

PROF. GIOVANNI CUDA

BIOGRAFIA

- Giovanni Cuda () è Professore Ordinario, Settore Scientifico Disciplinare Biologia Molecolare (SSD BIO/11), presso l'Università degli Studi "Magna Græcia" di Catanzaro.
- Laureato *cum laude* in Medicina e Chirurgia (Università degli Studi di Calabria, Facoltà di Medicina e Chirurgia di Catanzaro, 1987), è specialista - *cum laude* - in Medicina Interna presso la stessa Università (1992).
- Ha frequentato, in qualità di Visiting Fellow (dall'aprile 1990 al maggio 1994) il Laboratory of Molecular Cardiology, National Heart, Lung and Blood Institute, National Institutes of Health di Bethesda, MD (USA).
- Nel febbraio 2000 è risultato vincitore di concorso a Ricercatore per il Settore Scientifico Disciplinare Biochimica (SSD BIO/10) presso la Facoltà di Medicina e Chirurgia dell'Università degli Studi "Magna Græcia" di Catanzaro.
- Nel dicembre 2002 è risultato vincitore del concorso a Professore Associato di Biologia Molecolare (SSD BIO/11).
- Nel Luglio 2010 è risultato vincitore del concorso a Professore Ordinario di Biologia Molecolare (SSD BIO/11) presso la medesima Università.

SEDE DI LAVORO

Università degli Studi Magna Graecia di Catanzaro, Campus Universitario "S. Venuta", Viale Europa, 88100 Catanzaro

Tel: 0961 3694225

Mobile:

Email: cuda@unicz.it

INCARICHI ISTITUZIONALI

Giovanni Cuda ricopre attualmente i seguenti incarichi:

- Rettore eletto, Università degli Studi "Magna Graecia" di Catanzaro (presa di servizio: 01.11.2023)
- Responsabile del Centro di Ricerca di Biochimica e Biologia Molecolare Avanzata, Dipartimento di Medicina Sperimentale e Clinica
- Coordinatore della Commissione Ricerca di Ateneo
- Presidente della Commissione Brevetti e Trasferimento Tecnologico di Ateneo
- Consigliere di amministrazione della società consortile Tech4You, soggetto gestore dell'Ecosistema dall'Innovazione "Technologies for climate change adaptation and quality of life improvement", Missione 4, Componente 2, PNRR
- Responsabile per il programma ERASMUS per gli studenti del corso di laurea in Biotecnologie
- Direttore Scientifico dell'Infrastruttura di Ricerca a valenza regionale *Biomedpark@UMG 2.0*
- Componente della Commissione MIUR per la redazione del Piano Nazionale della Ricerca (PNR) 2021/2027

Ha ricoperto fino al 2017 l'incarico di Coordinatore del Presidio di Qualità di Ateneo

INCARICHI DIRETTIVI IN SOCIETA' SCIENTIFICHE

- Membro del Direttivo e Segretario-Tesoriere della Società Italiana di Biofisica e Biologia Molecolare (SIBBM)
- Membro del Direttivo Territori di ALISEI (Cluster Tecnologico Nazionale Scienze della Vita)

ATTIVITÀ DI RICERCA SCIENTIFICA

Giovanni Cuda è responsabile dei i Laboratori di Proteomica e Spettrometria di Massa e di Biologia delle Cellule Staminali, all'interno del Centro di Ricerca in Biochimica e Biologia Molecolare Avanzata, di cui è coordinatore.

Nel corso della sua carriera, l'attività di ricerca si è articolata su diverse linee, le principali delle quali sono di seguito riportate:

- Identificazione, mediante sequenziamento diretto, di mutazioni a carico dei geni codificanti per le catene pesanti e leggere della beta-miosina, per l'alfa-tropomiosina, la troponina T cardiaca, l'actina e la proteina C cardiaca legante la miosina in famiglie calabresi affette da cardiomiopatia ipertrofica. Analisi delle conseguenze funzionali di mutazioni nei geni coinvolti nella patogenesi della cardiomiopatia ipertrofica.
- Studio dei meccanismi molecolari della risposta cellulare a stress ossidativo ed ipertrofico. Analisi del ruolo dei geni Ras nella modulazione dell'apoptosi cellulare indotta da stress ossidativo o meccanico. Sviluppo di strategie terapeutiche alternative per la prevenzione del danno ossidativo in corso di patologie cronico-degenerative.
- Analisi mutazionale e studio delle correlazioni genotipo/fenotipo in famiglie calabresi con tumori ereditari della mammella/ovaio.
- Studio di modelli alternativi di modulazione della trascrizione genica
- Analisi degli effetti di glicocorticoidi sintetici sull'attivazione delle MAPK in cellule endoteliali ed epiteliali polmonari sottoposte a stress ossidativo e citochinico.
- Identificazione di bersagli molecolari nelle patologie neoplastiche ereditarie attraverso lo studio del profiling proteomico.
- Sviluppo di piattaforme nanostrutturate per la diagnosi precoce, la valutazione prognostica e la predittività di risposta farmacologia nel carcinoma mammario, con particolare riferimento alle forme eredo-familiari
- Sviluppo di modelli in vitro di patologie umane attraverso la tecnica di reprogramming di cellule somatiche terminalmente differenziate secondo Yamanaka (induced Pluripotent Stem Cells)
- Sviluppo e generazione di organoidi per lo studio di patologie neurodegenerative e l'identificazione di target farmacologici innovativi.

ATTIVITÀ DIDATTICA

L'attività didattica è svolta nei Corsi di Laurea in Medicina e Chirurgia, Odontoiatria, Ingegneria Informatica e Biomedica, Biotecnologie Mediche e Scienze e Tecnologie delle Produzioni Animali.

Il Prof. Cuda è membro del collegio dei docenti delle Scuole di Specializzazione in Biochimica Clinica e Patologia Clinica, Genetica Medica, Cardiologia, Ortopedia, Microbiologia Clinica, Ginecologia, Cardiochirurgia.

ATTIVITÀ ORGANIZZATIVA

Sono stato componente della Commissione Didattica per il Corso di Laurea in Medicina e Chirurgia. Sono stato/sono revisore di varie riviste internazionali quali: Journal of Biological Chemistry, Lancet, Human Mutation, Cancer Letters, Oncogene, Circulation, Circulation Research, EMBO Journal, Scientific Reports, Gene, International Journal of Molecular Sciences, Journal of Cellular and Molecular Medicine, Cells

Sono membro del Comitato di Programma e/o organizzatore di workshop internazionali:

- 2005: CIBB 2005. Second International Meeting on Computational Intelligence Methods for Bioinformatics and Biostatistics (Crema, 15-17 settembre)
- 2005: IEEE Symposium on Computer-Based Medical Systems (Salt Lake City, Utah, USA, June 22-23)

- 2017: SIBBM Seminar, Milano, Giugno 2017
- 2018: SIBBM Seminar, Roma, Giugno 2018
- 2019: SIBBM Seminar, Bologna, Giugno 2019
- 2019: SIBBM Seminar, Virtual Giugno 2021
- 2022: SIBBM Seminar, Roma, Giugno 2022
- 2023 SIBBM Seminar, Bari, Giugno 2023

Ho inoltre partecipato, anche con funzione di coordinatore, ai seguenti progetti di ricerca:

- Ministero della Salute – Progetti Ricerca Finalizzata: *Usa di tecnologie innovative per l'identificazione di bersagli molecolari nelle patologie neoplastiche sporadiche ed ereditarie* (Componente di Unità di Ricerca) (2003)
- MIUR - PRIN: *Tumori ereditari della mammella: studi genetici ed analisi del proteoma* (Componente di Unità di Ricerca) (2003)
- AIRC (Associazione Italiana Ricerca sul Cancro): *Identification of proteomic patterns of breast tumors arising in BRCA1 5083del19 founder mutation carriers* (Componente di Unità di Ricerca) (2003)
- Ministero della Salute – Progetti Ricerca Finalizzata: *Identificazione di marcatori nel proteoma sierico predittivi di risposta al trattamento chemioterapico in neoplasie umane* (Coordinatore di Unità di Ricerca) (2004)
- Regione Calabria – Progetti relativi alla misura 3.16 "Sistema regionale per la ricerca e l'innovazione" Azione "Rafforzamento dei laboratori tecnologici regionali collegati a centri di competenza delle università e dei centri di ricerca" del P.O.R. Calabria 2000/2006: *Realizzazione di un dispositivo nanotecnologico innovativo per la diagnostica precoce in oncologia (POSEIDON)* (Coordinatore di Unità di Ricerca) (2005)
- Regione Calabria – Progetti relativi alla misura 3.7 DM 593/2000, art. 13 (Proposte per la realizzazione delle azioni preparatorie per il Distretto Tecnologico dei Beni Culturali nell'ambito dell'APQ in materia di ricerca scientifica tra Regione Calabria –MIUR e MEF) – P.O.R Calabria 2000-2006: *Progetto MESSIAH - Laboratorio LACINIA (Lab on A Chip for IN situ detection of Ancient DNA)* (Responsabile Scientifico) (2005)
- Regione Calabria: – Progetti relativi all'art. 37 quater della L.R. 10/1998 (Destinazione di risorse regionali per l'assegnazione di contributi alle tre Università calabresi per il potenziamento delle attività di ricerca): *Progettazione e fabbricazione di microdispositivi mediante tecniche nanotecnologiche per il rilascio controllato in situ di farmaci per la cura dei tumori* (Responsabile Scientifico) (2005)
- Ministero delle Attività Produttive: Progetti PIA Innovazione: *Realizzazione di una piattaforma nanotecnologica innovativa per la diagnostica precoce in oncologia mediante l'utilizzo di silicio nanoporoso* accoppiato a tecniche di nano-ottica (Responsabile di Unità di Ricerca) (2005)
- MIUR - PRIN: Sviluppo di piattaforme nanostrutturate per la diagnostica precoce, la definizione prognostica e la predittività di risposta terapeutica nel carcinoma mammario. (Coordinatore nazionale) (2006)
- Sixth Framework Programme, European Commission: *Development of an Integrated Platform for Nanoparticle analysis to verify their possible toxicity and the eco-toxicity (DIPNA)* (Componente di Unità di Ricerca) (2006)
- MIUR – PRIN: *Identificazione del profilo di espressione proteomica dei partners della peristina nel cancro* (Componente di Unità di Ricerca) (2008)
- Seventh Framework Programme, European Commission: *Single or few molecules detection by combined enhanced spectroscopies (SMD)* (Responsabile di Unità di Ricerca) (2009)
- PROMETEO "Progettazione e sviluppo di piattaforme tecnologiche innovative ed ottimizzazione di PROCessi per applicazioni in Medicina rigenerativa in ambito oromaxillofaciale, ematologico, neurologico e cardiologico" - Progetti di ricerca industriale nel settore salute dell'uomo e biotecnologie, presentati a valere sul bando MIUR di Aprile 2010, la cui ammissione definitiva al finanziamento è subordinata alla positiva verifica da parte dei competenti organi di controllo (esperti tecnico-scientifici ed istituti convenzionati) ai sensi del D.M. 593/00 (Responsabile Scientifico) (2011).
- POR FESR Calabria: Progetto Integrato Strategico regionale "Rete regionale dei Poli di Innovazione -

- Progetto per la costituzione dei Poli di Innovazione Regionale (Responsabile del Soggetto gestore del Poli di Innovazione per le Tecnologie della Salute – Biotecnomed) (€ 5.993.440)
- POR FSE Calabria . Asse V – Obiettivo Operativo n°4 – Progetto di un network Internazionale denominato “Higher Education in Molecular Medicine and Allied Sciences – HEMMAS” (€1.249.736,96)
 - PONa3_00435 - MIUR: Progetto per l’Implementazione e potenziamento di una piattaforma biotecnologica integrata per lo sviluppo e la promozione della ricerca e di servizi innovativi nel campo delle malattie croniche e neurodegenerative dell’uomo – Biomedpark@UMG. (Responsabile del Progetto di Formazione) (€1.527.000)
 - PON Ricerca e Competitività – Asse I – Sostegno ai mutamenti strutturali – Obiettivo operativo: Reti per il rafforzamento del potenziale scientifico-tecnologico delle regioni convergenza – I Azione: Distretti ad alta tecnologia e relative reti. Progetto PON03_00434: Distretto della Salute – Biotecnomed. (Presidente del Soggetto gestore) (€ 14.903.507,10)
 - PON Ricerca e Competitività – Smart Cities and Communities and Social Innovation – Avviso DD n°84/Ric del 02/03/2012 – Progetto PON04a2_C dal titolo: Cluster OSDH-SMART FSE-STAY WELL SMART HEALTH). (Coordinatore e Responsabile Scientifico del Progetto per la Regione Calabria) (€1.685.449,90)
 - POR Calabria FESR-FSE 2014-2020 – Asse I – Promozione della Ricerca e dell’Innovazione - Obiettivo specifico 1.2 “Rafforzamento del sistema innovativo regionale e nazionale” - Azione 1.2.2 “Supporto alla realizzazione di progetti complessi di attività di ricerca e sviluppo su poche aree tematiche di rilievo e all’applicazione di soluzioni tecnologiche funzionali alla realizzazione delle strategie di S3” – Progetto DEMOCED (Responsabile Scientifico)
 - POR Calabria FESR-FSE 2014-2020 – Asse I – Promozione della Ricerca e dell’Innovazione - Obiettivo specifico 1.2 “Rafforzamento del sistema innovativo regionale e nazionale” - Azione 1.2.2 “Supporto alla realizzazione di progetti complessi di attività di ricerca e sviluppo su poche aree tematiche di rilievo e all’applicazione di soluzioni tecnologiche funzionali alla realizzazione delle strategie di S3” – Progetto STAR (Responsabile Scientifico)
 - MIUR – PRIN 2017CH4RNP: *Advanced proteomic approaches to identify and characterize Lin28 molecular complexes regulating mRNA recognition and translation in embryonic stem cells* (Coordinatore Nazionale e Principal Investigator) (2018)
 - POR Calabria FESR 2014-2020 – Azione 1.5.1: Sostegno alle Infrastrutture della Ricerca considerate critiche/cruciali per i Sistemi Regionali – Progetto Biomedpark@UMG 2.0 (Responsabile Scientifico)
 - PNRR - Ecosistemi dell’Innovazione: Tech4You, Technologies for climate change adaptation and quality of life improvement”, Missione 4, Componente 2, Istruzione e Ricerca (Responsabile Scientifico di Spoke)
 - PNRR - Partenariati Estesi: A Multiscale Integrated Approach to the Study of the Nervous System in Health and Disease: MNESYS, Missione 4, Istruzione e Ricerca (Responsabile Scientifico UNICZ)
 - PNRR – Centri Nazionali, Centro Nazionale sullo Sviluppo di Terapia Genica e Farmaci con Tecnologia a RNA (Responsabile Scientifico Spoke 3 UNICZ)
 - PNC Salute (Piano Nazionale Complementare al PNRR): Digital Driven Diagnostics, prognostics and therapeutics for sustainable Health care – D3-4-Health (Responsabile Scientifico UNICZ)
 - Piano Operativo Salute, Ministero Salute: Calabria Hub per la Ricerca Innovativa ad Avanzata nei Settori della Farmaceutica, del Biomedicale e delle Biotecnologie – CAL.HUB.RIA (Responsabile di Attività UNICZ)

BREVETTI

Nanoporous substrates for the analytical methods

Patent number: 8753897

Filed: December 20, 2006

Date of Patent: June 17, 2014

Assignees: The Board of Regents of The University of Texas System, The Ohio State Research Foundation

Inventors: Mauro Ferrari, Mark Ming-Cheng Cheng, Giovanni Cuda, Marco Gaspari, David Geho, Lance Liotta, Emmanuel Petricoin, Fredika Robertson, Rosa Terracciano

Concentrator and locator device of a solute and method for concentrating and locating a solute

Patent number: 8749777

Filed: August 28, 2009

Date of Patent: June 10, 2014

Assignee: Calmed S.r.l.

Inventors: Enzo Mario Di Fabrizio, Giovanni Cuda, Federico Mecarini, Francesco De Angelis, Francesco Gentile

Method of manufacturing an optical detection device

Publication number: 20110265305

Filed: December 31, 2009

Publication date: November 3, 2011

Applicant: CALMED S.r.l.

Inventors: Enzo Mario Di Fabrizio, Maria Laura Coluccio, Federico Mecarini, Francesco De Angelis, Gobind Das, Patrizio Candeloro, Giovanni Cuda

Concentrator and locator device of a solute and method for concentrating and locating a solute

Publication number: 20110188037

Filed: August 28, 2009

Publication date: August 4, 2011

Applicant: CALMED S.R.L.

Inventors: Enzo Mario Di Fabrizio, Giovanni Cuda, Federico Mecarini, Francesco De Angelis, Francesco Gentile

Nanoporous substrates for the analytical methods

Publication number: 20080277578

Filed: December 20, 2006

Publication date: November 13, 2008

Inventors: Mauro Ferrari, Mark Ming-Cheng Cheng, Giovanni Cuda, Marco Gaspari, David Geho, Lance Liotta, Emmanuel Petricoin, Fredika Robertson, Rosa Terracciano

INDICI BIBLIOMETRICI

SCOPUS: H-Index :37; Citations: 5101

GOOGLE SCHOLAR: H-Index: 42; Citations: 7003

Giovanni Cuda rientra nell'elenco dei Top Italian Scientists (www.topitalianscientists.org)

PUBBLICAZIONI

1. NHC-Ag(I) and NHC-Au(I) Complexes with *N*-Boc-Protected α -Amino Acidate Counterions Powerfully Affect the Growth of MDA-MB-231 Cells. Iacopetta D, Costabile C, La Chimia M, Mariconda A, Ceramella J, Scumaci D, Catalano A, Rosano C, Cuda G, Sinicropi MS, Longo P.
2. The spike-specific TCR β repertoire shows distinct features in unvaccinated or vaccinated patients with SARS-CoV-2 infection. Vecchio E, Rotundo S, Veneziano C, Abatino A, Aversa I, Gallo R, Giordano C, Serapide F, Fusco P, Viglietto G, Cuda G, Costanzo F, Russo A, Trecarichi EM, Torti C, Palmieri C. *J Transl Med.* 2024 Jan 7;22(1):33. doi: 10.1186/s12967-024-04852-1.
3. ALDOC- and ENO2- driven glucose metabolism sustains 3D tumor spheroids growth regardless of nutrient environmental conditions: a multi-omics analysis. De Vitis C, Battaglia AM, Pallocca M, Santamaria G, Mimmi MC, Sacco A, De Nicola F, Gaspari M, Salvati V, Ascenzi F, Bruschini S, Esposito A, Ricci G, Sperandio E, Massacci A, Prestagiacomo LE, Vecchione A, Ricci A, Sciacchitano S, Salerno G, French D, Aversa I, Cereda C, Fanciulli M, Chiaradonna F, Solito E, Cuda G, Costanzo F, Ciliberto G, Mancini R, Biamonte F. *J Exp Clin Cancer Res.* 2023 Mar 22;42(1):69. doi: 10.1186/s13046-023-02641-0. PMID: 36945054
4. Data-Independent Acquisition Mass Spectrometry of EPS-Urine Coupled to Machine Learning: A Predictive Model for Prostate Cancer. Prestagiacomo LE, Tradigo G, Aracri F, Gabriele C, Rota MA, Alba S, Cuda G, Damiano R, Veltri P, Gaspari M. *ACS Omega.* 2023 Feb 7;8(7):6244-6252. doi: 10.1021/acsomega.2c05487. eCollection 2023 Feb 21. PMID: 36844540
5. Identification of a miRNA-based non-invasive predictive biomarker of response to target therapy in BRAF-mutant melanoma. Ruggiero CF, Fattore L, Terrenato I, Sperati F, Salvati V, Madonna G, Capone M, Valenti F, Di Martino S, Mandoj C, Liguoro D, Castaldo V, Cafaro G, Simeone E, Vanella V, Russillo M, Conti L, Cuda G, Giannarelli D, Ascierio PA, Mancini R, Ciliberto G. *Theranostics.* 2022 Oct 24;12(17):7420-7430. doi: 10.7150/thno.77761. eCollection 2022. PMID: 36438490
6. Insights into the Genetic Profile of Two Siblings Affected by Unverricht-Lundborg Disease Using Patient-Derived hiPSCs. Lucchino V, Scaramuzzino L, Scalise S, Lo Conte M, Zannino C, Benedetto GL, Aguglia U, Ferlazzo E, Cuda G, Parrotta EI. *Cells.* 2022 Nov 4;11(21):3491. doi: 10.3390/cells11213491. PMID: 36359887
7. Lessons learned and implications of early therapies for coronavirus disease in a territorial service centre in the Calabria region: a retrospective study. Scaglione V, Rotundo S, Marascio N, De Marco C, Lionello R, Veneziano C, Berardelli L, Quirino A, Olivadese V, Serapide F, Tassone B, Morrone HL, Davoli C, La Gamba V, Bruni A, Cesana BM, Matera G, Russo A, Costanzo FS, Viglietto G, Trecarichi EM, Torti C; IDTM U. M. G. COVID-19 Group. *BMC Infect Dis.* 2022 Oct 20;22(1):793. doi: 10.1186/s12879-022-07774-9. PMID: 36266619
8. Spike-specific T-cell responses in patients with COVID-19 successfully treated with neutralizing monoclonal antibodies against SARS-CoV-2. Rotundo S, Vecchio E, Abatino A, Giordano C, Mancuso S, Tassone MT, Costa C, Russo A, Trecarichi EM, Cuda G, Costanzo FS, Palmieri C, Torti C. *Int J Infect Dis.* 2022 Nov;124:55-64. doi: 10.1016/j.ijid.2022.09.016. Epub 2022 Sep 16. PMID: 36116671
9. Comparative proteomic analysis of insulin receptor isoform A and B signaling. Malaguarnera R, Gabriele C, Santamaria G, Giuliano M, Vella V, Massimino M, Vigneri P, Cuda G, Gaspari M, Belfiore A. *Mol Cell Endocrinol.* 2022 Nov 1;557:111739. doi: 10.1016/j.mce.2022.111739. Epub 2022 Aug 5. PMID: 35940390
10. Microfluidics for 3D Cell and Tissue Cultures: Microfabricative and Ethical Aspects Updates. Limongi T, Guzzi F, Parrotta E, Candeloro P, Scalise S, Lucchino V, Gentile F, Tirinato L, Coluccio ML, Torre B, Allione M, Marini M, Susa F, Fabrizio ED, Cuda G, Perozziello G. *Cells.* 2022 May 20;11(10):1699. doi: 10.3390/cells11101699. PMID: 35626736 Free PMC article. Review.
11. Human iPSC Modeling of Genetic Febrile Seizure Reveals Aberrant Molecular and Physiological Features Underlying an Impaired Neuronal Activity. Scalise S, Zannino C, Lucchino V, Lo Conte M,

- Scaramuzzino L, Cifelli P, D'Andrea T, Martinello K, Fucile S, Palma E, Gambardella A, Ruffolo G, Cuda G, Parrotta EI. *Biomedicines*. 2022 May 5;10(5):1075. doi: 10.3390/biomedicines10051075. PMID: 35625812
12. Direct Visualization and Identification of Membrane Voltage-Gated Sodium Channels from Human iPSC-Derived Neurons by Multiple Imaging and Light Enhanced Spectroscopy. Moretti M, Limongi T, Testi C, Milanetti E, De Angelis MT, Parrotta EI, Scalise S, Santamaria G, Allione M, Lopatin S, Torre B, Zhang P, Marini M, Perozziello G, Candeloro P, Pirri CF, Ruocco G, Cuda G, Di Fabrizio E. *Small Methods*. 2022 Jul;6(7):e2200402. doi: 10.1002/smt.202200402. Epub 2022 May 20. PMID: 35595684
 13. Moving beyond the Tip of the Iceberg: DJ-1 Implications in Cancer Metabolism. Olivo E, La Chimia M, Ceramella J, Catalano A, Chiaradonna F, Sinicropi MS, Cuda G, Iacopetta D, Scumaci D. *Cells*. 2022 Apr 23;11(9):1432. doi: 10.3390/cells11091432. PMID: 35563738 Review.
 14. Migratory and anti-fibrotic programmes define the regenerative potential of human cardiac progenitors. Poch CM, Foo KS, De Angelis MT, Jennbacken K, Santamaria G, Bähr A, Wang QD, Reiter F, Hornaschewitz N, Zawada D, Bozoglu T, My I, Meier A, Dorn T, Hege S, Lehtinen ML, Tsoi YL, Hovdal D, Hyllner J, Schwarz S, Sudhop S, Jurisch V, Sini M, Fellows MD, Cummings M, Clarke J, Baptista R, Eroglu E, Wolf E, Klymiuk N, Lu K, Tomasi R, Dendorfer A, Gaspari M, Parrotta E, Cuda G, Krane M, Sinnecker D, Hoppmann P, Kupatt C, Fritsche-Danielson R, Moretti A, Chien KR, Laugwitz KL. *Nat Cell Biol*. 2022 May;24(5):659-671. doi: 10.1038/s41556-022-00899-8. Epub 2022 May 12. PMID: 35550611
 15. Uncovering the Metabolic and Stress Responses of Human Embryonic Stem Cells to *FTH1* Gene Silencing. Scaramuzzino L, Lucchino V, Scalise S, Lo Conte M, Zannino C, Sacco A, Biamonte F, Parrotta EI, Costanzo FS, Cuda G. *Cells*. 2021 Sep 15;10(9):2431. doi: 10.3390/cells10092431. PMID: 34572080
 16. Serum 25-hydroxyvitamin D measurement: Comparative evaluation of three automated immunoassays. Trimboli F, Rotundo S, Armili S, Mimmi S, Lucia F, Montenegro N, Antico GC, Cerra A, Gaetano M, Galato F, Giaquinto Carinci L, Iania D, Mancuso S, Martucci M, Teti C, Greco M, Cuda G, Angotti E. *Pract Lab Med*. 2021 Jul 27;26:e00251. doi: 10.1016/j.plabm.2021.e00251. eCollection 2021 Aug. PMID: 34386568
 17. Mass Spectrometry-Based Glycoproteomics and Prostate Cancer. Gabriele C, Prestagiacomo LE, Cuda G, Gaspari M. *Int J Mol Sci*. 2021 May 14;22(10):5222. doi: 10.3390/ijms22105222. PMID: 34069262 Review.
 18. Proteomic Profile of EPS-Urine through FASP Digestion and Data-Independent Analysis. Prestagiacomo LE, Gabriele C, Morelli P, Rota MA, Alba S, Cuda G, Damiano R, Gaspari M. *J Vis Exp*. 2021 May 8;(171). doi: 10.3791/62512. PMID: 34028441
 19. Generation of human induced pluripotent stem cell lines (UNIMGi003-A and UNIMGi004-A) from two Italian siblings affected by Unverricht-Lundborg disease. Lucchino V, Scaramuzzino L, Scalise S, Grillone K, Lo Conte M, Esposito C, Aguglia U, Ferlazzo E, Perrotti N, Malatesta P, Parrotta EI, Cuda G. *Stem Cell Res*. 2021 May;53:102329. doi: 10.1016/j.scr.2021.102329. Epub 2021 Apr 9. PMID: 33865103
 20. Deciphering the Role of Wnt and Rho Signaling Pathway in iPSC-Derived ARVC Cardiomyocytes by In Silico Mathematical Modeling. Parrotta EI, Procopio A, Scalise S, Esposito C, Nicoletta G, Santamaria G, De Angelis MT, Dorn T, Moretti A, Laugwitz KL, Montefusco F, Cosentino C, Cuda G. *Int J Mol Sci*. 2021 Feb 18;22(4):2004. doi: 10.3390/ijms22042004. PMID: 33670616
 21. Cytoplasmic cleavage of IMPA1 3' UTR is necessary for maintaining axon integrity. Andreassi C, Luisier R, Crerar H, Darsinou M, Blokzijl-Franke S, Lenn T, Luscombe NM, Cuda G, Gaspari M, Saiardi A, Riccio A. *Cell Rep*. 2021 Feb 23;34(8):108778. doi: 10.1016/j.celrep.2021.108778. PMID: 33626357
 22. Daidzein Pro-cognitive Effects Coincided with Changes of Brain Neurotensin1 Receptor and Interleukin-10 Expression Levels in Obese Hamsters. Alò R, Fazzari G, Zizza M, Avolio E, Di Vito A,

- Bruno R, Cuda G, Barni T, Canonaco M, Facciolo RM. *Neurotox Res.* 2021 Jun;39(3):645-657. doi: 10.1007/s12640-020-00328-4. Epub 2021 Jan 11. PMID: 33428179
23. Generation of iPSC lines from two patients affected by febrile seizure due to inherited missense mutation in SCN1A gene. Scalise S, Scaramuzzino L, Lucchino V, Esposito C, Malatesta P, Grillone K, Perrotti N, Cuda G, Parrotta EI. *Stem Cell Res.* 2020 Dec;49:102083. doi: 10.1016/j.scr.2020.102083. Epub 2020 Nov 7. PMID: 33370868
 24. Statins Stimulate New Myocyte Formation After Myocardial Infarction by Activating Growth and Differentiation of the Endogenous Cardiac Stem Cells. Cianflone E, Cappetta D, Mancuso T, Sabatino J, Marino F, Scalise M, Albanese M, Salatino A, Parrotta EI, Cuda G, De Angelis A, Berrino L, Rossi F, Nadal-Ginard B, Torella D, Urbanek K. *Int J Mol Sci.* 2020 Oct 26;21(21):7927. doi: 10.3390/ijms21217927. PMID: 33114544
 25. DJ-1 Proteoforms in Breast Cancer Cells: The Escape of Metabolic Epigenetic Misregulation. Scumaci D, Olivo E, Fiumara CV, La Chimia M, De Angelis MT, Mauro S, Costa G, Ambrosio FA, Alcaro S, Agosti V, Costanzo FS, Cuda G. *Cells.* 2020 Aug 26;9(9):1968. doi: 10.3390/cells9091968. PMID: 32858971
 26. Modeling Cardiac Disease Mechanisms Using Induced Pluripotent Stem Cell-Derived Cardiomyocytes: Progress, Promises and Challenges. Parrotta EI, Lucchino V, Scaramuzzino L, Scalise S, Cuda G. *Int J Mol Sci.* 2020 Jun 19;21(12):4354. doi: 10.3390/ijms21124354. PMID: 32575374 Review.
 27. A Disposable Passive Microfluidic Device for Cell Culturing. Guzzi F, Candeloro P, Coluccio ML, Cristiani CM, Parrotta EI, Scaramuzzino L, Scalise S, Dattola E, D'Attimo MA, Cuda G, Lamanna E, Passacatini LC, Carbone E, Krühne U, Fabrizio ED, Perozziello G. *Biosensors (Basel).* 2020 Feb 29;10(3):18. doi: 10.3390/bios10030018. PMID: 32121446
 28. miR-128a Acts as a Regulator in Cardiac Development by Modulating Differentiation of Cardiac Progenitor Cell Populations. Hoelscher SC, Stich T, Diehm A, Lahm H, Dreßen M, Zhang Z, Neb I, Aherrahrou Z, Erdmann J, Schunkert H, Santamaria G, Cuda G, Gilsbach R, Hein L, Lange R, Hassel D, Krane M, Doppler SA. *Int J Mol Sci.* 2020 Feb 10;21(3):1158. doi: 10.3390/ijms21031158. PMID: 32050579
 29. Histone proteomics reveals novel post-translational modifications in breast cancer. Perri AM, Agosti V, Olivo E, Concolino A, Angelis M, Tammè L, Fiumara CV, Cuda G, Scumaci D. *Aging (Albany NY).* 2019 Dec 8;11(23):11722-11755. doi: 10.18632/aging.102577. Epub 2019 Dec 8. PMID: 31816600
 30. Stem Cells: The Game Changers of Human Cardiac Disease Modelling and Regenerative Medicine. Parrotta EI, Scalise S, Scaramuzzino L, Cuda G. *Int J Mol Sci.* 2019 Nov 16;20(22):5760. doi: 10.3390/ijms20225760. PMID: 31744081 Review.
 31. Similar miRNomic signatures characterize the follicular fluids collected after follicular and luteal phase stimulations in the same ovarian cycle. Cimadomo D, Carmelo R, Parrotta EI, Scalise S, Santamaria G, Alviggi E, De Angelis MT, Sarro G, Vaiarelli A, Venturella R, Rienzi L, Zullo F, Ubaldi FM, Cuda G. *J Assist Reprod Genet.* 2020 Jan;37(1):149-158. doi: 10.1007/s10815-019-01607-6. Epub 2019 Nov 7. PMID: 31701304
 32. Establishment and characterization of induced pluripotent stem cells (iPSCs) from central nervous system lupus erythematosus. De Angelis MT, Santamaria G, Parrotta EI, Scalise S, Lo Conte M, Gasparini S, Ferlazzo E, Aguglia U, Ciampi C, Sgura A, Cuda G. *J Cell Mol Med.* 2019 Nov;23(11):7382-7394. doi: 10.1111/jcmm.14598. Epub 2019 Sep 19. PMID: 31536674
 33. A Passive Microfluidic Device for Chemotaxis Studies. Coluccio ML, D'Attimo MA, Cristiani CM, Candeloro P, Parrotta E, Dattola E, Guzzi F, Cuda G, Lamanna E, Carbone E, Krühne U, Di Fabrizio E, Perozziello G. *Micromachines (Basel).* 2019 Aug 20;10(8):551. doi: 10.3390/mi10080551. PMID: 31434220
 34. Comprehensive proteogenomic analysis of human embryonic and induced pluripotent stem cells.

- Parrotta EI, Scalise S, Taverna D, De Angelis MT, Sarro G, Gaspari M, Santamaria G, Cuda G. *J Cell Mol Med.* 2019 Aug;23(8):5440-5453. doi: 10.1111/jcmm.14426. Epub 2019 Jun 25. PMID: 31237115
35. An approach based on simulated hemolysis for establishing the hemolysis index threshold for high-sensitivity cardiac troponin T assay. Trimboli F, Lucia F, Angotti E, Antico GC, Giacchino LC, Martucci M, Mancuso S, Chirillo R, Britti D, Cuda G, Costanzo F, Palmieri C. *Clin Chem Lab Med.* 2019 Nov 26;57(12):e314-e317. doi: 10.1515/cclm-2019-0145. PMID: 31188749
 36. In Preclinical Model of Ovarian Cancer, the SGK1 Inhibitor SI113 Counteracts the Development of Paclitaxel Resistance and Restores Drug Sensitivity. D'Antona L, Dattilo V, Catalogna G, Scumaci D, Fiumara CV, Musumeci F, Perrotti G, Schenone S, Tallerico R, Spoleti CB, Costa N, Iuliano R, Cuda G, Amato R, Perrotti N. *Transl Oncol.* 2019 Aug;12(8):1045-1055. doi: 10.1016/j.tranon.2019.05.008. Epub 2019 Jun 1. PMID: 31163384
 37. Iron and Ferritin Modulate MHC Class I Expression and NK Cell Recognition. Sottile R, Federico G, Garofalo C, Tallerico R, Faniello MC, Quaresima B, Cristiani CM, Di Sanzo M, Cuda G, Ventura V, Wagner AK, Contrò G, Perrotti N, Gulletta E, Ferrone S, Kärre K, Costanzo FS, Carlomagno F, Carbone E. *Front Immunol.* 2019 Feb 26;10:224. doi: 10.3389/fimmu.2019.00224. eCollection 2019. PMID: 30873154
 38. Waveguiding and SERS Simplified Raman Spectroscopy on Biological Samples. Valpapuram I, Candeloro P, Coluccio ML, Parrotta EI, Giugni A, Das G, Cuda G, Di Fabrizio E, Perozziello G. *Biosensors (Basel).* 2019 Mar 3;9(1):37. doi: 10.3390/bios9010037. PMID: 30832416
 39. Development of 3D PVA scaffolds for cardiac tissue engineering and cell screening applications. Dattola E, Parrotta EI, Scalise S, Perozziello G, Limongi T, Candeloro P, Coluccio ML, Maletta C, Bruno L, De Angelis MT, Santamaria G, Mollace V, Lamanna E, Di Fabrizio E, Cuda G. *RSC Adv.* 2019 Feb 14;9(8):4246-4257. doi: 10.1039/c8ra08187e. eCollection 2019 Jan 30. PMID: 35520194
 40. High-throughput detection of low abundance sialylated glycoproteins in human serum by TiO₂ enrichment and targeted LC-MS/MS analysis: application to a prostate cancer sample set. Gabriele C, Cantiello F, Nicastrì A, Crocerossa F, Russo GI, Cicione A, Vartolomei MD, Ferro M, Morgia G, Lucarelli G, Cuda G, Damiano R, Gaspari M. *Anal Bioanal Chem.* 2019 Jan;411(3):755-763. doi: 10.1007/s00216-018-1497-5. Epub 2018 Nov 28. PMID: 30483857
 41. Superhydrophobic lab-on-chip measures secretome protonation state and provides a personalized risk assessment of sporadic tumour. Malara N, Gentile F, Coppedè N, Coluccio ML, Candeloro P, Perozziello G, Ferrara L, Giannetto M, Careri M, Castellini A, Mignogna C, Presta I, Pirrone CK, Maisano D, Donato A, Donato G, Greco M, Scumaci D, Cuda G, Casale F, Ferraro E, Bonacci S, Trunzo V, Mollace V, Onesto V, Majewska R, Amato F, Renne M, Innaro N, Sena G, Sacco R, Givigliano F, Voci C, Volpentesta G, Guzzi G, Lavano A, Scali E, Bottoni U, Di Fabrizio E. *NPJ Precis Oncol.* 2018 Nov 19;2:26. doi: 10.1038/s41698-018-0069-7. eCollection 2018. PMID: 30480095
 42. On-Tissue Hydrogel-Mediated Nondestructive Proteomic Characterization: Application to fr/fr and FFPE Tissues and Insights for Quantitative Proteomics Using a Case of Cardiac Myxoma. Taverna D, Mignogna C, Santise G, Gaspari M, Cuda G. *Proteomics Clin Appl.* 2019 Jan;13(1):e1700167. doi: 10.1002/prca.201700167. Epub 2018 Nov 12. PMID: 30387291
 43. Proteomic analysis of S-nitrosylated nuclear proteins in rat cortical neurons. Smith JG, Aldous SG, Andreassi C, Cuda G, Gaspari M, Riccio A. *Sci Signal.* 2018 Jul 3;11(537):eaar3396. doi: 10.1126/scisignal.aar3396. PMID: 29970601
 44. Integration of "Omics" Strategies for Biomarkers Discovery and for the Elucidation of Molecular Mechanisms Underlying Brugada Syndrome. Scumaci D, Oliva A, Concolino A, Curcio A, Fiumara CV, Tammè L, Campuzano O, Pascali VL, Coll M, Iglesias A, Berne P, Casu G, Olivo E, Ausania F, Ricci P, Indolfi C, Brugada J, Brugada R, Cuda G. *Proteomics Clin Appl.* 2018 Nov;12(6):e1800065. doi: 10.1002/prca.201800065. Epub 2018 Jul 20. PMID: 29956481
 45. Interplay of cell-cell contacts and RhoA/MRTF-A signaling regulates cardiomyocyte identity. Dorn T,

- Kornherr J, Parrotta EI, Zawada D, Ayetey H, Santamaria G, Iop L, Mastantuono E, Sinnecker D, Goedel A, Dirschinger RJ, My I, Laue S, Bozoglu T, Baarlink C, Ziegler T, Graf E, Hinkel R, Cuda G, Kääh S, Grace AA, Grosse R, Kupatt C, Meitinger T, Smith AG, Laugwitz KL, Moretti A. *EMBO J.* 2018 Jun 15;37(12):e98133. doi: 10.15252/embj.201798133. Epub 2018 May 15. PMID: 29764980
46. Proteomics Analysis to Assess the Role of Mitochondria in BRCA1-Mediated Breast Tumorigenesis. Concolino A, Olivo E, Tammè L, Fiumara CV, De Angelis MT, Quaresima B, Agosti V, Costanzo FS, Cuda G, Scumaci D. *Proteomes.* 2018 Mar 27;6(2):16. doi: 10.3390/proteomes6020016. PMID: 29584711
 47. Reactivation of the Nkx2.5 cardiac enhancer after myocardial infarction does not presage myogenesis. Deutsch MA, Doppler SA, Li X, Lahm H, Santamaria G, Cuda G, Eichhorn S, Ratschiller T, Dzilic E, Dreßen M, Eckart A, Stark K, Massberg S, Bartels A, Rischpler C, Gilsbach R, Hein L, Fleischmann BK, Wu SM, Lange R, Krane M. *Cardiovasc Res.* 2018 Jul 1;114(8):1098-1114. doi: 10.1093/cvr/cvy069. PMID: 29579159
 48. shRNA targeting of ferritin heavy chain activates H19/miR-675 axis in K562 cells. Di Sanzo M, Chirillo R, Aversa I, Biamonte F, Santamaria G, Giovannone ED, Faniello MC, Cuda G, Costanzo F. *Gene.* 2018 May 30;657:92-99. doi: 10.1016/j.gene.2018.03.027. Epub 2018 Mar 12. PMID: 29544765
 49. Secretome Analysis of Hypoxia-Induced 3T3-L1 Adipocytes Uncovers Novel Proteins Potentially Involved in Obesity. Laria AE, Messineo S, Arcidiacono B, Varano M, Chiefari E, Semple RK, Rocha N, Russo D, Cuda G, Gaspari M, Brunetti A, Foti DP. *Proteomics.* 2018 Apr;18(7):e1700260. doi: 10.1002/pmic.201700260. PMID: 29466620
 50. HMGA1 and MMP-11 Are Overexpressed in Human Non-melanoma Skin Cancer. Greco M, Arcidiacono B, Chiefari E, Vitagliano T, Ciriaco AG, Brunetti FS, Cuda G, Brunetti A. *Anticancer Res.* 2018 Feb;38(2):771-778. doi: 10.21873/anticancer.12283. PMID: 29374701
 51. Short-term retinoic acid treatment sustains pluripotency and suppresses differentiation of human induced pluripotent stem cells. De Angelis MT, Parrotta EI, Santamaria G, Cuda G. *Cell Death Dis.* 2018 Jan 5;9(1):6. doi: 10.1038/s41419-017-0028-1. PMID: 29305588
 52. Human haematological and epithelial tumor-derived cell lines express distinct patterns of onco-microRNAs. Biamonte F, Zolea F, Santamaria G, Battaglia AM, Cuda G, Costanzo F. *Cell Mol Biol (Noisy-le-grand).* 2017 Nov 30;63(11):75-85. doi: 10.14715/cmb/2017.63.11.14. PMID: 29208177
 53. Two sides of the same coin? Unraveling subtle differences between human embryonic and induced pluripotent stem cells by Raman spectroscopy. Parrotta E, De Angelis MT, Scalise S, Candeloro P, Santamaria G, Paonessa M, Coluccio ML, Perozziello G, De Vitis S, Sgura A, Coluzzi E, Mollace V, Di Fabrizio EM, Cuda G. *Stem Cell Res Ther.* 2017 Nov 28;8(1):271. doi: 10.1186/s13287-017-0720-1. PMID: 29183402
 54. Unraveling the Mechanistic Complexity of the Glomerulocystic Phenotype in Dicer Conditional KO Mice by 2D Gel Electrophoresis Coupled Mass Spectrometry. Fiumara CV, Scumaci D, Iervolino A, Perri AM, Concolino A, Tammè L, Petrillo F, Capasso G, Cuda G. *Proteomics Clin Appl.* 2018 May;12(3):e1700006. doi: 10.1002/prca.201700006. Epub 2017 Dec 22. PMID: 29159954
 55. Epithelial-to-mesenchymal transition in FHC-silenced cells: the role of CXCR4/CXCL12 axis. Aversa I, Zolea F, Ieranò C, Bulotta S, Trotta AM, Faniello MC, De Marco C, Malanga D, Biamonte F, Viglietto G, Cuda G, Scala S, Costanzo F. *J Exp Clin Cancer Res.* 2017 Aug 3;36(1):104. doi: 10.1186/s13046-017-0571-8. PMID: 28774348
 56. DJ-1 is a reliable serum biomarker for discriminating high-risk endometrial cancer. Di Cello A, Di Sanzo M, Perrone FM, Santamaria G, Rania E, Angotti E, Venturella R, Mancuso S, Zullo F, Cuda G, Costanzo F. *Tumour Biol.* 2017 Jun;39(6):1010428317705746. doi: 10.1177/1010428317705746. PMID: 28618925
 57. Proteomic analysis of protein purified derivative of *Mycobacterium bovis*. Roperto S, Varano M,

- Russo V, Lucà R, Cagiola M, Gaspari M, Ceccarelli DM, Cuda G, Roperto F. *J Transl Med.* 2017 Apr 3;15(1):68. doi: 10.1186/s12967-017-1172-1. PMID: 28372590
58. Corrigendum to 'specific changes in the proteomic pattern produced by the BRCA1-Ser1841Asn missense mutation' [International Journal of Biochemistry and Cell Biology (2007) 220-226]. Crugliano T, Quaresima B, Gaspari M, Faniello MC, Romeo F, Baudi F, Cuda G, Costanzo F, Venuta S. *Int J Biochem Cell Biol.* 2017 Jul;88:236-237. doi: 10.1016/j.biocel.2017.03.006. Epub 2017 Mar 25. PMID: 28351545
 59. An optimized procedure for on-tissue localized protein digestion and quantification using hydrogel discs and isobaric mass tags: analysis of cardiac myxoma. Taverna D, Mignogna C, Gabriele C, Santise G, Donato G, Cuda G, Gaspari M. *Anal Bioanal Chem.* 2017 Apr;409(11):2919-2930. doi: 10.1007/s00216-017-0237-6. Epub 2017 Feb 11. PMID: 28190108
 60. Proteome Speciation by Mass Spectrometry: Characterization of Composite Protein Mixtures in Milk Replacers. Gaspari M, Chiesa L, Nicastrì A, Gabriele C, Harper V, Britti D, Cuda G, Procopio A. *Anal Chem.* 2016 Dec 6;88(23):11568-11574. doi: 10.1021/acs.analchem.6b02848. Epub 2016 Nov 11. PMID: 27792874
 61. Temperature-dependent regulation of the *Ochrobactrum anthropi* proteome. Varano M, Gaspari M, Quirino A, Cuda G, Liberto MC, Focà A. *Proteomics.* 2016 Dec;16(23):3019-3024. doi: 10.1002/pmic.201600048. PMID: 27753207
 62. Caffeine Positively Modulates Ferritin Heavy Chain Expression in H460 Cells: Effects on Cell Proliferation. Zolea F, Biamonte F, Battaglia AM, Faniello MC, Cuda G, Costanzo F. *PLoS One.* 2016 Sep 22;11(9):e0163078. doi: 10.1371/journal.pone.0163078. eCollection 2016. PMID: 27657916
 63. Ferritin heavy chain is a negative regulator of ovarian cancer stem cell expansion and epithelial to mesenchymal transition. Lobello N, Biamonte F, Pisanu ME, Faniello MC, Jakopin Ž, Chiarella E, Giovannone ED, Mancini R, Ciliberto G, Cuda G, Costanzo F. *Oncotarget.* 2016 Sep 20;7(38):62019-62033. doi: 10.18632/oncotarget.11495. PMID: 27566559
 64. FTH1P3, a Novel H-Ferritin Pseudogene Transcriptionally Active, Is Ubiquitously Expressed and Regulated during Cell Differentiation. Di Sanzo M, Aversa I, Santamaria G, Gagliardi M, Panebianco M, Biamonte F, Zolea F, Faniello MC, Cuda G, Costanzo F. *PLoS One.* 2016 Mar 16;11(3):e0151359. doi: 10.1371/journal.pone.0151359. eCollection 2016. PMID: 26982978
 65. Serum Calcium Increase Correlates With Worsening of Lipid Profile: An Observational Study on a Large Cohort From South Italy. Gallo L, Faniello MC, Canino G, Tripolino C, Gnasso A, Cuda G, Costanzo FS, Irace C. *Medicine (Baltimore).* 2016 Feb;95(8):e2774. doi: 10.1097/MD.0000000000002774. PMID: 26937904
 66. (123)I-mIBG imaging predicts functional improvement and clinical outcome in patients with heart failure and CRT implantation. Curcio A, Cascini GL, De Rosa S, Pasceri E, Veneziano C, Cipullo S, Saccomanno M, Santarpia G, Cuda G, Indolfi C. *Int J Cardiol.* 2016 Mar 15;207:107-9. doi: 10.1016/j.ijcard.2016.01.131. Epub 2016 Jan 9. PMID: 26797344
 67. Behaviour of dental pulp stem cells on different types of innovative mesoporous and nanoporous silicon scaffolds with different functionalizations of the surfaces. Marrelli M, Falisi G, Apicella A, Apicella D, Amantea M, Cielo A, Bonanome L, Palmieri F, Santacroce L, Giannini S, Di Fabrizio E, Rastelli C, Gargari M, Cuda G, Paduano F, Tatullo M. *J Biol Regul Homeost Agents.* 2015 Oct-Dec;29(4):991-7. PMID: 26753666
 68. Detection of single amino acid mutation in human breast cancer by disordered plasmonic self-similar chain. Coluccio ML, Gentile F, Das G, Nicastrì A, Perri AM, Candeloro P, Perozziello G, Proietti Zaccaria R, Gongora JS, Alrasheed S, Fratolocchi A, Limongi T, Cuda G, Di Fabrizio E. *Sci Adv.* 2015 Sep 4;1(8):e1500487. doi: 10.1126/sciadv.1500487. eCollection 2015 Sep. PMID: 26601267
 69. Preclinical model in HCC: the SGK1 kinase inhibitor SI113 blocks tumor progression in vitro and in

- vivo and synergizes with radiotherapy. Talarico C, D'Antona L, Scumaci D, Barone A, Gigliotti F, Fiumara CV, Dattilo V, Gallo E, Visca P, Ortuso F, Abbruzzese C, Botta L, Schenone S, Cuda G, Alcaro S, Bianco C, Lavia P, Paggi MG, Perrotti N, Amato R. *Oncotarget*. 2015 Nov 10;6(35):37511-25. doi: 10.18632/oncotarget.5527. PMID: 26462020
70. H ferritin silencing induces protein misfolding in K562 cells: A Raman analysis. Zolea F, Biamonte F, Candeloro P, Di Sanzo M, Cozzi A, Di Vito A, Quaresima B, Lobello N, Trecroci F, Di Fabrizio E, Levi S, Cuda G, Costanzo F. *Free Radic Biol Med*. 2015 Dec;89:614-23. doi: 10.1016/j.freeradbiomed.2015.07.161. Epub 2015 Oct 9. PMID: 26454082
 71. Plasma Proteomic Profiling in Hereditary Breast Cancer Reveals a BRCA1-Specific Signature: Diagnostic and Functional Implications. Scumaci D, Tammè L, Fiumara CV, Pappaianni G, Concolino A, Leone E, Faniello MC, Quaresima B, Ricevuto E, Costanzo FS, Cuda G. *PLoS One*. 2015 Jun 10;10(6):e0129762. doi: 10.1371/journal.pone.0129762. eCollection 2015. PMID: 26061043
 72. CRL3IBTK Regulates the Tumor Suppressor Pcd4 through Ubiquitylation Coupled to Proteasomal Degradation. Pisano A, Ceglia S, Palmieri C, Vecchio E, Fiume G, de Laurentiis A, Mimmi S, Falcone C, Iaccino E, Scialdone A, Pontoriero M, Masci FF, Valea R, Krishnan S, Gaspari M, Cuda G, Scala G, Quinto I. *J Biol Chem*. 2015 May 29;290(22):13958-71. doi: 10.1074/jbc.M114.634535. Epub 2015 Apr 16. PMID: 25882842
 73. H-ferritin-regulated microRNAs modulate gene expression in K562 cells. Biamonte F, Zolea F, Bisognin A, Di Sanzo M, Saccoman C, Scumaci D, Aversa I, Panebianco M, Faniello MC, Bortoluzzi S, Cuda G, Costanzo F. *PLoS One*. 2015 Mar 27;10(3):e0122105. doi: 10.1371/journal.pone.0122105. eCollection 2015. PMID: 25815883 Free PMC article.
 74. Validation of a novel shotgun proteomic workflow for the discovery of protein-protein interactions: focus on ZNF521. Bernaudo F, Monteleone F, Mesuraca M, Krishnan S, Chiarella E, Scicchitano S, Cuda G, Morrone G, Bond HM, Gaspari M. *J Proteome Res*. 2015 Apr 3;14(4):1888-99. doi: 10.1021/pr501288h. Epub 2015 Mar 24. PMID: 25774781
 75. Identification of prognosis-related proteins in gingival squamous cell carcinoma by twodimensional gel electrophoresis and mass spectrometry-based proteomics. Cristofaro MG, Scumaci D, Fiumara CV, Di Sanzo M, Zuccalà V, Donato G, Caruso D, Riccelli U, Faniello MC, Cuda G, Costanzo F, Giudice M. *Ann Ital Chir*. 2014 Nov-Dec;85(6):518-24. PMID: 25712919
 76. Proteomics-driven analysis of ovine whey colostrum. Scumaci D, Trimboli F, Dell'Aquila L, Concolino A, Pappaianni G, Tammè L, Vignola G, Luciani A, Morelli D, Cuda G, Boari A, Britti D. *PLoS One*. 2015 Feb 2;10(2):e0117433. doi: 10.1371/journal.pone.0117433. eCollection 2015. PMID: 25643159 Free PMC article.
 77. Mechanical stress downregulates MHC class I expression on human cancer cell membrane. La Rocca R, Tallerico R, Talib Hassan A, Das G, Lakshmikanth T, Matteucci M, Liberale C, Mesuraca M, Scumaci D, Gentile F, Cojoc G, Perozziello G, Ammendolia A, Gallo A, Kärre K, Cuda G, Candeloro P, Di Fabrizio E, Carbone E. *PLoS One*. 2014 Dec 26;9(12):e111758. doi: 10.1371/journal.pone.0111758. eCollection 2014. PMID: 25541692 Free PMC article.
 78. N-glycoprotein analysis discovers new up-regulated glycoproteins in colorectal cancer tissue. Nicastrì A, Gaspari M, Sacco R, Elia L, Gabriele C, Romano R, Rizzuto A, Cuda G. *J Proteome Res*. 2014 Nov 7;13(11):4932-41. doi: 10.1021/pr500647y. Epub 2014 Oct 9. PMID: 25247386
 79. Carbonic anhydrase activation is associated with worsened pathological remodeling in human ischemic diabetic cardiomyopathy. Torella D, Ellison GM, Torella M, Vicinanza C, Aquila I, Iaconetti C, Scalise M, Marino F, Henning BJ, Lewis FC, Gareri C, Lascar N, Cuda G, Salvatore T, Nappi G, Indolfi C, Torella R, Cozzolino D, Sasso FC. *J Am Heart Assoc*. 2014 Mar 26;3(2):e000434. doi: 10.1161/JAHA.113.000434. PMID: 24670789
 80. DJ-1 in endometrial cancer: a possible biomarker to improve differential diagnosis between subtypes. Morelli M, Scumaci D, Di Cello A, Venturella R, Donato G, Faniello MC, Quaresima B, Cuda

- G, Zullo F, Costanzo F. *Int J Gynecol Cancer*. 2014 May;24(4):649-58. doi: 10.1097/IGC.000000000000102. PMID: 24614826
81. A proteomics-driven assay defines specific plasma protein signatures in different stages of Ménière's disease. Chiarella G, Di Domenico M, Petrolo C, Saccomanno M, Rothenberger R, Giordano A, Costanzo F, Cassandro E, Cuda G. *J Cell Biochem*. 2014 Jun;115(6):1097-100. doi: 10.1002/jcb.24747. PMID: 24356812
 82. Identification of H ferritin-dependent and independent genes in K562 differentiating cells by targeted gene silencing and expression profiling. Misaggi R, Di Sanzo M, Cosentino C, Bond HM, Scumaci D, Romeo F, Stellato C, Giurato G, Weisz A, Quaresima B, Barni T, Amato F, Viglietto G, Morrone G, Cuda G, Faniello MC, Costanzo F. *Gene*. 2014 Feb 10;535(2):327-35. doi: 10.1016/j.gene.2013.10.067. Epub 2013 Nov 14. PMID: 24239552
 83. Fhit delocalizes annexin a4 from plasma membrane to cytosol and sensitizes lung cancer cells to paclitaxel. Gaudio E, Paduano F, Spizzo R, Ngankeu A, Zanasi N, Gaspari M, Ortuso F, Lovat F, Rock J, Hill GA, Kaou M, Cuda G, Aqeilan RI, Alcaro S, Croce CM, Trapasso F. *PLoS One*. 2013 Nov 6;8(11):e78610. doi: 10.1371/journal.pone.0078610. eCollection 2013. PMID: 24223161
 84. Evaluating the inappropriateness of repeated laboratory testing in a teaching hospital of South Italy. Cuda G, Guzzi PH, Gallo L, Lentini M, Lucia F, Giacinto-Carinci L, Mancuso S, Sinopoli R, Cannataro M, Costanzo F. *Clin Chem Lab Med*. 2014 Mar;52(3):e43-4. doi: 10.1515/cclm-2013-0592. PMID: 24108203 No abstract available.
 85. Microfluidic biofunctionalisation protocols to form multi-valent interactions for cell rolling and phenotype modification investigations. Perozziello G, Simone G, Malara N, La Rocca R, Talerico R, Catalano R, Pardeo F, Candeloro P, Cuda G, Carbone E, Di Fabrizio E. *Electrophoresis*. 2013 Jul;34(13):1845-51. doi: 10.1002/elps.201300106. PMID: 23616364
 86. Shotgun proteomic analysis of two Bartonella quintana strains. Fabietti A, Gaspari M, Krishnan S, Quirino A, Liberto MC, Cuda G, Focà A. *Proteomics*. 2013 Apr;13(8):1375-8. doi: 10.1002/pmic.201200165. Epub 2013 Mar 15. PMID: 23450663
 87. Biomarker discovery by plasma proteomics in familial Brugada Syndrome. Di Domenico M, Scumaci D, Grasso S, Gaspari M, Curcio A, Oliva A, Ausania F, Di Nunzio C, Ricciardi C, Santini AC, Rizzo FA, Romano Carratelli C, Lamberti M, Conti D, La Montagna R, Tomei V, Malafoglia V, Pascali VL, Ricci P, Indolfi C, Costanzo F, Cuda G. *Front Biosci (Landmark Ed)*. 2013 Jan 1;18(2):564-71. doi: 10.2741/4120. PMID: 23276942
 88. Sgk1 enhances RANBP1 transcript levels and decreases taxol sensitivity in RKO colon carcinoma cells. Amato R, Scumaci D, D'Antona L, Iuliano R, Menniti M, Di Sanzo M, Faniello MC, Colao E, Malatesta P, Zingone A, Agosti V, Costanzo FS, Mileo AM, Paggi MG, Lang F, Cuda G, Lavia P, Perrotti N. *Oncogene*. 2013 Sep 19;32(38):4572-8. doi: 10.1038/onc.2012.470. Epub 2012 Oct 29. PMID: 23108393
 89. pEGFR-Tyr 845 expression as prognostic factors in oral squamous cell carcinoma: a tissue-microarray study with clinic-pathological correlations. Aquino G, Pannone G, Santoro A, Liguori G, Franco R, Serpico R, Florio G, De Rosa A, Mattoni M, Cozza V, Botti G, Losito S, Longo F, Staibano S, Cuda G, Lo Muzio L, Sbordone C, Bufo P, Grimaldi A, Caraglia M, Di Domenico M. *Cancer Biol Ther*. 2012 Sep;13(11):967-77. doi: 10.4161/cbt.20991. Epub 2012 Jul 24. PMID: 22825335 Free PMC article.
 90. Isolation and functional characterization of peptide agonists of PTPRJ, a tyrosine phosphatase receptor endowed with tumor suppressor activity. Paduano F, Ortuso F, Campiglia P, Raso C, Iaccino E, Gaspari M, Gaudio E, Mangone G, Carotenuto A, Bilotta A, Narciso D, Palmieri C, Agosti V, Artese A, Gomez-Monterrey I, Sala M, Cuda G, Iuliano R, Perrotti N, Scala G, Viglietto G, Alcaro S, Croce CM, Novellino E, Fusco A, Trapasso F. *ACS Chem Biol*. 2012 Oct 19;7(10):1666-76. doi: 10.1021/cb300281t. Epub 2012 Jul 10. PMID: 22759068
 91. High sensitive troponin T in individuals with chest pain of presumed ischemic origin. Cuda G, Lentini

- M, Gallo L, Lucia FG, Giacinto Carinci L, Mancuso S, Biondi RA, Sinopoli R, Casadonte R, Guzzi PH, Cannataro M, Mongiardo A, Iaconetti C, Bochicchio A, Curcio A, Torella D, Ricci P, Indolfi C, Costanzo F. *Front Biosci (Elite Ed)*. 2012 Jun 1;4(7):2322-7. doi: 10.2741/e544. PMID: 22652639
92. Characterization of breast cancer interstitial fluids by TmT labeling, LTQ-Orbitrap Velos mass spectrometry, and pathway analysis. Raso C, Cosentino C, Gaspari M, Malara N, Han X, McClatchy D, Park SK, Renne M, Vadalà N, Prati U, Cuda G, Mollace V, Amato F, Yates JR 3rd. *J Proteome Res*. 2012 Jun 1;11(6):3199-210. doi: 10.1021/pr2012347. Epub 2012 May 16. PMID: 22563702
93. High prevalence of polymorphism and low activity of thiopurine methyltransferase in patients with inflammatory bowel disease. Larussa T, Suraci E, Lentini M, Nazionale I, Gallo L, Abenavoli L, Imeneo M, Costanzo FS, Cuda G, Luzzza F. *Eur J Intern Med*. 2012 Apr;23(3):273-7. doi: 10.1016/j.ejim.2011.12.002. Epub 2012 Jan 5. PMID: 22385887
94. Cardiac and skeletal muscle expression of mutant β -myosin heavy chains, degree of functional impairment and phenotypic heterogeneity in hypertrophic cardiomyopathy. Di Domenico M, Casadonte R, Ricci P, Santini M, Frati G, Rizzo A, Carratelli CR, Lamberti M, Parrotta E, Quaresima B, Faniello CM, Costanzo F, Cuda G. *J Cell Physiol*. 2012 Oct;227(10):3471-6. doi: 10.1002/jcp.24047. PMID: 22213221
95. H ferritin gene silencing in a human metastatic melanoma cell line: a proteomic analysis. Di Sanzo M, Gaspari M, Misaggi R, Romeo F, Falbo L, De Marco C, Agosti V, Quaresima B, Barni T, Viglietto G, Larsen MR, Cuda G, Costanzo F, Faniello MC. *J Proteome Res*. 2011 Dec 2;10(12):5444-53. doi: 10.1021/pr200705z. Epub 2011 Nov 14. PMID: 22043922
96. Nano LC-MS/MS: a robust setup for proteomic analysis. Gaspari M, Cuda G. *Methods Mol Biol*. 2011;790:115-26. doi: 10.1007/978-1-61779-319-6_9. PMID: 21948410
97. BRCA1 is required for hMLH1 stabilization following doxorubicin-induced DNA damage. Romeo F, Falbo L, Di Sanzo M, Misaggi R, Faniello MC, Viglietto G, Cuda G, Costanzo F, Quaresima B. *Int J Biochem Cell Biol*. 2011 Dec;43(12):1754-63. doi: 10.1016/j.biocel.2011.08.011. Epub 2011 Aug 16. PMID: 21864706
98. Negative transcriptional regulation of the human periostin gene by YingYang-1 transcription factor. Romeo F, Falbo L, Di Sanzo M, Misaggi R, Faniello MC, Barni T, Cuda G, Viglietto G, Santoro C, Quaresima B, Costanzo F. *Gene*. 2011 Nov 10;487(2):129-34. doi: 10.1016/j.gene.2011.07.025. Epub 2011 Aug 3. PMID: 21839814
99. Assessment of an ad hoc procedure for isolation and characterization of human albuminome. Scumaci D, Gaspari M, Saccomanno M, Argirò G, Quaresima B, Faniello CM, Ricci P, Costanzo F, Cuda G. *Anal Biochem*. 2011 Nov 1;418(1):161-3. doi: 10.1016/j.ab.2011.06.032. Epub 2011 Jun 30. PMID: 21782783
100. Research resource: New and diverse substrates for the insulin receptor isoform A revealed by quantitative proteomics after stimulation with IGF-II or insulin. Morcavallo A, Gaspari M, Pandini G, Palummo A, Cuda G, Larsen MR, Vigneri R, Belfiore A. *Mol Endocrinol*. 2011 Aug;25(8):1456-68. doi: 10.1210/me.2010-0484. Epub 2011 Jun 16. PMID: 21680660
101. Proteomics in Ménière disease. Chiarella G, Saccomanno M, Scumaci D, Gaspari M, Faniello MC, Quaresima B, Di Domenico M, Ricciardi C, Petrolo C, Cassandro C, Costanzo FS, Cuda G, Cassandro E. *J Cell Physiol*. 2012 Jan;227(1):308-12. doi: 10.1002/jcp.22737. PMID: 21437900
102. OFFgel-based multidimensional LC-MS/MS approach to the cataloguing of the human platelet proteome for an interactomic profile. Krishnan S, Gaspari M, Della Corte A, Bianchi P, Crescente M, Cerletti C, Torella D, Indolfi C, de Gaetano G, Donati MB, Rotilio D, Cuda G. *Electrophoresis*. 2011 Mar;32(6-7):686-95. doi: 10.1002/elps.201000592. Epub 2011 Feb 21. PMID: 21337587
103. Protein acyltransferase function of purified calreticulin: the exclusive role of P-domain in

- mediating protein acylation utilizing acyloxycoumarins and acetyl CoA as the acyl group donors. Singh P, Ponnann P, Priya N, Tyagi TK, Gaspari M, Krishnan S, Cuda G, Joshi P, Gambhir JK, Sharma SK, Prasad AK, Saso L, Rastogi RC, Parmar VS, Raj HG. *Protein Pept Lett.* 2011 May;18(5):507-17. doi: 10.2174/092986611794927938. PMID: 21235489
104. Highly efficient human serum filtration with water-soluble nanoporous nanoparticles. Pujia A, De Angelis F, Scumaci D, Gaspari M, Liberale C, Candeloro P, Cuda G, Di Fabrizio E. *Int J Nanomedicine.* 2010 Nov 19;5:1005-15. doi: 10.2147/IJN.S12865. PMID: 21187942 Free PMC article.
 105. Proteomics reveals high levels of vitamin D binding protein in myocardial infarction. Gasparri C, Curcio A, Torella D, Gaspari M, Celi V, Salituri F, Boncompagni D, Torella M, Gulletta E, Cuda G, Indolfi C. *Front Biosci (Elite Ed).* 2010 Jun 1;2(3):796-804. doi: 10.2741/e140. PMID: 20515752
 106. Proteomic analysis in canine leishmaniasis. Britti D, Gaspari M, Massimini G, Casalnuovo F, Morittu VM, Cuda G. *Vet Res Commun.* 2010 Jun;34 Suppl 1:S91-6. doi: 10.1007/s11259-010-9410-5. PMID: 20440645
 107. Calpain3 is expressed in a proteolytically active form in papillomavirus-associated urothelial tumors of the urinary bladder in cattle. Roperto S, De Tullio R, Raso C, Stifanese R, Russo V, Gaspari M, Borzacchiello G, Aversa M, Paciello O, Cuda G, Roperto F. *PLoS One.* 2010 Apr 22;5(4):e10299. doi: 10.1371/journal.pone.0010299. PMID: 20421977
 108. Protein acyltransferase function of purified calreticulin. Part 1: characterization of propionylation of protein utilizing propoxycoumarin as the propionyl group donor. Singh P, Ponnann P, Krishnan S, Tyagi TK, Priya N, Bansal S, Scumaci D, Gaspari M, Cuda G, Joshi P, Gambhir JK, Saluja D, Prasad AK, Saso L, Rastogi RC, Parmar VS, Raj HG. *J Biochem.* 2010 May;147(5):625-32. doi: 10.1093/jb/mvq002. Epub 2010 Jan 12. PMID: 20071373
 109. Bilateral cataract in a subject carrying a C to A transition in the L ferritin promoter region. Faniello MC, Di Sanzo M, Quaresima B, Nisticò A, Fregola A, Grosso M, Cuda G, Costanzo F. *Clin Biochem.* 2009 Jun;42(9):911-4. doi: 10.1016/j.clinbiochem.2009.02.013. Epub 2009 Feb 27. PMID: 19254706
 110. BRCA1 5083del19 mutant allele selectively up-regulates periostin expression in vitro and in vivo. Quaresima B, Romeo F, Faniello MC, Di Sanzo M, Liu CG, Lavecchia A, Taccioli C, Gaudio E, Baudi F, Trapasso F, Croce CM, Cuda G, Costanzo F. *Clin Cancer Res.* 2008 Nov 1;14(21):6797-803. doi: 10.1158/1078-0432.CCR-07-5208. PMID: 18980973
 111. Nano-patterned SERS substrate: application for protein analysis vs. temperature. Das G, Mecarini F, Gentile F, De Angelis F, Mohan Kumar H, Candeloro P, Liberale C, Cuda G, Di Fabrizio E. *Biosens Bioelectron.* 2009 Feb 15;24(6):1693-9. doi: 10.1016/j.bios.2008.08.050. Epub 2008 Sep 10. PMID: 18976899
 112. A proteomics approach to identify changes in protein profiles in serum of Familial Adenomatous Polyposis patients. Quaresima B, Crugliano T, Gaspari M, Faniello MC, Cosimo P, Valanzano R, Genuardi M, Cannataro M, Veltri P, Baudi F, Doldo P, Cuda G, Venuta S, Costanzo F. *Cancer Lett.* 2008 Dec 8;272(1):40-52. doi: 10.1016/j.canlet.2008.06.021. Epub 2008 Jul 29. PMID: 18667268
 113. Calreticulin transacetylase mediates the acetylation of nitric oxide synthase by polyphenolic acetate. Bansal S, Gaspari M, Raj HG, Kumar A, Cuda G, Verheij E, Tyagi YK, Ponnann P, Rastogi RC, Parmar VS. *Appl Biochem Biotechnol.* 2008 Jan;144(1):37-45. doi: 10.1007/s12010-007-8005-2. PMID: 18415985
 114. p53-mediated downregulation of H ferritin promoter transcriptional efficiency via NF-Y. Faniello MC, Di Sanzo M, Quaresima B, Baudi F, Di Caro V, Cuda G, Morrone G, Del Sal G, Spinelli G, Venuta S, Costanzo F. *Int J Biochem Cell Biol.* 2008;40(10):2110-9. doi: 10.1016/j.biocel.2008.02.010. Epub 2008 Feb 17. PMID: 18372207

115. Farnesyl transferase inhibitors induce neuroprotection by inhibiting Ha-Ras signalling pathway. Ruocco A, Santillo M, Cicale M, Serù R, Cuda G, Anrather J, Iadecola C, Postiglione A, Avvedimento EV, Paternò R. *Eur J Neurosci*. 2007 Dec;26(11):3261-6. doi: 10.1111/j.1460-9568.2007.05935.x. Epub 2007 Nov 14. PMID: 18005061
116. Gel-free sample preparation for the nanoscale LC-MS/MS analysis and identification of low-nanogram protein samples. Gaspari M, Abbonante V, Cuda G. *J Sep Sci*. 2007 Sep;30(14):2210-6. doi: 10.1002/jssc.200700192. PMID: 17763504
117. The EIpeptiDi tool: enhancing peptide discovery in ICAT-based LC MS/MS experiments. Cannataro M, Cuda G, Gaspari M, Greco S, Tradigo G, Veltri P. *BMC Bioinformatics*. 2007 Jul 15;8:255. doi: 10.1186/1471-2105-8-255. PMID: 17631686 Free PMC article.
118. Effects of TGF-beta and glucocorticoids on map kinase phosphorylation, IL-6/IL-11 secretion and cell proliferation in primary cultures of human lung fibroblasts. Pelaia G, Gallelli L, D'Agostino B, Vatrella A, Cuda G, Fratto D, Renda T, Galderisi U, Piegari E, Crimi N, Rossi F, Caputi M, Costanzo FS, Vancheri C, Maselli R, Marsico SA. *J Cell Physiol*. 2007 Feb;210(2):489-97. doi: 10.1002/jcp.20884. PMID: 17044077
119. Specific changes in the proteomic pattern produced by the BRCA1-Ser1841Asn missense mutation. Crugliano T, Quaresima B, Gaspari M, Faniello MC, Romeo F, Baudi F, Cuda G, Costanzo F, Venuta S. *Int J Biochem Cell Biol*. 2007;39(1):220-6. doi: 10.1016/j.biocel.2006.08.005. Epub 2006 Aug 30. PMID: 17005433
120. Missense mutations of BRCA1 gene affect the binding with p53 both in vitro and in vivo. Quaresima B, Faniello MC, Baudi F, Crugliano T, Di Sanzo M, Cuda G, Costanzo F, Venuta S. *Oncol Rep*. 2006 Oct;16(4):811-5. PMID: 16969499
121. Detection and functional analysis of an SNP in the promoter of the human ferritin H gene that modulates the gene expression. Faniello MC, Fregola A, Nisticò A, Quaresima B, Crugliano T, Faraonio R, Puzzon P, Baudi F, Parlato G, Cuda G, Morrone G, Venuta S, Costanzo F. *Gene*. 2006 Aug 1;377:1-5. doi: 10.1016/j.gene.2006.02.034. Epub 2006 May 5. PMID: 16797877
122. In vitro analysis of genomic instability triggered by BRCA1 missense mutations. Quaresima B, Faniello MC, Baudi F, Crugliano T, Cuda G, Costanzo F, Venuta S. *Hum Mutat*. 2006 Jul;27(7):715. doi: 10.1002/humu.9427. PMID: 16786532
123. Nanoporous surfaces as harvesting agents for mass spectrometric analysis of peptides in human plasma. Gaspari M, Ming-Cheng Cheng M, Terracciano R, Liu X, Nijdam AJ, Vaccari L, di Fabrizio E, Petricoin EF, Liotta LA, Cuda G, Venuta S, Ferrari M. *J Proteome Res*. 2006 May;5(5):1261-6. doi: 10.1021/pr050417+. PMID: 16674117
124. Selective binding and enrichment for low-molecular weight biomarker molecules in human plasma after exposure to nanoporous silica particles. Terracciano R, Gaspari M, Testa F, Pasqua L, Tagliaferri P, Cheng MM, Nijdam AJ, Petricoin EF, Liotta LA, Cuda G, Ferrari M, Venuta S. *Proteomics*. 2006 Jun;6(11):3243-50. doi: 10.1002/pmic.200500614. PMID: 16645983
125. Nanotechnologies for biomolecular detection and medical diagnostics. Cheng MM, Cuda G, Bunimovich YL, Gaspari M, Heath JR, Hill HD, Mirkin CA, Nijdam AJ, Terracciano R, Thundat T, Ferrari M. *Curr Opin Chem Biol*. 2006 Feb;10(1):11-9. doi: 10.1016/j.cbpa.2006.01.006. Epub 2006 Jan 18. PMID: 16418011 Review.
126. Endothelin-1 induces proliferation of human lung fibroblasts and IL-11 secretion through an ET(A) receptor-dependent activation of MAP kinases. Gallelli L, Pelaia G, D'Agostino B, Cuda G, Vatrella A, Fratto D, Giofrè V, Galderisi U, De Nardo M, Mastruzzo C, Salinaro ET, Maniscalco M, Sofia M, Crimi N, Rossi F, Caputi M, Costanzo FS, Maselli R, Marsico SA, Vancheri C. *J Cell Biochem*. 2005 Nov 1;96(4):858-68. doi: 10.1002/jcb.20608. PMID: 16149067
127. Betamyosin mutations and phenotypic heterogeneity in hypertrophic cardiomyopathy.

- Casadonte R, Perticone F, Costanzo F, Cuda G. *Int J Cardiol.* 2006 Jun 7;110(1):119-21. doi: 10.1016/j.ijcard.2005.05.069. Epub 2005 Jul 11. PMID: 16009436
128. Modeling and designing a proteomics application on PROTEUS. Cannataro M, Cuda G, Veltri P. *Methods Inf Med.* 2005;44(2):221-6. PMID: 15924180
129. A novel missense germline mutation in exon 2 of the hMSH2 gene in a HNPCC family from Southern Italy. Baudi F, Fersini G, Lavecchia A, Terracciano R, Leone F, Quaresima B, Faniello MC, De Paola L, Doldo P, Cuda G, Costanzo F, Venuta S. *Cancer Lett.* 2005 Jun 8;223(2):285-91. doi: 10.1016/j.canlet.2004.09.051. Epub 2004 Nov 25. PMID: 15896463
130. Effects of hydrogen peroxide on MAPK activation, IL-8 production and cell viability in primary cultures of human bronchial epithelial cells. Pelaia G, Cuda G, Vatrella A, Gallelli L, Fratto D, Giofrè V, D'Agostino B, Caputi M, Maselli R, Rossi F, Costanzo FS, Marsico SA. *J Cell Biochem.* 2004 Sep 1;93(1):142-52. doi: 10.1002/jcb.20124. PMID: 15352171
131. Mitogen-activated protein kinases and asthma. Pelaia G, Cuda G, Vatrella A, Gallelli L, Caraglia M, Marra M, Abbruzzese A, Caputi M, Maselli R, Costanzo FS, Marsico SA. *J Cell Physiol.* 2005 Mar;202(3):642-53. doi: 10.1002/jcp.20169. PMID: 15316926 Review.
132. Relation of fasting insulin related to insertion/deletion polymorphism of angiotensin-converting enzyme-gene and cardiac mass in never-treated patients with systemic hypertension. Ceravolo R, Maio R, Cuda G, Scozzafava A, Sciacqua A, Vatrano M, Bellieni G, D'Angelo G, Schipani FA, Sesti G, Perticone F. *Am J Cardiol.* 2003 Nov 15;92(10):1234-7. doi: 10.1016/j.amjcard.2003.07.043. PMID: 14609609
133. Effect of stent coating alone on in vitro vascular smooth muscle cell proliferation and apoptosis. Curcio A, Torella D, Cuda G, Coppola C, Faniello MC, Achille F, Russo VG, Chiariello M, Indolfi C. *Am J Physiol Heart Circ Physiol.* 2004 Mar;286(3):H902-8. doi: 10.1152/ajpheart.00130.2003. Epub 2003 Oct 30. PMID: 14592937
134. Oxidative stress and lung diseases. Maselli R, Grembiale RD, Pelaia G, Cuda G. *Monaldi Arch Chest Dis.* 2002 Jun-Aug;57(3-4):180-1. PMID: 12619379 Review.
135. A novel Q3034R BRCA2 germline mutation identified in a fallopian tube cancer patient. Baudi F, De Paola L, Quaresima B, Faniello MC, Fersini G, Gasparro S, Fabiani G, Driul L, D'Elia A, Casarsa S, Marchesoni D, Damante G, Cuda G, Costanzo F, Venuta S. *Cancer Lett.* 2003 Mar 10;191(2):211-4. doi: 10.1016/s0304-3835(02)00632-8. PMID: 12618335
136. Effects of transforming growth factor-[beta] and budesonide on mitogen-activated protein kinase activation and apoptosis in airway epithelial cells. Pelaia G, Cuda G, Vatrella A, Fratto D, Grembiale RD, Tagliaferri P, Maselli R, Costanzo FS, Marsico SA. *Am J Respir Cell Mol Biol.* 2003 Jul;29(1):12-8. doi: 10.1165/rcmb.2002-0074OC. Epub 2003 Jan 10. PMID: 12600835
137. Molecular mechanisms of corticosteroid actions in chronic inflammatory airway diseases. Pelaia G, Vatrella A, Cuda G, Maselli R, Marsico SA. *Life Sci.* 2003 Feb 21;72(14):1549-61. doi: 10.1016/s0024-3205(02)02446-3.
138. PMID: 12551744 Review.
139. New possible role of statins in age-related diseases. Ruocco A, Postiglione A, Santillo M, Serù R, Avvedimento EV, Cuda G, Paternò R. *J Am Geriatr Soc.* 2002 Dec;50(12):2099-100. doi: 10.1046/j.1532-5415.2002.50631.x. PMID: 12473031
140. An alternative model of H ferritin promoter transactivation by c-Jun. Faniello MC, Chirico G, Quaresima B, Cuda G, Allevato G, Bevilacqua MA, Baudi F, Colantuoni V, Cimino F, Venuta S, Avvedimento VE, Costanzo F. *Biochem J.* 2002 Apr 1;363(Pt 1):53-8. doi: 10.1042/0264-6021:3630053. PMID: 11903046
141. Protection of human endothelial cells from oxidative stress: role of Ras-ERK1/2 signaling.

- Cuda G, Paternò R, Ceravolo R, Candigliota M, Perrotti N, Perticone F, Faniello MC, Schepis F, Ruocco A, Mele E, Cassano S, Bifulco M, Santillo M, Avvedimento EV. *Circulation*. 2002 Feb 26;105(8):968-74. doi: 10.1161/hc0802.104324. PMID: 11864927
142. Co-existence of frataxin and cardiac troponin T gene mutations in a child with Friedreich Ataxia and familial hypertrophic cardiomyopathy. Cuda G, Mussari A, Concolino D, Costanzo FS, Strisciuglio P. *Hum Mutat*. 2002 Mar;19(3):309-10. doi: 10.1002/humu.9019. PMID: 11857753
143. Inhibition of neutrophil apoptosis after coronary bypass operation with cardiopulmonary bypass. Chello M, Mastroroberto P, Quirino A, Cuda G, Perticone F, Cirillo F, Covino E. *Ann Thorac Surg*. 2002 Jan;73(1):123-9; discussion 129-30. doi: 10.1016/s0003-4975(01)03055-7. PMID: 11833998
144. Effects of glucocorticoids on activation of c-jun N-terminal, extracellular signal-regulated, and p38 MAP kinases in human pulmonary endothelial cells. Pelaia G, Cuda G, Vatrella A, Grembiale RD, De Sarro G, Maselli R, Costanzo FS, Avvedimento VE, Rotiroti D, Marsico SA. *Biochem Pharmacol*. 2001 Dec 15;62(12):1719-24. doi: 10.1016/s0006-2952(01)00791-2. PMID: 11755126
145. Transcriptional regulation of the mismatch repair gene hMLH1. Quaresima B, Faniello MC, Baudi F, Cuda G, Grandinetti C, Tassone P, Costanzo F, Venuta S. *Gene*. 2001 Sep 19;275(2):261-5. doi: 10.1016/s0378-1119(01)00656-4. PMID: 11587853
146. Evidence of a founder mutation of BRCA1 in a highly homogeneous population from southern Italy with breast/ovarian cancer. Baudi F, Quaresima B, Grandinetti C, Cuda G, Faniello C, Tassone P, Barbieri V, Bisegna R, Ricevuto E, Conforti S, Viel A, Marchetti P, Ficorella C, Radice P, Costanzo F, Venuta S. *Hum Mutat*. 2001 Aug;18(2):163-4. doi: 10.1002/humu.1167. PMID: 11462242
147. Opposing functions of Ki- and Ha-Ras genes in the regulation of redox signals. Santillo M, Mondola P, Serù R, Annella T, Cassano S, Ciullo I, Tecce MF, Iacomino G, Damiano S, Cuda G, Paternò R, Martignetti V, Mele E, Feliciello A, Avvedimento EV. *Curr Biol*. 2001 Apr 17;11(8):614-9. doi: 10.1016/s0960-9822(01)00159-2. PMID: 11369207
148. Detection of microsatellite instability and loss of heterozygosity in serum DNA of small and non-small cell lung cancer patients: a tool for early diagnosis? Cuda G, Gallelli A, Nisticò A, Tassone P, Barbieri V, Tagliaferri PS, Costanzo FS, Tranfa CM, Venuta S. *Lung Cancer*. 2000 Dec;30(3):211-4. doi: 10.1016/s0169-5002(00)00211-7. PMID: 11147802
149. Changes in myocardial cytoskeletal intermediate filaments and myocyte contractile dysfunction in dilated cardiomyopathy: an in vivo study in humans. Di Somma S, Marotta M, Salvatore G, Cudemo G, Cuda G, De Vivo F, Di Benedetto MP, Ciaramella F, Caputo G, de Divitiis O. *Heart*. 2000 Dec;84(6):659-67. doi: 10.1136/heart.84.6.659. PMID: 11083750 Free PMC article.
150. Calcium antagonist isradipine improves abnormal endothelium-dependent vasodilation in never treated hypertensive patients. Perticone F, Ceravolo R, Maio R, Ventura G, Iacopino S, Cuda G, Mastroroberto P, Chello M, Mattioli PL. *Cardiovasc Res*. 1999 Jan;41(1):299-306. doi: 10.1016/s0008-6363(98)00224-7. PMID: 10325978
151. Familial hypertrophic cardiomyopathy: molecular basis and genotype-phenotype correlations. Cuda G, Lamberti A, Perrotti N, Perticone F, Mattioli PL. *Rev Port Cardiol*. 1998 Oct;17 Suppl 2:II21-31. PMID: 9835779 Review.
152. Embryonic gene expression in nonoverloaded ventricles of hereditary hypertrophic cardiomyopathic hamsters. Di Nardo P, Fiaccavento R, Natali A, Minieri M, Sampaolesi M, Fusco A, Janmot C, Cuda G, Carbone A, Rogliani P, Peruzzi G. *Lab Invest*. 1997 Nov;77(5):489-502. PMID: 9389792
153. The in vitro motility activity of beta-cardiac myosin depends on the nature of the beta-myosin heavy chain gene mutation in hypertrophic cardiomyopathy. Cuda G, Fananapazir L, Epstein ND, Sellers JR. *J Muscle Res Cell Motil*. 1997 Jun;18(3):275-83. doi: 10.1023/a:1018613907574. PMID: 9172070

154. Inhibition of myocardial crossbridge cycling by hypoxic endothelial cells: a potential mechanism for matching oxygen supply and demand? Shah AM, Mebazaa A, Yang ZK, Cuda G, Lankford EB, Pepper CB, Sollott SJ, Sellers JR, Robotham JL, Lakatta EG. *Circ Res*. 1997 May;80(5):688-98. doi: 10.1161/01.res.80.5.688. PMID: 9130450
155. In vitro actin filament sliding velocities produced by mixtures of different types of myosin. Cuda G, Pate E, Cooke R, Sellers JR. *Biophys J*. 1997 Apr;72(4):1767-79. doi: 10.1016/S0006-3495(97)78823-4. PMID: 9083681
156. Isometric tension and mutant myosin heavy chain content in single skeletal myofibers from hypertrophic cardiomyopathy patients. Malinchik S, Cuda G, Podolsky RJ, Horowitz R. *J Mol Cell Cardiol*. 1997 Feb;29(2):667-76. doi: 10.1006/jmcc.1996.0309. PMID: 9140824
157. A previously undescribed de novo insertion-deletion mutation in the beta myosin heavy chain gene in a kindred with familial hypertrophic cardiomyopathy. Cuda G, Perrotti N, Perticone F, Mattioli PL. *Heart*. 1996 Nov;76(5):451-2. doi: 10.1136/hrt.76.5.451. PMID: 8944596
158. Molecular basis of hypertrophic cardiomyopathy. Cuda G, Perrotti N, Perticone F, Mattioli PL. *Cardiologia*. 1995 Mar;40(3):195-8. PMID: 7664310 Review
159. Angiotensin II maintains, but does not mediate, isoproterenol-induced cardiac hypertrophy in rats. Golomb E, Abassi ZA, Cuda G, Stylianou M, Panchal VR, Trachewsky D, Keiser HR. *Am J Physiol*. 1994 Oct;267(4 Pt 2):H1496-506. doi: 10.1152/ajpheart.1994.267.4.H1496. PMID: 7524366
160. Skeletal muscle expression and abnormal function of beta-myosin in hypertrophic cardiomyopathy. Cuda G, Fananapazir L, Zhu WS, Sellers JR, Epstein ND. *J Clin Invest*. 1993 Jun;91(6):2861-5. doi: 10.1172/JCI116530. PMID: 8514894
161. Myosin-specific adaptations of the motility assay. Sellers JR, Cuda G, Wang F, Homsher E. *Methods Cell Biol*. 1993;39:23-49. doi: 10.1016/s0091-679x(08)60159-4. PMID: 8246800 Review
162. In vitro studies of determinants of smooth muscle mechanics. Sellers JR, Umemoto S, Cuda G. *Adv Exp Med Biol*. 1993;332:267-76; discussion 276-7. doi: 10.1007/978-1-4615-2872-2_26 PMID: 8109341 Review.
163. Influence of the cardiac myosin hinge region on contractile activity. Margossian SS, Krueger JW, Sellers JR, Cuda G, Caulfield JB, Norton P, Slayter HS. *Proc Natl Acad Sci U S A*. 1991 Jun 1;88(11):4941-5. doi: 10.1073/pnas.88.11.4941. PMID: 1828886
164. Magnesium salts in the treatment of ventricular tachycardia Perticone F, Pintaudi C, Cuda G, Spadea F, Tassone P, Mattioli PL *G Ital Cardiol*. 1987 Oct;17(10):857-64 PMID: 3436500
165. Malignant ventricular arrhythmia in the Wolff-Parkinson-White syndrome during amiodarone treatment. Perticone F, Cuda G, Spadea F, Pintaudi C, Tr
doi: 10.1002/clc.4960100813.

