

Curriculum Vitae

INFORMAZIONI PERSONALI

Nome GIULIA
Cognome BIVONA
Recapiti Dipartimento di Biopatologia e Biotecnologie Mediche e Forensi; sezione di Biochimica Clinica, Policlinico Universitario Paolo Giaccone
E-mail giulia.bivona@unipa.it

FORMAZIONE TITOLI

laurea in Medicina e Chirurgia; Specializzazione in Biochimica Clinica

ATTIVITA' DIDATTICA

insegnamento di Biochimica Clinica nel CdS in Medicina e Chirurgia "Hypathia" (sede formativa Caltanissetta)

insegnamento di Biochimica della Nutrizione nel CdS in Dietistica

ASSOCIAZIONI SCIENTIFICHE

iscritta a Ila Società Italiana di Biochimica Clinica

PUBBLICAZIONE

- "I Neuromodulatori nell'Autismo". M. Ciaccio, G. Bivona, M. D'Ancona, L. Vocca.

Atti del 2° Convegno Scientifico Internazionale su "Perché Autistico? Aspetti clinici, ricerca, riabilitazione, integrazione" Palermo, 4-6 Aprile 2003.

- "La Biologia Molecolare nella diagnostica clinica". M. Ciaccio, G. Bivona, A. Ferro, S. Micciché, L. Vocca, A. Bono. Atti del Convegno "VII Settimana della Medicina di Laboratorio". Palermo, 15-17 Aprile 2003; pagg. 3-16.

- "La PCR nello studio delle Malattie da Accumulo". L. Vocca, G. Bivona, M. Ciaccio.

Atti del Convegno "VII Settimana della Medicina di Laboratorio". Palermo, 15-17 Aprile 2003; pagg. 27-30.

- "Genesi ed Epidemiologia delle Aderenze". M. Ciaccio, L. Vocca, C. Bellia, F. Latteri, S. Latteri, G. Bivona, A. Bono. Atti del Convegno "Leiomiomi e Sindromi Aderenziali". Palermo, 22-24 Maggio 2003.

- "Plasma Homocysteine as a risk factor for coronary artery disease". M. Ciaccio, E. Guglielmini, A. Saia, G. Bivona, L.Vocca. Clin Chem Lab Med, 2003; 41: S414.

- "Plasma Homocysteine as a risk factor for coronary artery disease". M. Ciaccio, E. Guglielmini, A. Saia, G. Bivona, L.Vocca. Proceedings of the European Congress of Clinical Chemistry and Laboratory Medicine, Barcelona, Spain, 1-6 Giugno 2003, Monduzzi Ed., 2003; pagg. 277-280.

- "Procalcitonin seric evaluations in oncohaematologic patients with and without bacterial infections". M. Ciaccio, G. Fugardi, L. Titone, A. Romano, S. Giordano, G. Bivona, L. Vocca, F. Scarlata, M. Di Gangi. Clin Chim Acta, 2003; 149-152.
- "Hyperhomocysteinemia and folic acid status in patients with coronary artery disease". M. Ciaccio, G. Bivona, C. Bellia, E. Guglielmini, A. Ferro, L. Vocca, A. Bono. Biochim Clin, 2003; 27:138.
- "Plasma homocysteine concentrations in postmenopausal women". M. Ciaccio, L. Vocca, V. Macaione, P. Altavilla, A. Saia, E. Guglielmini, M. D'Ancona, G. Bivona, A. Bono.

It J Biochem, 2003; 52: 209.

- "Il metabolismo del Calcio e del Fosfato". M.Ciaccio, A. Ferro, G. Bivona, L. Vocca, S. Miccichè, V. Macaone, A. Bono. Atti del Convegno "IX Settimana della Medicina di Laboratorio" Messina, 19-21 Novembre 2003.
- "I Marcatori biochimico-clinici nella patologia osteoporotica". G. Bivona, L. Vocca, E. Guglielmini, V. Macaione e M. Ciaccio. Atti del Convegno "IX Settimana della Medicina di Laboratorio" Messina, 19-21 Novembre 2003.
- "Assunzione di alcol e marker d'abuso". M. Ciaccio, A. Ferro, E. Guglielmini, G. Bivona, L. Vocca, V. Macaione, S. Miccichè. Atti del Convegno "I Marcatori biochimico-clinici in farmaco-tossicologia" Palermo, 20 Gennaio 2004.
- "Linee guida per l'analisi delle sostanze d'abuso in campioni biologici". G. Bivona, L. Vocca, E. Guglielmini, S. Miccichè, V. Macaione, A. Bono, M. Ciaccio. Atti del Convegno "I Marcatori biochimico-clinici in farmaco-tossicologia" Palermo, 20 Gennaio 2004.
- "Nuove tecniche di dosaggio: la Cloned Enzyme Donor Immuno Assay (CEDIA)". P. Portanova, L. Vocca, E. Guglielmini, G. Bivona, V. Macaione, S. Miccichè, M. Ciaccio. Atti del Convegno "I Marcatori biochimico-clinici in farmaco tossicologia" Palermo, 20 Gennaio 2004.
- "Molecular analysis of the APP gene overexpression and his relationship with early onset of Alzheimer Dementia in young adults with Down Syndrome". M. Ciaccio, L. Vocca, E. Guglielmini, V. Macaione, G. Bivona, L. Ferraro, C. Bellia, M. Giuffrè e G. Corsello. It J Biochem, 2004; 53:228.
- "Mutation analysis of the R 608 mutation causing Niemann-Pick disease type B from blood spot cards in sicilian people". L. Vocca, C. Bellia, G. Bivona, L. Ferraro E. Guglielmini, V. Macaione, M. Giuffrè, G. Corsello, E. H. Schuchman, M. Ciaccio.

It J Biochem, 2004; 53:229.

- "Genetic testing on Dry Blood Spot Card sample of Sicilian people in aim to check out the DR608 mutation causing Niemann-Pick disease type B". L. Vocca, C. Scazzone, E. Guglielmini, G. Bivona, L. Ferraro, E.H.Shuchman, M. Ciaccio. Biochim Clin, 2004; 28: 437.

- “Genetic analysis about the wellknown relationship between Alzheimer Demaentia outbreak and APP gene expression in Down young patients”. M. Ciaccio, L. Vocca, C. Scazzone, L. Ferraro, G. Bivona, M. Giuffrè, G. Corsello. *Biochim Clin*, 2004; 28: 438.

- “Evaluation of patients with thrombotic stroke by methionine loading oral curve”

M. Ciaccio, G. Bivona, L. Vocca, L. Ferraro, E. Guglielmini, A. Saia, C. Scazzone, T. Petrigni, A. Caruso, M. Labbozzetta, L. Lo Coco, A. Malato, R. Anastasio, S. Siragusa.

Biochim Clin, 2004; 28: 438-439.

- “Evaluation and new relationship between renal failure and homocysteine plasma levels in patients with chronic renal failure”. M. Ciaccio, C. Scazzone, G. Bivona, L. Ferraro, M. Labbozzetta, L. Vocca, T. Petrigni, A. Saia, E. Guglielmini. *Biochim Clin*, 2004; 28: 439-440.
- “Valutazione dei livelli ematici di omocisteina, acido folico, vitamine B₆ e B₁₂ in soggetti anziani con funzioni cognitive alterate in seguito a stroke”. E. Guglielmini, G. Bivona, L. Ferraro, C. Scazzone, P. Altavilla, A. Saia, M. Ciaccio. *Biochim Clin*, 2004; 28: 441.
- “Curva da carico orale di Metionina nella valutazione dei pazienti affetti da patologia trombotica”. M. Ciaccio, G. Bivona, L. Vocca, L. Ferraro, E. Guglielmini, A. Saia, C. Scazzone, A. Caruso, P. Altavilla, M. Labbozzetta, L. Lo Coco, A. Malato, R. Anastasio, S. Siragusa. *Ann Ital Med Int*, 2004; 19: 37S.
- “Metabolic Syndrome and increased risk for cardiovascular disease”. M. Ciaccio, C. Bellia, E. Gorgone, G. Bivona, E. Guglielmini, A. Caruso, T. Petrigni, C. Scazzone, L. Vocca. *Clin Chim Acta*, 2005; 355: 334-335.
- “Evaluation of plasma homocysteine levels and Metabolic Syndrome in patients with cardiovascular disease”. M. Ciaccio, L. Vocca, E. Gorgone, G. Bivona, E. Guglielmini, A. Caruso, T. Petrigni, C. Scazzone e C. Bellia. *Clin Chim Acta*, 2005; 335: 341.
- “Plasma homocysteine levels in patients with Metabolic Syndrome”. M. Ciaccio, C. Bellia, G. Bivona, E. Gorgone, E. Guglielmini, L. Vocca, M.C. Gueli. *Hematol Rep*, 2005; 1: 73.
- “Nutrienti nella prevenzione dello Stress Ossidativo”. E. Gorgone, C. Scazzone, A. Caruso, G. Bivona, T. Petrigni, C. Bellia e M. Ciaccio. *Biochim Clin*, 2005; 29: 320-324
- “Biochimica Clinica dello Stress Ossidativo”. C. Bellia, L. Vocca, E. Gorgone, G. Bivona, M.C. Gueli, E. Guglielmini e M. Ciaccio. *Biochim Clin*, 2005; 29: 325-327.
- “Proton MR spectroscopy (1H-MRS), Diffusion weighted imaging (DWI) and ultrasonography (US) in neonatal hypoglycaemia: a case report”. L. Marvulli, G. Ancora, S. Soffritti, M. Davidovits, F. Sandri, R. Lodi, G. Bivona, C. Tonon, D. Manners, B. Barbiroli, G. Faldella. *Pediatric Research*, 2005; 58: 235.

- "Proton MR spectroscopy (1H-MRS) and amplitude integrated EEG (aEEG) in predicting outcome in term newborns affected by hypoxic-ischemic encephalopathy (HIE)". S. Soffritti, G. Ancora, F. Sandri, M. Davidovits, L. Marvulli, R. Lodi, G. Bivona, C. Tonon, G. Cocchi, S. Arcuri, S. Savini, B. Barbiroli, G. Faldella. *Pediatric Research*, 2005; 58: 356.
- "Study of hypothalamic metabolism in cluster headache by proton MR spectroscopy". R. Lodi, G. Pierangeli, C. Tonon, S. Cevoli, C. Testa, G. Bivona, F. Magnifico, P. Cortelli, P. Montagna, B. Barbiroli. *Neurology*, 2006; 66:1264-1266.
- "Effect of MTHFR polymorphism on homocysteine level after Methionine loading in thromboembolic patients". C. Bellia, C. Scazzone, A. Caruso, E. Lio, G. Bivona, V. Macaione, M. Ciaccio. *It J Biochem*, 2005; 54:119.
- "Methionine loading test and genetic risk factors in subjects affected by thromboembolic disease". C. Scazzone, A. Caruso, E. Lio, G. Bivona, M. Ciaccio. *Biochim Clin*, 2005; 29:140.
- "The Homocysteine System". M. Ciaccio, C. Bellia, C. Scazzone, G. Bivona, L. Scola, L. Vocca, D. Lio. *Patol Clin*, 2006; 1: 26-30.
- "Homocysteinemia as a risk factor for Atherosclerosis". G. Bivona, C. Scazzone, A. Caruso, E. Lio, S. Cammarieri, G. Mingoia, M. Ciaccio. *Atti del Congresso Regionale della Società Italiana per lo Studio dell'Arteriosclerosi (S.I.S.A.)*. Palermo 28 Giugno 2006.
- "Nuove tecniche: l'imaging pesato in diffusione". M. Ciaccio, L. Carubia, G. Mingoia, G. Bivona. *Palermo Medica*, 2006; 9: 5-7.
- "Vitamin A, E, D, B Complex and Homocysteine plasma levels in patients with Alzheimer Disease". G. Bivona, L. Carubia, E. Guglielmini, L. Ferraro, M. Ciaccio.

Biochim Clin, 2006; 30: 380.

- "Bone metabolism and oxidative stress in post-menopausal women". E. Guglielmini, D. Butera, G. Bivona, L. Carubia, G. Di Salvo, C. Letizia, S. Miccichè, A. Bono, M. Ciaccio. *Biochim Clin*, 2006; 30: 385.
- "Vitamin E and Vitamin K1 in cardiovascular disease". E. Guglielmini, D. Butera, G. Bivona, L. Carubia, G. Di Salvo, C. Letizia, S. Miccichè, A. Bono, M. Ciaccio. *Biochim Clin*, 2006; 30: 385.
- "Low Fetuin-A plasma levels are associated with the presence of carotid plaques in patients on dialysis". L. Vocca, C. Bellia, G. Bivona, C. Scazzone, E. Lio, G. Mingoia, E. Di Natale, M. Li Vecchi, M. Ciaccio. *Biochim Clin*, 2006; 30: 393.
- "Vitamin E and vitamin K1 in cardiovascular disease". E. Guglielmini, D. Butera, G. Bivona, L. Carubia, S. Miccichè, A. Bono, M. Ciaccio. *Biochim Clin*, 2007; 31 (1):73.

- “Antioxidant vitamins and homocysteine plasma levels in patients with Alzheimer Disease”. G. Bivona, L. Carubia, E. Guglielmini, L. Ferraro, M. Ciaccio. *Biochim Clin*, 2007; 31 (1):74.

- 42. “Bone metabolism and oxidative stress in post-menopausal women”. E. Guglielmini, D. Butera, G. Bivona, L. Carubia, S. Miccichè, A. Bono, M. Ciaccio. *Biochim Clin*, 2007; 31 (1): 75.

- 43. “Vitamin E and vitamin A plasma levels in patients with Mild Cognitive Impaired (MCI)”. C. Bellia, G. Bivona, L. Carubia, C. Scazzone, G. Mingoia, E. Lio, A. Caruso, E. Guglielmini, D. Licata, S. Cammarieri, M. Ciaccio. *Clin Chem Lab Med* 2007;45:313.

- 44. “C677T and A1298C polymorphism of the methylentetrahydrofolate reductase gene: a risk factor for arterial disease and venous thrombosis”. C. Scazzone, A. Caruso, E. Lio, G. Bivona, C. Bellia, S. Cammarieri, B. Lo Sasso, G. Mingoia, M. Ciaccio. *Clin Chem Lab Med* 2007;45:433.

- 45. “Factor V Leiden, Prothrombin G20210A mutations are risk factors fr deep vein thrombosis”. A. Caruso, C. Scazzone, S. Cammarieri, C. Bellia, G. Bivona, E. Lio, F. Asaro, G. Mingoia, M. Ciaccio. *Clin Chem Lab Med* 2007;45:427.

- 46. “Association between homocysteinemia and metabolic syndrome in patients with cardiovascular disease”. C. Bellia, G. Bivona, C. Scazzone, M. Ciaccio. *Ther Clin Risk Manag* 2007, in press.

- 47. “Effects of polymorphism of Methionine Synthase Reductase on total plasma homocysteine in Sicilian populations”. C. Scazzone, A. Caruso, E. Guglielmini, G. Bivona, C. Bellia, A. Bono, M. Ciaccio. *It J Biochem* 2007;56:132.

- 48. “GERD patients: a risk group for xerostomia and oral lesions? A case-control syudy”. D. Butera, O. Di Fede, G. Campisi, C. Scazzone, A. Caruso, E. Guglielmini, G. Bivona, C. Bellia, M. Ciaccio. *Biochim Clin* 2007;31:498.

- 49. “Changes in serum fetuin-A and inflammatory markers levels in end-stage renal disease (ESRD): effect of a single session haemodialysis”. G. Bivona, C. Bellia, C. Scazzone, G. Scardaci, G. Mingoia, E. Di Natale, R. Iatrino, M. li Vecchi. *Biochim Clin* 2007;31:503.

50. "The risk of cardiovascular events is reduced by lowering hyperhomocysteinemia short term B vitamins therapy". G. Bivona, C. Bellia, C. Scazzone, S. Cammarieri, E. Lio, S. Siragusa, M. Ciaccio. *Biochim Clin* 2007;31:504.

51. "Changes in serum fetuin-A and inflammatory markers levels in end-stage renal disease (ESRD): effect of a single session haemodialysis". M. ciaccio, G. Bivona, , R. Di Sciacca, R. Iatrino, E. Di Natale, M. li Vecchi, C. Bellia. *Clin Chem Lab Med* 2008;46:212-214.

52. "Molecular diagnostics of thrombophilia". C. Bellia, G. Bivona, M. Ciaccio. *Biochim Clin* 2008; 32(2):142.

53. "Clinical applications of Proton Spectroscopy in the study of neurodegenerative disease". G. Bivona, S. Latteri, C. Bellia, M. Ciaccio. *Biochim Clin* 2008;32(2):143.

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

55. "Oxydative damage markers". M. Ciaccio, C. Bellia, L. Carubia, G. Chiarello, G. Bivona. XIV Congresso Nazionale della SIN - Società Italiana di Neonatologia. Torino, 13-16 Maggio 2008.

56. "Hyperhomocysteinemia in Patients with Cognitive Impairment" M. Ciaccio, G. Bivona, A. Tuttolomondo, C. Bellia, R. Di Sciacca, G. Chiarello, B. Lo Sasso, R. Carollo, D. Di Raimondo, A. Pinto, G. Licata. *Research Journal of Biological Sciences*, 2008; 3(11):1337- 1340.

57. "Plasminogen Activator Inhibitor-1-675 4G/5G and Methylenetetrahydrofolate Reductase Gene Variants in Young Acute Myocardial Infarction and Juvenile ischaemic Stroke". G. Bivona, C. Bellia, S. Cammarieri, Lo Sasso B, Carollo R, Raineri R, Chiarello G, Caruso A, M Ciaccio. *Research Journal of Biological Sciences*, 2008; 3(11): 1341- 1343.

58. "Fetuin-A and CD40L plasma levels in acute ischemic stroke: differences in relation to TOAST subtype and correlation with clinical and laboratory variables". Tuttolomondo A., Di Raimondo D., Di Sciacca R., Bivona G., Bellia C., Fiorello E., Barreca L., Serio A., D' Agnano G., Ciaccio M., Licata G., Pinto A. *Atherosclerosis*, 2010; 208: 290- 6.

59. "Cerebrospinal fluid and plasma homocysteine levels in ALS". F. Valentino, G. Bivona, D. Butera, P. Paladino, M. Fazzari, T. Piccoli, M. Ciaccio and V. La Bella. Eur J Neurol, 2010; 17: 84- 9.

60. "C- Reactive Protein but not soluble CD 40 Ligand and Homocysteine is associated to common atherosclerosis risk factors in a cohort of Coronary Artery disease patients". N. Vivona, G. Bivona, D. Noto, B. Lo Sasso, AB. Cefalù, G. Chiarello, A. Falletta, M. Ciaccio, MR. Aversa. Clin. Biochem., 2009; 42:1713-8.

61. "Varianti alleliche del gene per la lectina legante il mannosio (MBL): un vantaggio o uno svantaggio per la longevità?". R. Tomaiuolo, A. Ruocco, C. Salapete, C. Carru, A. Zinellu, C. Bellia, G. Bivona, M. Ciaccio, G. Castaldo, L. Deiana. Biochimica Clinica, 2010, vol.34:283-6.

ATTIVITA' SCIENTIFICHE

valutazione di marcatori biochimico-clinici nella malattia cardiovascolare, nella diatesi trombofilica e nella Sclerosi Laterale Amiotrofica

AMBITI DI RICERCA

studio dei marcatori biochimico-clinici nelle malattie cardiovascolari, nella Sclerosi Laterale Amiotrofica e nella diatesi trombofilica.