q1; DOI:10.1016/j.canlet.2021.03.007 e 10.1016/j.canlet.2020.09.027) e BBA-Reviews on Cancer (IF 10.7, Q1; DOI: 10.1016/j.bbcan.2021.188614) di cui la sottoscritta è PRIMO autore e CORRESPONDING.

01/06/2016-09/10/2018: PARTECIPAZIONE all'attività di ricerca in COLLABORAZIONE (INTERNAZIONALE) con il Dott. Oliver A. Stone, PhD (University of Oxford). Titolo del progetto di

ricerca: "Role of pyruvate kinase M2 in the regulation of ROS in endothelial cells". L'attività di ricerca è stata svolta dalla sottoscritta presso il VIB-KU Leuven Center for Cancer Research, Katholieke Universiteit Leuven, Leuven (Belgio). I risultati sono inclusi in 1 articolo pubblicato sulla rivista Nature Communications (IF 14.9, Q1; DOI: 10.1038/s41467-018-06406-8) di cui il Dott. Stone è primo autore e la sottoscritta è CO-AUTORE.

01/10/2015-30/09/2019: PARTECIPAZIONE all'attività di ricerca nell'ambito del progetto INTERNAZIONALE dal titolo "SCAFFY: Bio-scaffold engineered device for brown adipose tissue regeneration" finanziato da Marie Skłodowska-Curie Research and Innovation Staff Exchange (RISE) alla Prof. Stefania Mitola. Call: H2020-MSCA-RISE-2014. Grant no. 645640. L'attività di ricerca è stata svolta dalla sottoscritta presso il Dipartimento di Medicina Molecolare e Traslazionale dell'Università degli Studi di Brescia in COLLABORAZIONE INTERNAZIONALE con la University of Thessaly (Grecia), la Vrije Universiteit Brussel (Belgio), e le aziende Histocell (Spagna), Imedica spa (Romania) e Biomechanical solutions (Grecia). I risultati sono inclusi in 2 articoli pubblicati sulle riviste Angiogenesis (IF 9.6, Q2/Q3; DOI: 10.1007/s10456-019-09700-1) e Cells (IF 6.6, Q1; DOI: 10.3390/cells8111457) di cui la sottoscritta è CO-AUTORE.

01/06/2013-31/07/2016: RESPONSABILE dell'attività di ricerca in COLLABORAZIONE (NAZIONALE) con l'AZIENDA Glycores2000 (Milano, Dott.ssa Pasqua Oreste e Dott. Giorgio Zoppetti). Titolo del progetto: caratterizzazione dell'interazione della proteina gremlin-1 con eparina ed eparan solfati. L'attività di ricerca è stata svolta dalla sottoscritta presso il Dipartimento di Medicina Molecolare e Traslazionale dell'Università degli Studi di Brescia. I risultati sono inclusi in 1 articolo pubblicato sulla rivista Oncotarget (2016; IF 5.2, Q1; DOI: 10.18632/oncotarget.9286) di cui i Dott. Oreste e Zoppetti sono co-autori e la sottoscritta è PRIMO autore.

01/03/2012-oggi: RESPONSABILE dell'attività di ricerca in COLLABORAZIONE (INTERNAZIONALE) con il Prof. Kurt Ballmer-Hofer (University of Basel e Paul Scherrer Institut, Svizzera). Titolo del progetto di ricerca: "Expression, purification and biochemical characterization of a biologically active recombinant gremlin-1 protein". L'attività di ricerca è stata svolta dalla sottoscritta presso il laboratorio del Prof. Kurt Ballmer-Hofer "Laboratory of Biomolecular Research Molecular Cell Biology" del Paul Scherrer Institut, Villigen (Svizzera) e presso il Dipartimento di Medicina Molecolare e Traslazionale dell'Università degli Studi di Brescia. I risultati sono inclusi in 1 articolo pubblicato sulla rivista Oncotarget (2016; IF 5.2, Q1; DOI: 10.18632/oncotarget.9286) di cui il Prof. Ballmer-Hofer è co-autore e di cui la sottoscritta è PRIMO autore e in 1 articolo in preparazione di cui la sottoscritta è ULTIMO autore.

20/02/2012-oggi: DIREZIONE dell'attività di ricerca in COLLABORAZIONE (NAZIONALE) con il Prof. Federico Galvagni. L'attività di ricerca è stata svolta dalla sottoscritta presso il laboratorio di Biologia Molecolare del Prof. Federico Galvagni del Dipartimento di Biotecnologie, Chimica e Farmacia dell'Università degli Studi di Siena in qualità di RICERCATORE OSPITE (20/02/2012-24/02/2012) e presso il Dipartimento di Medicina Molecolare e Traslazionale dell'università degli Studi di Brescia. Titolo del progetto: Tecniche di "refolding" in vitro per la produzione e sintesi di proteine ricombinanti. I risultati sono inclusi in 1 articolo in preparazione di cui la sottoscritta è ULTIMO autore.

01/01/2012-31/12/2014: PARTECIPAZIONE all'attività di ricerca nell'ambito dei progetti finanziati alla Prof. Stefania Mitola dall'Università degli Studi di Brescia dai titoli: 2012: "Gremlin un nuovo modulatore della progressione tumorale"; 2013: "Ruolo di Gremlin nella transizione endotelio-mesenchima"; 2014: "Sviluppo di modelli per lo studio dell'angiogenesi tumorale". L'attività di ricerca si è svolta presso il Dipartimento di Medicina Molecolare e Traslazionale dell'Università degli Studi di Brescia. I risultati sono inclusi in 3 articoli pubblicati sulle riviste Arteriosclerosis, Thrombosis, and Vascular Biology (IF 8.3, Q1; DOI: 10.1161/ATVBAHA.113.302517 e 0.1161/ATVBAHA.115.306230) e Oncotarget (2016; IF 5.2, Q1; DOI: 10.18632/oncotarget.9286) di cui la sottoscritta è rispettivamente CO-AUTORE e PRIMO autore.

TITOLARITÀ DI BREVETTI

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

na

ATTIVITÀ DI RELATORE A CONGRESSI E CONVEGNI NAZIONALI E INTERNAZIONALI

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

23/09/2021-24/09/2021: Partecipazione in qualità di RELATORE (comunicazione ORALE) al 61° Congresso NAZIONALE "61° SIB2021 Congress, Virtual Edition" della Società Italiana di Biochimica e Biologia Molecolare (SIB). 23-24 Sept 2021. Titolo della comunicazione orale: "Activated VEGFR2 rewires melanoma cell energy metabolism".

27/04/2021-30/04/2021: Partecipazione in qualità di MODERATORE al meeting INTERNAZIONALE della American Society for Biochemistry and Molecular Biology (ASBMB) "2021 ASBMB Annual Meeting (Experimental Biology 2021)". 27-30 Aprile 2021. Virtual Meeting. Titolo della sessione moderata: "Cancer Signaling and Therapeutics Spotlight Session".

27/04/2021-30/04/2021: Partecipazione in qualità di RELATORE (comunicazione ORALE) al meeting INTERNAZIONALE della American Society for Biochemistry and Molecular Biology (ASBMB) "2021 ASBMB Annual Meeting (Experimental Biology 2021)". 27-30 Aprile 2021. Virtual Meeting. Titolo della comunicazione orale: "Inactive VEGFR2(R1032Q) exerts pro-oncogenic activity through heterodimerization with wild-type receptor". PREMIO: Graduate Student/Postdoctoral Researcher Award for the ASBMB Annual Meeting.

25/10/2019-26/10/2019: Partecipazione in qualità di RELATORE (comunicazione ORALE) al congresso INTERNAZIONALE "7° Experience in biomedical research: young minds at work", Desenzano del Garda (BS). Titolo della comunicazione orale: "A novel recurrent activating mutation of VEGFR2 drives melanoma progression through energy metabolism rewiring".

23/06/2019-25/06/2019: Partecipazione in qualità di RELATORE (comunicazione ORALE) alla 5° edizione del meeting NAZIONALE "Incontro dei Giovani Biochimici dell'Area Lombarda". 23-25 Giugno 2019. Palazzo Feltrinelli, Gargnano, Brescia. Titolo della comunicazione orale: "A novel pro-oncogenic mutated form of VEGFR2 modulates the activity of co-expressed wild-type receptor in melanoma". PREMIO per la miglior comunicazione orale.

19/09/2018-22/09/2018: Partecipazione in qualità di RELATORE (comunicazione ORALE) al meeting INTERNAZIONALE "60th Annual meeting of the Italian cancer society "CARE AND CURE OF CANCER PATIENTS: Bridging basic research into clinical setting". 19-22 Settembre 2018, Milano. Titolo della comunicazione orale: "A novel VEGFR2 mutation has oncogenic potential in braf wild-type melanoma".

21/06/2017: Partecipazione in qualità di RELATORE (comunicazione ORALE) al workshop "Genomics Day@unibs: workshop su studi in ambito genomico condotti da ricercatori dell'Università degli Studi di Brescia e degli Spedali Civili di Brescia". 21 Giugno 2017, Facoltà di Medicina e Chirurgia, Università degli Studi di Brescia, Brescia. Titolo della comunicazione orale: "Ricerca di mutazioni rare in domini conservati con LowMACA: il caso di VEGFR2".

30/11/2016-30/11/2016. Partecipazione in qualità di RELATORE (comunicazione ORALE) al congresso INTERNAZIONALE "9th Fall Symposium on Redox Biology". 30 Novembre 2016, VUB Etterbeek, Bruxelles, Belgio. Titolo della comunicazione orale: "Role of apoptosis inducing factor in angiogenesis".

25/05/2015-27/05/2015: Partecipazione in qualità di RELATORE (comunicazione ORALE) al Workshop NAZIONALE SIICA "Angiogenesi: basi molecolari ed implicazioni terapeutiche V"; 25-27 Maggio 2015, Certosa di Pontignano, Siena. Titolo della comunicazione orale: "Monomeric gremlin is a dual bone morphogenetic protein and vascular endothelial growth factor receptor-2 antagonist".

CONSEGUIMENTO DI PREMI E RICONOSCIMENTI NAZIONALI E INTERNAZIONALI PER ATTIVITÀ DI RICERCA

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

2021: PREMIO "Graduate Student/Postdoctoral Researcher Award" per il meeting INTERNAZIONALE "2021 ASBMB Annual Meeting (Experimental Biology 2021)". 27-30 Aprile 2021. Virtual Meeting. Titolo

della comunicazione orale: "Inactive VEGFR2(R1032Q) exerts pro-oncogenic activity through heterodimerization with wild-type receptor".

2019: PREMIO per la miglior comunicazione orale della 5° edizione del congresso NAZIONALE "Incontro dei Giovani Biochimici dell'Area Lombarda". 23-25 Giugno 2019. Palazzo Feltrinelli, Gargnano, Brescia. Titolo della comunicazione orale: "A novel pro-oncogenic mutated form of VEGFR2 modulates the activity of co-expressed wild-type receptor in melanoma".

2011: PREMIO DI LAUREA della Fondazione Grazioli e dell'Istituto Lombardo Accademia di Scienze e Lettere assegnato in seguito a valutazione dell'elaborato di tesi da parte di una commissione di membri dell'Istituto Lombardo, e di un rappresentante della Fondazione Grazioli, secondo i seguenti criteri: originalità della ricerca, chiarezza nell'organizzazione e nella definizione degli obiettivi, adeguatezza e rigore delle metodologie di ricerca e qualità dei risultati ottenuti. Titolo della tesi: "Eparan solfati proteoglicani come bersaglio per bloccare l'attività biologica di HIV-1 Tat".

POSSESSO DEL DIPLOMA DI SPECIALIZZAZIONE EUROPEA RICONOSCIUTO DA BOARD INTERNAZIONALI (relativamente a quei settori concorsuali nei quali è prevista)
(indicare diploma, data di conseguimento, ecc.)

na

TITOLI DI CUI ALL'ARTICOLO 24 COMMA 3 LETTERA A) E B) DELLA LEGGE 30 DICEMBRE 2010, N. 240
(indicare se contratto di tipologia A o B, Ateneo, data di decorrenza e fine contratto, ecc.)

na

PRODUZIONE 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)

Articoli in rivista

M Corsini M, Ravelli C, Grillo E and Mitola S. The Metastatic Capacity of Melanoma Reveals Alternative Pathways of Cancer Dissemination. Int J transl Med, 2021, 1,163-174. DOI: 10.3390/ijtm1030012. ISSN: 2673-8937

Grillo, E., C. Ravelli, M. Corsini, L. Zammataro, and S. Mitola, Protein domain-based approaches for the identification and prioritization of therapeutically actionable cancer variants. Biochim Biophys Acta Rev Cancer, 2021: p. 188614. DOI: 10.1016/j.bbcan.2021.188614. ISSN: 1879-2561 (Electronic)

Scutera, S., S. Mitola, R. Sparti, V. Salvi, E. Grillo, G. Piersigilli, M. Bugatti, D. Alotto, T. Schioppa, S. Sozzani, and T. Musso, Bartonella henselae Persistence within Mesenchymal Stromal Cells Enhances Endothelial Cell Activation and Infectibility That Amplifies the Angiogenic Process. Infect Immun, 2021. 89(8): p. e0014121. DOI: 10.1128/IAI.00141-21. ISSN: 1098-5522 (Electronic)

Asperti, M., S. Bellini, E. Grillo, M. Gryzik, L. Cantamessa, R. Ronca, F. Maccarinelli, A. Salvi, G. De Petro, P. Arosio, S. Mitola, and M. Poli, H-ferritin suppression and pronounced mitochondrial respiration make Hepatocellular Carcinoma cells sensitive to RSL3-induced ferroptosis. Free Radic Biol Med, 2021. 169: p. 294-303. DOI: 10.1016/j.freeradbiomed.2021.04.024. ISSN: 1873-4596 (Electronic)

Grillo, E., M. Corsini, C. Ravelli, L. Zammataro, M. Bacci, A. Morandi, E. Monti, M. Presta, and S. Mitola, Expression of activated VEGFR2 by R1051Q mutation alters the energy metabolism of Sk-Mel-31 melanoma cells by increasing glutamine dependence. Cancer Lett, 2021. 507: p. 80-88. DOI: 10.1016/j.canlet.2021.03.007. ISSN: 1872-7980 (Electronic)

- Romani, C., D. Capoferri, E. Grillo, M. Silvestri, M. Corsini, L. Zanotti, P. Todeschini, A. Ravaggi, E. Bignotti, F. Odicino, E. Sartori, S. Calza, and S. Mitola, The Claudin-Low Subtype of High-Grade Serous Ovarian Carcinoma Exhibits Stem Cell Features. *Cancers (Basel)*, 2021. 13(4). DOI: 10.3390/cancers13040906. ISSN: 2072-6694 (Print)
- Corsini, M., C. Ravelli, E. Grillo, P. Dell'Era, M. Presta, and S. Mitola, Simultaneously characterization of tumoral angiogenesis and vasculogenesis in stem cell-derived teratomas. *Exp Cell Res*, 2021. 400(2): p. 112490. DOI: 10.1016/j.yexcr.2021.112490. ISSN: 1090-2422 (Electronic)
- Grillo, E., M. Corsini, C. Ravelli, M. di Somma, L. Zammataro, E. Monti, M. Presta, and S. Mitola, A novel variant of VEGFR2 identified by a pan-cancer screening of recurrent somatic mutations in the catalytic domain of tyrosine kinase receptors enhances tumor growth and metastasis. *Cancer Lett*, 2021. 496: p. 84-92. DOI: 10.1016/j.canlet.2020.09.027. ISSN: 1872-7980 (Electronic)
- Corsini, M., E. Moroni, C. Ravelli, E. Grillo, M. Presta, and S. Mitola, In Situ DNA/Protein Interaction Assay to Visualize Transcriptional Factor Activation. *Methods Protoc*, 2020. 3(4). DOI: 10.3390/mps3040080. ISSN: 2409-9279 (Electronic)
- Giacomini, A., S. Taranto, S. Rezzola, S. Matarazzo, E. Grillo, M. Bugatti, A. Scotuzzi, J. Guerra, M. Di Trani, M. Presta, and R. Ronca, Inhibition of the FGF/FGFR System Induces Apoptosis in Lung Cancer Cells via c-Myc Downregulation and Oxidative Stress. *Int J Mol Sci*, 2020. 21(24). DOI: 10.3390/ijms21249376. ISSN: 1422-0067 (Electronic)
- Belleri, M., G. Paganini, D. Coltrini, R. Ronca, D. Zizioli, M. Corsini, A. Barbieri, E. Grillo, S. Calza, R. Bresciani, E. Maiorano, M.G. Mastropasqua, T. Annese, A. Giacomini, D. Ribatti, J. Casas, T. Levade, G. Fabrias, and M. Presta, beta-Galactosylceramidase Promotes Melanoma Growth via Modulation of Ceramide Metabolism. *Cancer Res*, 2020. 80(22): p. 5011-5023. DOI: 10.1158/0008-5472.CAN-19-3382. ISSN: 1538-7445 (Electronic)
- Giacomini, A., E. Grillo, S. Rezzola, D. Ribatti, M. Rusnati, R. Ronca, and M. Presta, The FGF/FGFR System in the Physiopathology of the Prostate Gland. *Physiol Rev*, 2020. DOI: 10.1152/physrev.00005.2020. ISSN: 1522-1210 (Electronic)
- Ronca, R., G.C. Ghedini, F. Maccarinelli, A. Sacco, S.L. Locatelli, E. Foglio, S. Taranto, E. Grillo, S. Matarazzo, R. Castelli, G. Paganini, V. Desantis, N. Cattane, A. Cattaneo, M. Mor, C. Carlo-Stella, A. Belotti, A.M. Rocco, M. Presta, and A. Giacomini, FGF Trapping Inhibits Multiple Myeloma Growth through c-Myc Degradation-Induced Mitochondrial Oxidative Stress. *Cancer Res*, 2020. 80(11): p. 2340-2354. DOI: 10.1158/0008-5472.CAN-19-2714. ISSN: 1538-7445 (Electronic)
- di Somma, M., M. Vliora, E. Grillo, B. Castro, E. Dakou, W. Schaafsma, J. Vanparijs, M. Corsini, C. Ravelli, E. Sakellariou, and S. Mitola, Role of VEGFs in metabolic disorders. *Angiogenesis*, 2020. 23(2): p. 119-130. DOI: 10.1007/s10456-019-09700-1. ISSN: 1573-7209 (Electronic)
- Di Somma, M., W. Schaafsma, E. Grillo, M. Vliora, E. Dakou, M. Corsini, C. Ravelli, R. Ronca, P. Sakellariou, J. Vanparijs, B. Castro, and S. Mitola, Natural Histogel-Based Bio-Scaffolds for Sustaining Angiogenesis in Beige Adipose Tissue. *Cells*, 2019. 8(11). DOI: 10.3390/cells8111457. ISSN: 2073-4409 (Electronic)
- Rezzola, S., M. Di Somma, M. Corsini, D. Leali, C. Ravelli, V.A.B. Polli, E. Grillo, M. Presta, and S. Mitola, VEGFR2 activation mediates the pro-angiogenic activity of BMP4. *Angiogenesis*, 2019. 22(4): p. 521-533. DOI: 10.1007/s10456-019-09676-y. ISSN: 1573-7209 (Electronic)
- Romagnoli, R., P. Oliva, M.K. Salvador, M.E. Camacho, C. Padroni, A. Brancale, S. Ferla, E. Hamel, R. Ronca, E. Grillo, R. Bortolozzi, F. Ruga, E. Mariotto, and G. Viola, Design, synthesis and biological evaluation of novel vicinal diaryl-substituted 1H-Pyrazole analogues of combretastatin A-4 as highly potent tubulin polymerization inhibitors. *Eur J Med Chem*, 2019. 181: p. 111577. DOI: 10.1016/j.ejmech.2019.111577. ISSN: 1768-3254 (Electronic)
- Annese, T., R. Ronca, R. Tamma, A. Giacomini, S. Ruggieri, E. Grillo, M. Presta, and D. Ribatti, PTX3 Modulates Neovascularization and Immune Inflammatory Infiltrate in a Murine Model of Fibrosarcoma. *Int J Mol Sci*, 2019. 20(18). DOI: 10.3390/ijms20184599. ISSN: 1422-0067 (Electronic)

Matarazzo, S., L. Melocchi, S. Rezzola, E. Grillo, F. Maccarinelli, A. Giacomini, M. Turati, S. Taranto, L. Zammataro, M. Cerasuolo, M. Bugatti, W. Vermi, M. Presta, and R. Ronca, Long Pentraxin-3 Follows and Modulates Bladder Cancer Progression. *Cancers (Basel)*, 2019. 11(9). DOI: 10.3390/cancers11091277. ISSN: 2072-6694 (Print)

Gatta, L.B., L. Melocchi, M. Bugatti, F. Missale, S. Lonardi, B. Zanetti, L. Cristinelli, S. Belotti, C. Simeone, R. Ronca, E. Grillo, S. Licini, D. Bresciani, R. Tardanico, S.R. Chan, E. Giurisato, S. Calza, and W. Vermi, Hyper-Activation of STAT3 Sustains Progression of Non-Papillary Basal-Type Bladder Cancer via FOSL1 Regulome. *Cancers (Basel)*, 2019. 11(9). DOI: 10.3390/cancers11091219. ISSN: 2072-6694 (Print)

Codenotti, S., F. Faggi, R. Ronca, P. Chiodelli, E. Grillo, M. Guescini, F. Megiorni, F. Marampon, and A. Fanzani, Caveolin-1 enhances metastasis formation in a human model of embryonal rhabdomyosarcoma through Erk signaling cooperation. *Cancer Lett*, 2019. 449: p. 135-144. DOI: 10.1016/j.canlet.2019.02.013. ISSN: 1872-7980 (Electronic)

Stone, O.A., M. El-Brolosy, K. Wilhelm, X. Liu, A.M. Romao, E. Grillo, J.K.H. Lai, S. Gunther, S. Jeratsch, C. Kuenne, I.C. Lee, T. Braun, M.M. Santoro, J.W. Locasale, M. Potente, and D.Y.R. Stainier, Loss of pyruvate kinase M2 limits growth and triggers innate immune signaling in endothelial cells. *Nat Commun*, 2018. 9(1): p. 4077. DOI: 10.1038/s41467-018-06406-8. ISSN: 2041-1723 (Electronic)

Urbinati, C., E. Grillo, P. Chiodelli, C. Tobia, F. Caccuri, S. Fiorentini, G. David, and M. Rusnati, Syndecan-1 increases B-lymphoid cell extravasation in response to HIV-1 Tat via $\alpha\text{v}\beta 3$ /pp60src/pp125FAK pathway. *Oncogene*, 2017. 36(18): p. 2609-2618. DOI: 10.1038/onc.2016.420. ISSN: 1476-5594 (Electronic)

Grillo, E., C. Ravelli, M. Corsini, K. Ballmer-Hofer, L. Zammataro, P. Oreste, G. Zoppetti, C. Tobia, R. Ronca, M. Presta, and S. Mitola, Monomeric gremlin is a novel vascular endothelial growth factor receptor-2 antagonist. *Oncotarget*, 2016. 7(23): p. 35353-68. DOI: 10.18632/oncotarget.9286. ISSN: 1949-2553 (Electronic)

Ravelli, C., E. Grillo, M. Corsini, D. Coltrini, M. Presta, and S. Mitola, $\beta 3$ Integrin Promotes Long-Lasting Activation and Polarization of Vascular Endothelial Growth Factor Receptor 2 by Immobilized Ligand. *Arterioscler Thromb Vasc Biol*, 2015. 35(10): p. 2161-71. DOI: 10.1161/ATVBAHA.115.306230. ISSN: 1524-4636 (Electronic)

Corsini, M., E. Moroni, C. Ravelli, G. Andres, E. Grillo, I.H. Ali, D.P. Brazil, M. Presta, and S. Mitola, Cyclic adenosine monophosphate-response element-binding protein mediates the proangiogenic or proinflammatory activity of gremlin. *Arterioscler Thromb Vasc Biol*, 2014. 34(1): p. 136-45. DOI: 10.1161/ATVBAHA.113.302517. ISSN: 1524-4636 (Electronic)

Capitoli di libro

A Model of Integrin and VEGF Receptors Recruitment on Endothelial Cells.

Serpelloni M, Arricca M, Damioli V, Ravelli C, Grillo E, Mitola S, Salvadori A. In: Abali B., Giorgio I. (eds) *Developments and Novel Approaches in Biomechanics and Metamaterials. Advanced Structured Materials*. Springer, Cham. DOI: 10.1007/978-3-030-50464-9_11 Volume 132, 2020, Pages 163-198.

Data

22/10/2021

Luogo

Brescia