

Curriculum Vitae

INFORMAZIONI PERSONALI

Nome BRUNA
Cognome LO SASSO
E-mail bruna.losasso@unipa.it

FORMAZIONE TITOLI

- Abilitazione Scientifica Nazionale a Professore Associato SSD BIO/12, Anno 2019;
- Dottorato di Ricerca – XXIV Ciclo - in “Scienze Cardiovascolari: dalla Biologia Molecolare alla Clinica” 18 Marzo 2014. Università degli Studi di Palermo;
- Diploma di Specializzazione in Biochimica Clinica-Indirizzo Analitico Tecnologico, votazione 50/50 e lode. Facoltà di Medicina e Chirurgia, Università degli Studi di Palermo, Policlinico “Paolo Giaccone”. 29 Ottobre 2010;
- Abilitazione all'esercizio della professione di Biologo. II Sessione 2006. Università degli studi di Palermo.
- Laurea in Scienze Biologiche (Vecchio ordinamento), indirizzo Biomolecolare, votazione: 110/110 e lode. Corso di Laurea in Scienze Biologiche, Facoltà di MM. FF. NN., Università degli Studi di Palermo. A.A. 2004-2005.

ATTIVITA' DIDATTICA

- Docente del C.I di Biochimica Clinica (6CFU), CdL Magistrale in Biotecnologie Mediche e Medicina Molecolare. da **A.A. 2015/2016 ad oggi**. Università degli Studi di Palermo;
- Docente del Modulo di Biochimica Clinica (3 CFU), C.I. Patologia Clinica , CdL Magistrale in Biotecnologie. Da **A.A. 2015/20196 all'A.A. 2019/2020**. Università degli Studi di Palermo;
- Docente al Corso teorico-pratico sui prelievi venosi e microbiologici. Primo pronto soccorso BLS-D con prove pratiche. Ordine Nazionale dei Biologi. 16 Dicembre 2015;
- Contratto Attività di Supporto alla Didattica e Organizzazione del Master di I Livello in Medicina di Laboratorio. Università degli Studi di Palermo. Novembre 2015;
- Docente a contratto del Modulo di Biochimica Clinica (3 CFU), C.I. Medicina di Laboratorio, CdL in Medicina e Chirurgia (Hypatia), Sede Caltanissetta A.A. 2015/2016. Università degli Studi di Palermo Bando Prot. n. 1228 del 24/09/2015;. 4-5 Dicembre 2014 – Ragusa Ibla (RG);
- Docente a contratto del Modulo di Biochimica Clinica (3CFU). Corso di Laurea in Tecniche di Radiologia Medica, per Immagini e Radioterapia, Facoltà di Medicina e Chirurgia, Policlinico “Paolo Giaccone”. A.A. 2010-2011;
- Assegno per attività di tutorato della durata di 150 ore. Svolgimento di attività didattico integrative finalizzate al recupero degli obblighi formativi aggiuntivi (OFA). Facoltà di Medicina e Chirurgia, Università degli Studi di Palermo. A.A. 2009-2010
- Supporto tecnico alle esercitazioni del modulo di Biochimica dell'insegnamento Laboratorio di Biochimica Molecolare. Corso di Laurea in Scienze Biologiche, Facoltà di scienze MM.FF.NN., Università degli Studi di Palermo. A.A. 2007-2008.

RICERCHE FINANZIATE

- Collaborazione scientifica. A.A. 2012 - Progetto Interno di Ateneo "Farmacogenetica della carbamazepina: ruolo del gene CYP3A4 e del gene codificante per l'eossido idrolasi microsomiale (EPHX1)" Responsabile Prof. M. Ciaccio.

INCARICHI / CONSULENZE

- Responsabile del Settore Assistenziale "COVID-19" presso l'U.O.C. Medicina di Laboratorio, A.O.U.P. Paolo Giaccone di Palermo;

- Attività assistenziale presso l'U.O.C. Medicina di Laboratorio, A.O.U.P. Paolo Giaccone di Palermo;

- Delegato del Presidente della Scuola di Medicina e Chirurgia per le Biblioteche di Area Medica da Maggio 2020 ad oggi, Università degli Studi di Palermo;

- Componente Comitato Scientifico SIBioC Provider per le attività di formazione ECM da Novembre 2020 ad oggi;

- Full Member of EFLM Working Group "Promotion and Publications" (WG-PP) per l'European Federation of Clinical Chemistry and Laboratory Medicine (EFLM) per il periodo Aprile 2020 – 31 Dicembre 2021;

- Referente FAD (Formazione a Distanza) della SIBioC per il Biennio 2020-2021;

- Editore Associato della Rivista di "Biochimica Clinica" da Gennaio 2018 ad oggi;

- Editorial Board member of *Pathology and Laboratory* from June 23, 2020;

- Nomina Componente della Divisione FAD – Divisione Formazione e comunicazione. SIBioC - Società Italiana di Biochimica Clinica e Biologia Molecolare Clinica – Medicina di Laboratorio. Gennaio 2016;

- Cultore della Materia per gli insegnamenti riferibili al SSD BIO/12 Biochimica Clinica. Facoltà di Medicina e Chirurgia. A.A. 2012-2013.

ASSOCIAZIONI SCIENTIFICHE

- Full Member of EFLM Working Group "Promotion and Publications" (WG-PP) per l'European Federation of Clinical Chemistry and Laboratory Medicine (EFLM) per il periodo Aprile 2020 – 31 Dicembre 2021;

- Referente FAD (Formazione a Distanza) della SIBioC per il Biennio 2020-2021;

- Componente Comitato Scientifico SIBioC Provider per le attività di formazione ECM da Novembre 2020 ad oggi;

- Editore Associato della Rivista di "Biochimica Clinica" da Gennaio 2018 ad oggi;

- Editorial Board member of *Pathology and Laboratory* from June 23, 2020;

- Nomina Componente della Divisione FAD – Divisione Formazione e comunicazione. SIBioC - Società Italiana di Biochimica Clinica e Biologia Molecolare Clinica – Medicina di Laboratorio. Gennaio 2016;

PUBBLICAZIONE

61. Vitamin D and Genetic Susceptibility to Multiple Sclerosis. Scazzone C, Agnello L, Bivona G, **Lo Sasso B**, Ciaccio M. *Biochem Genet.* 2020 Nov 7.

60. Recent Updates and Advances in the Use of Glycated Albumin for the Diagnosis and Monitoring of Diabetes and Renal, Cerebro- and Cardio-Metabolic Diseases. Giglio RV, **Lo Sasso B**, Agnello L, Bivona G, Maniscalco R, Ligi D, Mannello F, Ciaccio M. *J Clin Med.* 2020 Nov 11;9(11):3634.

59. Autoimmunity Features in Patients With Non-Celiac Wheat Sensitivity. Mansueto P, Soresi M, Candore G, Garlisi C, Fayer F, Gambino CM, La Blasca F, Seidita A, D Alcamo A, **Lo Sasso B**, Florena AM, Geraci G, Caio G, Volta U, De Giorgio R, Ciaccio M, Carroccio A. *Am J Gastroenterol.* 2020 Sep 25.

58. Monocyte distribution width as a biomarker of sepsis in the intensive care unit: A pilot study. Agnello L, **Sasso BL**, Giglio RV, Bivona G, Gambino CM, Cortegiani A, Ciaccio AM, Vidali M, Ciaccio M. *Ann Clin Biochem.* 2020 Nov 16:4563220970447.

57. Clinical Use of Free Light Chains Index as a Screening Test for Multiple Sclerosis. Agnello L, **Lo Sasso B**, Salemi G, Altavilla P, Pappalardo EM, Caldarella R, Meli F, Scazzone C, Bivona G, Ciaccio M. *Lab Med.* 2020 Jul 8;51(4):402-407.

56. Monocyte distribution width (MDW) as a screening tool for sepsis in the Emergency Department. Agnello L, Bivona G, Vidali M, Scazzone C, Giglio RV, Iacolino G, Iacona A, Mancuso S, Ciaccio AM, **Lo Sasso B**, Ciaccio M. *Clin Chem Lab Med.* 2020 Oct 25;58(11):1951-1957.

55. Diagnostic accuracy of cerebrospinal fluid biomarkers measured by chemiluminescent enzyme immunoassay for Alzheimer disease diagnosis. Agnello L, Piccoli T, Vidali M, Cuffaro L, **Lo Sasso B**, Iacolino G, Giglio VR, Lupo F, Alongi P, Bivona G, Ciaccio M. *Scand J Clin Lab Invest.* 2020 Jul;80(4):313-317.

54. Standardized measurement of circulating vitamin D [25(OH)D] and its putative role as a serum biomarker in Alzheimer's disease and Parkinson's disease. G Bivona, **B Lo Sasso**, G Iacolino, CM Gambino, C Scazzone, L Agnello, M Ciaccio. *Clin Chim Acta.* 2019 Oct;497:82-87.

53. Cerebrospinal Fluid Analysis in Multiple Sclerosis Diagnosis: An Update. **B Lo Sasso**, L Agnello, G Bivona, C Bellia, M Ciaccio. *Medicina (Kaunas).* 2019 Jun 4;55(6)

52. Aging and Neuroinflammatory Disorders: New Biomarkers and Therapeutic Targets. CM Gambino, **B Lo Sasso**, G Bivona, L Agnello, M Ciaccio. *Curr Pharm Des.* 2019;25(39):4168-4174.

51. Non-Skeletal Activities of Vitamin D: From Physiology to Brain Pathology. (G Bivona, L Agnello, C Bellia, G Iacolino, C Scazzone, **B Lo Sasso**, M Ciaccio). *Medicina (Kaunas).* 2019 Jul 5;55(7). pii: E341.

50. Establishing the 99th percentile for high sensitivity cardiac troponin I in healthy blood donors from Southern Italy. (L Agnello, C Bellia, C Scazzone, G Bivona, G Iacolino, CM Gambino, M Muratore, **B Lo Sasso**, M Ciaccio). *Biochem Med (Zagreb).* 2019 Jun 15;29(2):020901.

49. Reference interval by indirect approach of serum thyrotropin (TSH) in a Mediterranean adult population and association with age and gender. (**B Lo Sasso**, M Vidali, C Scazzone, L Agnello, M Ciaccio). Clin Chem Lab Med. 2019 Jun 11.
48. Vitamin D in malaria: more hypotheses than clues. (G Bivona, L Agnello, **B Lo Sasso**, C Scazzone, D Butera, CM Gambino, G Iacolino, C Bellia, M Ciaccio) Heliyon. 2019 Feb 6;5(2):e01183.
47. Glycated albumin as a glycaemic marker in patients with advanced chronic kidney disease and anaemia: a preliminary report. C Bellia, C Cosma, **B Lo Sasso**, G Bivona, L Agnello, M Zaninotto, M Ciaccio. Scand J Clin Lab Invest. 2019 Sep; 79(5):293-297.
46. Vitamin D in malaria: more hypotheses than clues. G Bivona, L Agnello, **B Lo Sasso**, C Scazzone, D Butera, CM Gambino, G Iacolino, C Bellia, M Ciaccio. Heliyon. 2019 Feb 6;5(2):e01183.
45. Mid-regional pro-adrenomedullin predicts poor outcome in non-selected patients admitted to an intensive care unit. (C Bellia, L Agnello, **B Lo Sasso**, G Bivona, MS Raineri, A Giarratano, M Ciaccio) Clin Chem Lab Med. 2019 Mar 26;57(4): 549-555.
44. CYP27A1, CYP24A1, and RXR- Polymorphisms, Vitamin D, and Multiple Sclerosis: a Pilot Study. (L Agnello, C Scazzone, **B Lo Sasso**, P Ragonese, S Milano, G Salemi, M Ciaccio) J Mol Neurosci. 2018 Sep;66(1):77-84.
43. Diagnostic and prognostic value of H-FABP in acute coronary syndrome: Still evidence to bring. (G Bivona , L Agnello, C Bellia, **B Lo Sasso**, M Ciaccio.)Clin Biochem. 2018 Aug;58:1-4.
42. Clinical usefulness of Glycated Albumin in the diagnosis of diabetes: Results from an Italian study. (C. Bellia, M. Zaninotto, C. Cosma, L. Agnello, G. Bivona, M. Marinova, **B. Lo Sasso**, M. Plebani, M. Ciaccio) Clin Biochem. 2018 Apr; 54:68-72. doi: 10.1016/j.clinbiochem.2018.02.017.
41. A new role of CYP2R1 in multiple sclerosis. L. Agnello, C. Scazzone, P. Ragonese, G. Bivona, **B. Lo Sasso**, S. Milano, G. Salemi, C. Bellia, M. Ciaccio.) Biochim Clin. 2018; 42(4) 294-299.
40. Therapeutic monitoring of autoantibodies Tumor Necrosis Factor inhibitor drugs: efficacy and benefit for patients with autoimmune diseases. (V. Pecoraro, T. Trenti, C. Bonaguri, A. Melegari, E. De Santis, **B. Lo Sasso**, U. Basile per il Gruppo di Studio SIBioC Autoimmunità e Immunologia Clinica) Biochim Clin. 2018; 42(3) 266-273.
39. Association of CYP2R1 rs10766197 with MS risk and disease progression. (C. Scazzone, L. Agnello, P. Ragonese, **B. Lo Sasso**, C. Bellia, G. Bivona, R. Schillaci, G. Salemi, M. Ciaccio) J Neurosci Res. 2018 Feb;96(2):297-304.
38. Acute troponin I increase in absence of obstructive coronary disease: a case of Takotsubo syndrome. (C. Bellia, **B. Lo Sasso**, L. Agnello, G. Bivona, G. Novo, M. Ciaccio) Biochim Clin. 2017; 41(3) e19-e21.
37. The cervical fracture as first symptom of multiple myeloma: a case report. (**B. Lo Sasso**, L. Agnello, A.M. Florena, E. Pappalardo, S. Milano, D. Butera, C. Scazzone, G. Bivona, A.G. Giannone, C. Bellia and M. Ciaccio). Acta Med. Mediterr., 2017; 33: 535-538.
36. Definition of the upper reference limit of Glycated Albumin in blood donors from Italy. (C. Bellia, M. Zaninotto, C. Cosma, L. Agnello, **B. Lo Sasso**, G. Bivona, M. Plebani and M. Ciaccio). Clin. Chem. Lab. Med., 2017 Nov 27; 56(1): 120-125.
35. Galectin-3 in Acute Coronary Syndrome. (G. Bivona, L. Agnello, **B. Lo Sasso**, C. Scazzone, D. Butera, V. Bazan and M. Ciaccio). Clin. Biochem., 2017; 50(13-14):797-803.

34. Heart-type fatty acid binding protein is more sensitive than high-sensitive Troponin I in detecting Acute Myocardial Infarction with no cardiac Troponin I elevation: a pilot study. (L. Agnello, G. Bivona, C. Bellia, C. Scazzone, D. Butera, **B. Lo Sasso** and M. Ciaccio). *Scand. J. Clin. Lab. Invest.*, 2017;77(6):428-432.
33. Establishing the upper reference limit of Galectin-3 in healthy blood donors. (L. Agnello, C. Bellia, **B. Lo Sasso**, A. Pivetti, M. Muratore, C. Scazzone, G. Bivona, G. Lippi and M. Ciaccio). *Biochem. Med.*, 2017; 27(3):030709.
32. VDBP, CYP27B1 and 25-hydroxyvitamin D gene polymorphism analyses in a group of Sicilian multiple sclerosis patients. (L. Agnello, C. Scazzone, **B. Lo Sasso**, C. Bellia, G. Bivona, S. Realmuto, F. Brighina, R. Schillaci, P. Ragonese, G. Salemi and M. Ciaccio). *Biochem. Gen.*, 2017 Apr;55(2):183-192.
31. From the blood-brain barrier to behavior. (G. Bivona, **B. Lo Sasso**, L. Agnello and M. Ciaccio). *Acta Neuropsychologica*, 2017; 15: 63-67.
30. Short-term changes in Gal 3 circulating levels after acute myocardial infarction Gal 3 in AMI. (G. Bivona, C. Bellia, **B. Lo Sasso**, L. Agnello, C. Scazzone, G. Novo, M. Ciaccio). *Arch. Med. Res.*, 2016; 47(7): 521-525.
29. Role of NT-proBNP evaluations in risk stratification of patients with heart failure within one year follow-up. (F.A. Immordino, C.S. Vella, G. Evola, **B. Lo Sasso**, M. Ciaccio, S. Novo). *Eur. J. Heart Fail.*, 2016; 18: 244-245.
28. Association between hypovitaminosis D and Systemic Sclerosis: true or fake? (G. Bivona, L. Agnello, A. Pivetti, S. Milano, C. Scazzone, **B. Lo Sasso** and M. Ciaccio) *Clin. Chim. Acta*, 2016; 458:115-119.
27. Fetuin-A is associated to serum calcium and AHSG T256S genotype but not to Coronary Artery Calcification. (C. Bellia, L. Agnello, **B. Lo Sasso**, S. Milano, G. Novo, C. Palermo, V. Bonomo, F. Bazza, L. La Grutta, M. Midiri, S. Novo and M. Ciaccio). *Biochem. Genet.*, 2016; 54: 222-231.
26. Vitamin D receptor polymorphisms and 25-hydroxyvitamin D in a group of Sicilian Multiple Sclerosis patients. (L. Agnello, C. Scazzone, P. Ragonese, G. Salemi, **B. Lo Sasso**, R. Schillaci, G. Musso, C. Bellia and M. Ciaccio). *Neuro. Sci.*, 2016; 37:261-267.
25. Agnello L., Scazzone C., Ragonese P., Salemi G., **Lo Sasso B.**, Schillaci R., Musso G., Bellia C., Ciaccio M.. Vitamin D receptor polymorphisms and 25-hydroxyvitamin D in a group of Sicilian multiple sclerosis patients. *Neurol Sci.* 2016 Feb; 37(2):261-7.
24. Bellia C., Agnello L., **Lo Sasso B.**, Milano S., Bivona G., Scazzone C., Pivetti A., Novo G., Palermo C., Bonomo V., La Grutta L., Midiri M., Novo S., Ciaccio M., Fetuin-A is associated to serum calcium and AHSG T256S genotype but not to coronary artery calcification. *Biochem. Genet.* 2016 Jan 29.
23. Agnello L., Bellia C., Di Gangi M., **Lo Sasso B.**, Calvaruso L., Bivona G., Scazzone C., Dones P., Ciaccio M.. Utility of serum procalcitonin and C-reactive protein in severity assessment of community-acquired pneumonia in children. *Clin Biochem.* 2016 Jan;49(1):47-50.
22. Bivona G., Agnello L., Scazzone C., **Lo Sasso B.**, Bellia C., Ciaccio M.. Procalcitonin and community-acquired pneumonia (CAP) in children. *Clin Chim Acta.* 215-218, 2015. doi: 10.1016/j.cca.2015.09.031. <http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/26434548>.
21. Novo G., Bellia C., Fiore M., Bonomo V., Pugliesi M., Giovino M., **Lo Sasso B.**, Meraviglia S., Assennato P., Novo S., Dieli F., and Ciaccio M.. A Risk Score Derived from the Analysis of a Cluster of 27 Serum Inflammatory Cytokines to Predict Long Term Outcome in Patients with Acute Myocardial Infarction: a Pilot Study. *Ann Clin Lab Sci*, 2015 Jul;45(4): 382-90. <http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/26275688>.

20. Bellia C., Bivona G., Caruso A., Elce A., Amato F., Spataro R., Colletti T., Pivetti A., Russo V., Scazzone C., **Lo Sasso B.**, Castaldo G., La Bella V., Ciaccio M. MTHFR C677T allelic variant is not associated to plasma and cerebrospinal fluid homocysteine in amyotrophic lateral sclerosis. *Clin. Chem. Lab. Med.*, 53 (3): e73-e75, 2015.
19. Tomaiuolo R., Bellia C., Di Micco P., Elce A., Amato F., **Lo Sasso B.**, Zarrilli F., Ciaccio M., Castaldo G. The implication of Mannose Binding Lectin deficient haplotypes in Acute Coronary Syndrome: evaluation of a southern Italy population. *Exp. Clin. Cardiol.*, 20 (8): 2716-2719, 2014.
18. Agnello L., Bellia C., Lo Coco L., Vitale S., Coraci F., Bonura F., Gnoffo R., Napolitano M., Caruso A., Bivona G., **Lo Sasso B.**, Ciaccio M. Vitamin K deficiency bleeding leading to a diagnosis of Crohn's Disease: a case report. *Ann Clin Lab Sci.* 44: 337-340, 2014.
17. Caruso A., Bellia C., Pivetti A., Agnello L., Bazza F., Scazzone C., Bivona G., **Lo Sasso B.**, Ciaccio M. Effects of EPHX1 and CYP3A4 polymorphisms on carbamazepine metabolism in epileptic patients. *Pharmacogenomics Pers Med.* , 7: 117-120, 2014. <http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/24817818>.
16. Scorza M., Elce A., Giordano S., Amato F., **Lo Sasso B.**, Zarrilli F., Tomaiuolo R. Identificazione e caratterizzazione di mutazioni in regioni regolatorie del gene malattia della fibrosi cistica. *Bioch. Clin.* 37(6) 465-469, 2013.
15. **Lo Sasso B.**, Bellia C., Tomaiuolo R., Zarrilli F., Scorza M., Caruso A., Agnello L., Bazza F., Carru C., Zinnellu A., Deiana L., Ciaccio M. Polimorfismo I/D del gene per l'enzima di conversione dell'angiotensina (ACE): gene della longevità o fattore di rischio nella patologia ipertensiva? *Bioch. Clin.* 37 (6): 461-464, 2013.
14. Bellia C, Tomaiuolo R, Caruso A, **Lo Sasso B.**, Zarrilli F, Carru C, Deiana M, Zinellu A, Pinna S, Castaldo G, Deiana L, Ciaccio M. Fetuin-A serum levels are not correlated to kidney function in long-lived subjects. *Clin Biochem.* 45 : 637-640, 2012. <http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/22425942>.
13. Tomaiuolo R., Ruocco A., Salapete C., Carru C., Baggio G., Franceschi C., Zinellu A., Vaupel J., Bellia C., **Lo Sasso B.**, Ciaccio M., Castaldo G., Deiana L. Activity of mannose-binding lectin in centenarians. *Aging Cell.* Jun;11(3):394-400, 2012. <http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/22239660>.
12. Bivona G., **Lo Sasso B.**, Caruso A., Liga L., Migliorisi C., Maiorana P., Raineri R., Ciaccio M. Fetuin-A and end stage renal disease: correlations with haemodialytic single session and genotype. *Medical Biotechnologies and Forensic Medicine Review.* 1:53-58, 2011.
11. Bellia C., **Lo Sasso B.**, Caruso A., Liga L., Raineri R., Agnello L., Bazza F., Ciaccio, M. APOE and longevity: study of a population of Sardinian Centenarians. *Medical Biotechnologies and Forensic Medicine Review.* 1: 47-52, 2011.
10. Bellia C., Migliorisi C., **Lo Sasso B.**, Maiorana P., Caruso A., Ciaccio M. Fetuin-A in elderly: effect of genotype on serum levels. *Medical Biotechnologies and Forensic Medicine Review.* 1: 41-46, 2011.
9. Tuttolomondo A, La Placa S., Di Raimondo D., Bellia C., Caruso A., **Lo Sasso B.**, Guercio G., Diana G., Ciaccio M., Licata G., Pinto A. Adiponectin, resistin and IL-6 plasma levels in subjects with diabetic foot and possible correlations with clinical variables and cardiovascular co-morbidity. *Cardiovasc Diabetol.* Sep13;9:50, 2010. <http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/20836881>.
8. Bellia C., Bivona G., **Lo Sasso B.**, Ciaccio M.. Effect of vitamin supplementation on hyperhomocysteinemia and cardiovascular risk reduction. *Bioch. Clin.* 34 (3):187-193, 2010.
7. Randazzo V., Bivona G., **Lo Sasso B.**, Caruso A., Lapaglia V., Schillaci L., Maiorana P., Raineri R., Liga L., Migliorisi C., Bellia C., Ciaccio M. B-type natriuretic peptides and thyroid disease. *Bioch. Clin.* 34:107-109, 2010.

6. **Lo Sasso B.**, Bellia C., Caruso A., Raineri R., Migliorisi C., Maigrana P., Bivona G., Ciaccio M. Clinical utilization of natriuretic peptide determination in acute congestive heart failure. *Bioch. Clin.* 34: 103-106, 2010.

5. Vivona N, Bivona G, Noto D, **Lo Sasso B.**, Cefalù AB, Chiarello G, Falletta A, Ciaccio M, Averna MR. C-reactive protein but not soluble CD40 ligand and homocysteine is associated to common atherosclerotic risk factors in a cohort of coronary artery disease patients. *Clin Biochem.* 42 :1713-1718, 2009. <http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/19732763>.

4. Luparello C., Sirchia R., **Lo Sasso B.** Midregion PTHrP regulates RIP1 and caspase expression in MDA-MB231 breast cancer cells. *Breast Cancer Res Treat.* 111(3):461-74, 2008. <http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/18030616>.

3. Bivona G., Bellia C., Caruso A. Butera D., **Lo Sasso B.**, Altavilla P., Carollo R., Chiarello G., and Ciaccio M. Low serum fetuin A levels and cardiovascular events in end-stage renal disease (ESRD) patients. *Research Journal of Medical Sciences.* 2(4): 200-202, 2008.

2. Ciaccio M., Bivona G., Tuttolomondo A., Bellia C., Di Sciacca R., Chiarello G., **Lo Sasso B.**, Carollo R., Di Raimondo D., Pinto A. and Licata G. Hyperhomocysteinemia in patients with cognitive impairment. *Research Journal of Biological Sciences.* 3 (11): 1337-1340, 2008.

1. Bivona G., Bellia C., Cammarieri S., **Lo Sasso B.**, Carollo R., Raineri R., Chiarello G., Caruso A., Ciaccio M. Plasminogen Activator Inhibitor-1-675 4G/5G and Methylenetetrahydrofolate reductase gene variants in young acute myocardial infarction and juvenile ischemic stroke. *Research Journal of Biological Sciences.* 3 (11): 1341-1343, 2008.

ATTIVITA' SCIENTIFICHE

L'attività scientifica si è sviluppata soprattutto nel settore della Medicina di Laboratorio ed in particolare nell'ambito della Biologia Molecolare e della Biochimica Clinica con l'acquisizione e la specializzazione delle metodiche di seguito elencate:

- Mantenimento e crescita di linee cellulari in coltura (MDA-MB231, 8701-BC).
- Separazione e conta di cellule con camera di Burker.
- Test di proliferazione e citotossicità cellulare con PTHrP [38-94]- amide, BHT, PDTC, SP600125.
- Estrazione del DNA e RNA da sangue intero e da colture cellulari.
- Amplificazione di DNA con le metodiche PCR; RT-PCR; Real time-PCR.
- Digestione enzimatica di Acidi Nucleici.
- Tecniche elettroforetiche per analisi di DNA, RNA e proteine.
- Esperimenti di trasfezione.
- SDS-PAGE e Western blot.
- Studio di varianti genetiche e parametri biochimici associati a malattie cardiovascolari e neurodegenerative.

- Tipizzazione genetica individuale ai fini della risposta ai farmaci.
- Tipizzazione Molecolare degli alleli HLA di classe II associati a Malattia Celiaca.
- Tipizzazione Molecolare del gene ApoE nell'ambito della predisposizione genetica della malattia di Alzheimer;
- Valutazioni di parametri biochimici nella sepsi;
- Metodiche ELISA per la determinazione di biomarcatori emergenti e/o validati relativi a differenti quadri clinici (malattie neurodegenerative, citochine pro-infiammatorie);
- Valutazione di biomarcatori relativi al danno renale acuto (Test nephrocheck);
- Diagnostica di Laboratorio inerente l'infezione da SARS-Cov-2 (sierologia);

AMBITI DI RICERCA

Gli ambiti di Ricerca si sono sviluppati soprattutto nel settore della Medicina di Laboratorio ed in particolare nell'ambito della Biologia Molecolare e della Biochimica Clinica con l'acquisizione e la specializzazione delle metodiche di seguito elencate:

- Mantenimento e crescita di linee cellulari in coltura (MDA-MB231, 8701-BC).
- Separazione e conta di cellule con camera di Burker.
- Test di proliferazione e citotossicità cellulare con PTHrP [38-94]- amide, BHT, PDTC, SP600125.
- Estrazione del DNA e RNA da sangue intero e da colture cellulari.
- Amplificazione di DNA con le metodiche PCR; RT-PCR; Real time-PCR.
- Digestione enzimatica di Acidi Nucleici.
- Tecniche elettroforetiche per analisi di DNA, RNA e proteine.
- Esperimenti di trasfezione.
- SDS-PAGE e Western blot.
- Studio di varianti genetiche e parametri biochimici associati a malattie cardiovascolari e neurodegenerative.
- Tipizzazione genetica individuale ai fini della risposta ai farmaci.
- Tipizzazione Molecolare degli alleli HLA di classe II associati a Malattia Celiaca.

- Tipizzazione Molecolare del gene ApoE nell'ambito della predisposizione genetica della malattia di Alzheimer;
- Valutazioni di parametri biochimici nella sepsi;
- Metodiche ELISA per la determinazione di biomarcatori emergenti e/o validati relativi a differenti quadri clinici (malattie neurodegenerative, citochine pro-infiammatorie);
- Valutazione di biomarcatori relativi al danno renale acuto (Test nephrocheck);
- Diagnostica di Laboratorio inerente l'infezione da SARS-Cov-2 (sierologia);

ALTRE ATTIVITA

- 6 - 8 Maggio 2019 - Modena. Relatore al 7° Updates in Autoimmunity 2019;
- Componente Segreteria Scientifica 15° Congresso Regionale SIBioC - Medicina di Laboratorio Sezione Sicilia " L'innovazione in Medicina di Laboratorio". 25 settembre 2018 - Favara;
- Relatore al 15° Congresso Regionale SIBioC - Medicina di Laboratorio Sezione Sicilia " L'innovazione in Medicina di Laboratorio". 25 settembre 2018 - Favara;
- Relatore al Congresso "Medicina di laboratorio: patobiologia cellulare e molecolare". 4-6 Dicembre 2017 – Museo Diocesano, Catania
- Responsabile Scientifico - 1° Congresso GdS SIBioC Young Scientists "Nuovi marcatori nella diagnostica avanzata di Laboratorio". 1 Dicembre 2017 - Palermo;
- Moderatore - 1° Congresso GdS SIBioC Young Scientists "Nuovi marcatori nella diagnostica avanzata di Laboratorio". 1 Dicembre 2017 - Palermo;
- Comitato Scientifico 1° Congresso GdS SIBioC Young Scientists "Nuovi marcatori nella diagnostica avanzata di Laboratorio". 1 Dicembre 2017 - Palermo;
- Relatore al Congresso "I Biomarcatori nella gestione del paziente infetto". 27 Novembre 2017 - Palermo, AOUP "Paolo Giaccone" di Palermo;
- Moderatore. 49° Congresso Nazionale della Società Italiana di Biochimica Clinica e Biologia Molecolare. 16-18 ottobre 2017 - Firenze;
- Vincitore del Premio SIBioC per il Miglior Poster dal Titolo "Glycated Albumin is correlated to insulin resistance in subject at risk of developing diabetes". 49° Congresso Nazionale della Società Italiana di Biochimica Clinica e Biologia Molecolare. 16-18 ottobre 2017 - Firenze;
- Vincitore del Premio SIBioC per le 3 migliori pubblicazioni scientifiche con la pubblicazione dal titolo "Association of CYP2R1 rs10766197 with MS risk and disease progression". 49° Congresso Nazionale della Società Italiana di Biochimica Clinica e Biologia Molecolare. 16-18 ottobre 2017 - Firenze

- Relatore al 14° Congresso Regionale SIBioC - Medicina di Laboratorio Regione Sicilia "Innovazione in Medicina di Laboratorio". 6 Ottobre 2017 - Cefalù

- Relatore del progetto "A singular case of multiple acquired coagulopathies with antibodies antiphospholipid". Congresso "PROGRESS IN CARDIOVASCULAR RESEARCH: 4th Meeting of the Italian Council of PhD Fellows. 6-8 Novembre 2013 – Centro Ettore Majorana, Erice

- Componente Segreteria Scientifica. 5° Congresso Interregionale SIBioC - Medicina di Laboratorio "Il supporto multidisciplinare della Medicina di Laboratorio: dalla ricerca alla clinica"

- Componente Comitato organizzatore. 4° Congresso Interregionale SIBioC - Medicina di Laboratorio "Le Giornate Mediterranee di Medicina di Laboratorio". 9-11 Ottobre 2013 – Sorrento (NA);

- Componente Segreteria Scientifica. 10° Congresso Regionale della Società Italiana di Biochimica Clinica e Biologia Molecolare "Dalla Ricerca Biomedica alla Medicina di Laboratorio". 25 Settembre 2013 – Caltanissetta.

- Collaborazione scientifica. A.A. 2012 - Progetto Interno di Ateneo "Farmacogenetica della carbamazepina: ruolo del gene CYP3A4 e del gene codificante per l'eossido idrolasi microsomiale (EPHX1)" Responsabile Prof. M. Ciaccio.

- Vincitore del Premio SIBioC per il Miglior Poster dal Titolo "Polimorfismo del gene ACE: gene della longevità o fattore di rischio nella patologia ipertensiva". 44° Congresso Nazionale della Società Italiana di Biochimica Clinica e Biologia Molecolare. 5-7 Novembre 2012 - Roma;

- Relatore del progetto "Involvement of new biochemical and genetic markers in the risk of cardiovascular disease". Congresso "PROGRESS IN CARDIOVASCULAR RESEARCH: 3rd Meeting of the Italian Council of PhD Fellows. 19 Ottobre 2012 – Centro Ettore Majorana, Erice;

- Moderatore e Componente della Segreteria Scientifica del "Corso Teorico-Pratico di microscopia". Corso di Laurea in Tecniche di Laboratorio Biomedico, Facoltà di Medicina e Chirurgia, Policlinico "Paolo Giaccone". 31 Luglio 2012;

- Moderatore e Componente della Segreteria Scientifica del seminario "Infezione da HPV: epidemiologia, clinica e procedure diagnostiche". Corso di Laurea in Tecniche di Laboratorio Biomedico, Facoltà di Medicina e Chirurgia, Policlinico "Paolo Giaccone". 15 Febbraio 2012;

- Vincitore di una Borsa di Studio MIUR per il Dottorato di Ricerca in "Scienze Cardiovascolari: dalla Biologia Molecolare alla Clinica" (XXIV Ciclo). Università degli Studi di Palermo - Fondo per il Sostegno dei Giovani e per favorire la mobilità degli studenti. Triennio 2011-2013;

- Componente della Segreteria Scientifica del seminario "Organizzazione e gestione nel Management Sanitario". Corso di Laurea in Tecniche di Laboratorio Biomedico, Facoltà di Medicina e Chirurgia, Policlinico "Paolo Giaccone". 24 Novembre 2011;

- Componente della Segreteria Scientifica del "Corso Teorico-Pratico di microscopia". Corso di Laurea in Tecniche di Laboratorio Biomedico, Facoltà di Medicina e Chirurgia, Policlinico "Paolo Giaccone". 23 Giugno 2011;

- Componente della Segreteria Scientifica del seminario "La malattia celiaca: Tecniche Diagnostiche e Molecolari". Corso di Laurea in Tecniche di Laboratorio Biomedico, Facoltà di Medicina e Chirurgia, Policlinico "Paolo Giaccone". 25 Maggio 2011;

- Componente della Segreteria Scientifica del seminario "Dry Chemistry". Corso di Laurea in Tecniche di Laboratorio Biomedico, Facoltà di Medicina e Chirurgia, Policlinico "Paolo Giaccone". 5 Aprile 2011;

- Componente della Segreteria Scientifica del seminario "Studio dell'emostasi". Corso di Laurea in Tecniche di Laboratorio Biomedico, Facoltà di Medicina e Chirurgia, Policlinico "Paolo Giaccone". 22 Febbraio 2011;

- Biologo Volontario. Azienda Ospedaliera di Rilievo Nazionale e di Alta Specializzazione –Presidio Ospedale Civico – Laboratorio di Patologia Clinica. Febbraio 2011- Maggio 2011;

- Componente della Segreteria Scientifica del seminario "Le Catecolamine". Corso di Laurea in Tecniche di Laboratorio Biomedico, Facoltà di Medicina e Chirurgia, Policlinico "Paolo Giaccone". 20 Gennaio 2011;

- Componente della Segreteria Scientifica del seminario "Il prelievo venoso e microbiologico -Tecniche e metodologie di laboratorio". Corso di Laurea in Tecniche di Laboratorio Biomedico, Facoltà di Medicina e Chirurgia, Policlinico "Paolo Giaccone". 15 Dicembre 2010

- Tutor per il Report "Il polimorfismo dell'ACE nei centenari ". Facoltà di Medicina e Chirurgia, Corso di Laurea Specialistica in Biotecnologie Mediche e Medicina Molecolare. Anno Accademico 2009-2010;

- Tutor per il Report "Ruolo dell' omocisteina nella promozione della steatosi epatica nei soggetti affetti dal virus dell'epatite C". Facoltà di Medicina e Chirurgia, Corso di Laurea Specialistica in Biotecnologie Mediche e Medicina Molecolare. Anno Accademico 2009-2010;

- Componente della Segreteria Scientifica del seminario "Talassemia: dallo screening alla diagnosi prenatale". Corso di Laurea in Tecniche di Laboratorio Biomedico, Facoltà di Medicina e Chirurgia, Policlinico "Paolo Giaccone". 7 Giugno 2010;

- Componente della Segreteria Scientifica del seminario "L'evoluzione dei metodi diagnostici nel laboratorio biomedico". Corso di Laurea in Tecniche di Laboratorio Biomedico, Facoltà di Medicina e Chirurgia. 26 Maggio 2010;

- Correlatrice della tesi di Laurea "Valutazione del profilo genetico del PAI-1 in una popolazione di centenari". Corso di Laurea in Biotecnologie, Facoltà di Scienze MM.FF.NN.,Università degli Studi di Palermo. Anno Accademico 2009-2010;

- Relatore al 6° Congresso Regionale S.I.Bio.C.- Sezione Sicilia- "Il ruolo della Medicina di Laboratorio nella pratica clinica". SIBioC (Società Italiana di Biochimica Clinica e Biologia Molecolare Clinica).8-9 Ottobre 2009- Modica (RG);

- Componente della Segreteria Scientifica del 6° Congresso Regionale S.I.Bio.C.- Sezione Sicilia- "Il ruolo della Medicina di Laboratorio nella pratica clinica", Modica (RG). SIBioC (Società Italiana di Biochimica Clinica e Biologia Molecolare Clinica). 8-9 Ottobre 2009.

- Correlatrice della tesi di Laurea "Polimorfismo ACE nella malattia ipertensiva".Corso di Laurea in Biotecnologie, Facoltà di Scienze MM.FF.NN.,Università degli Studi di Palermo. Anno Accademico 2008-2009.

- Componente del Comitato organizzatore al 5° Congresso Regionale della Società Italiana di Biochimica Clinica e Biologia Molecolare Clinica (SIBioC). La Medicina di Laboratorio: attualità e prospettive - Agrigento. SIBioC (Società Italiana di Biochimica Clinica e Biologia Molecolare Clinica). 8-10 Ottobre 2008.