



Curriculum Vitae Europass

Informazioni personali

| | |
|-----------------|--|
| Nome e Cognome | Carlo Bergamini |
| Indirizzo | Via Guerzoni 589, 40014 Crevalcore, ITALIA |
| Telefono | +39 (0) 532-455428 |
| E-mail | bgc@unife.it |
| Cittadinanza | Italiana |
| Data di Nascita | 16 Aprile 1950 |
| Sesso | Maschile |

**Occupazione/Settore
professionale** Biochimica e Chimica Clinica

Esperienze Professionali

| | |
|---------------------------------------|--|
| Date | Dal 1992 |
| Lavoro o posizione ricoperta | Professore Ordinario |
| Principali attività e responsabilità | Insegnamento e ricerca |
| Nome e indirizzo del datore di lavoro | Università degli Studi di Ferrara, Via Savonarola, Ferrara |
| Tipo di attività o settore | Istituto di Istruzione Superiore e di Ricerca |

| | |
|---------------------------------------|--|
| Date | Dal 1980 al 1992 |
| Lavoro o posizione ricoperta | Professore Associato |
| Principali attività e responsabilità | Insegnamento e ricerca |
| Nome e indirizzo del datore di lavoro | Università degli Studi di Ferrara, Via Savonarola, Ferrara |
| Tipo di attività o settore | Istituto di Istruzione Superiore e di Ricerca |

| | |
|---------------------------------------|--------------------------------|
| Date | Dal 1978 al 1980 |
| Lavoro o posizione ricoperta | Assistente Ordinario |
| Nome e indirizzo del datore di lavoro | Università degli Studi di Pisa |
| Tipo di attività o settore | Patologia Generale |

| | |
|---------------------------------------|--------------------------|
| Date | Dal 1976 al 1978 |
| Lavoro o posizione ricoperta | Assegnista di Ricerca |
| Nome e indirizzo del datore di lavoro | Istituto Pasteur, Parigi |

| | |
|---------------------------------------|---------------------------------------|
| Date | Dal 1974 al 1976 |
| Lavoro o posizione ricoperta | Borsista dei corsi di perfezionamento |
| Nome e indirizzo del datore di lavoro | Scuola Normale Superiore di Pisa |

Istruzione e Formazione

Date Dal 1968 al 1974
Titolo della qualifica rilasciata Laurea
Nome e tipo di organizzazione erogatrice dell'istruzione e formazione Facoltà di Medicina e Chirurgia dell'Università degli Studi di Pisa con votazione 110 cum Laude

DOPO LA LAUREA

Date **Gennaio 1999**
Nome e tipo di organizzazione erogatrice dell'istruzione e formazione Dipartimento di Biochimica dell' University College di Londra
Laboratori diretti dal Prof. John Ladbury

Date **Gennaio 1991**
Nome e tipo di organizzazione erogatrice dell'istruzione e formazione Istituto di Anatomia e Biologia Cellulare dell'Università di Marburgo
Direttore Prof. Gerhardt Aumueller

Date **Giugno – Agosto 1984**
Nome e tipo di organizzazione erogatrice dell'istruzione e formazione Università di Parigi-Bicetre, Laboratori degli Ormoni Steroidei, Direttore Prof. Etienne-Emile Baulieu

Date **Agosto 1983**
Nome e tipo di organizzazione erogatrice dell'istruzione e formazione Istituto di Istologia ed Embriologia dell'Univeristà di Tolosa Purpane, Direttore Prof. Jean-Frederic David

Date **Novembre 1976 Luglio 1978**
Nome e tipo di organizzazione erogatrice dell'istruzione e formazione Dipartimento di Biologia Molecolare dell'Istituto Pasteur di Parigi. Unità Fisico-chimica delle Macromolecole Biologiche, Direttore prof. Henri Buc

Date **Gennaio-Aprile 1975**
Nome e tipo di organizzazione erogatrice dell'istruzione e formazione Istituto di Enzimologia del CSIC e della Università Autonoma dei Madridi, Laboratorio del Prof. Sols

PRIMA DELLA LAUREA

Date **Agosto-Settembre 1973**
Nome e tipo di organizzazione erogatrice dell'istruzione e formazione Max Plank Institut für Experimentelle Medizin, Gottinga

Date **Agosto 1972**
Nome e tipo di organizzazione erogatrice dell'istruzione e formazione Dipartimento di Chirurgia del East Glamorgan General Hospital di Pontypridd, Galles

Date **Settembre 1971**
Nome e tipo di organizzazione erogatrice dell'istruzione e formazione Clinica Medica Ludolf-Krehl Klinik dell'Università di Heidelberg

BORSE DI STUDIO

- Date **Maggio-Luglio 1984**
Nome e tipo di organizzazione erogatrice dell'istruzione e formazione Vincitore di una Borsa FEBS short-term per ricerche presso il laboratorio degli Ormoni Steroidei di Bicetre
- Date **Marzo-Agosto 1978**
Nome e tipo di organizzazione erogatrice dell'istruzione e formazione Vincitore di una Borsa di Studio della Fondation de la Recherche Medicale per ricerche presso l'istituto Pasteur
- Date **Dicembre 1977 Febbraio 1978**
Nome e tipo di organizzazione erogatrice dell'istruzione e formazione Vincitore di una Borsa di Short-term dell'EMBO per ricerche presso l'Istituto di Parigi
- Date **1976-1977**
Nome e tipo di organizzazione erogatrice dell'istruzione e formazione Vincitore di una Borsa di Studio della Fondazione Anna Villa Rusconi, presso L'istituto Pasteur di Parigi
- Date **1976**
Nome e tipo di organizzazione erogatrice dell'istruzione e formazione Vincitore di una Borsa di Studio del CNR
- Date **1974-1975 e 1975-1976**
Nome e tipo di organizzazione erogatrice dell'istruzione e formazione Borsa Biennale di Perfezionamento presso la classe di Scienze della Scuola Normale Superiore di Pisa, svolgendo attività di ricerca e di didattica presso l'istituto di Chimica Biologica
- Date **1968**
Nome e tipo di organizzazione erogatrice dell'istruzione e formazione Vincitore per concorso nazionale, di un posto di allievo interno presso la Scuola Superiore di Studi Universitari e Perfezionamento di Pisa.

Capacità e competenze personali

- Madrelingua Italiana
- Altra Lingua Inglese
Capacità di lettura Eccellente
Capacità di Scrittura Eccellente
Capacità espressione Orale Eccellente
- Altra Lingua Francese
Capacità di lettura Eccellente
Capacità di Scrittura Eccellente
Capacità espressione Orale Eccellente
- Altra Lingua Tedesco
Capacità di lettura Eccellente

Capacità di Scrittura Eccellente
Capacità espressione Orale Eccellente

Ulteriori Informazioni

CARRIERA UNIVERSITARIA

- Date **2002**
Principali attività e responsabilità A seguito di modifica del settore scientifico disciplinare, ratificata dal CUN e dal Ministero della Istruzione, Università e Ricerca è stato chiamato a ricoprire la Cattedra di Biochimica Clinica, presso la Facoltà di Medicina e Chirurgia dell'Università degli Studi di Ferrara.
- Date **1994**
Principali attività e responsabilità Con D.M. 22 settembre 1994 del Ministero della Università e Ricerca Scientifica è stato dichiarato vincitore nel concorso a 39 cattedre per il raggruppamento E 0510, prima materia Chimica Biologica, ed è stato chiamato a ricoprire la cattedra di Chimica Applicata alle Scienze Biomediche presso la Facoltà di Medicina e Chirurgia della Università di Ferrara. Al termine del triennio di Straordinariato, ha ricevuto la Conferma in ruolo.
- Date **1986**
Principali attività e responsabilità Chiamato a tenere il corso di Biologia Molecolare per la Facoltà di Medicina e Chirurgia, ha ricoperto l'incarico per gli anni accademici 1986-87, 1987-88, 1988-89 e 1989-90. Negli anni accademici 1990-91, 1991-92, 1992-93 e 1993-94 è stato titolare dell'insegnamento di Biochimica Cellulare nell'ambito del corso integrato di Chimica Biologica per il corso di laurea in Medicina.
- Date **1984**
Principali attività e responsabilità Chiamato dalla Facoltà di Medicina della Università di Ferrara a ricoprire l'insegnamento di Chimica per il corso di laurea in Odontoiatria, ha tenuto il corso per gli anni accademici 1983-84, 1984-85 e 1985-86.
- Date **1983**
Principali attività e responsabilità Risultato idoneo alla prima tornata di giudizi di idoneità come Professore Associato per il gruppo concorsuale "Chimica Biologica".
- Date **1982**
Principali attività e responsabilità Trasferimento presso l'Istituto di Chimica Biologica della Università di Ferrara
- Date **1978**
Principali attività e responsabilità Vincitore di concorso per un posto di Assistente di Ruolo presso l'Istituto di Patologia Generale della Università di Pisa.

ATTIVITA' DIDATTICA

- Date **2007-2008**
Attività incaricato dell'insegnamento di Biochimica Clinica e Molecolare presso il corso di Laurea in Scienze Biologiche della Facoltà di Scienze Matematiche Fisiche e Sperimentali
- Date **2005-2006**
Attività Biochimica Clinica "Corso di Laurea in Scienze Motorie"
- Date **2002-2003**
Attività Biochimica e Biochimica Clinica Corso di Laurea in Dietistica
- Date **Dal 1995/1996 a oggi**
Attività Biochimica Clinica I e II e Metodologie di Laboratorio Corso di Laurea per Tecnico di Laboratorio Biomedico
- Date **Dal 1997/1998 a oggi**
Attività Biochimica e Fisiologia Scuola di Specializzazione in Malattie Infettive
- Date **Dal 1990/1991 a oggi**
Attività Metodologie Biochimiche I e II Scuola di Specializzazione in Patologia Clinica
- Date **1983/1984 e 1984/1985**
Attività Scuola di Reumatologia

ATTIVITA' CONGRESSUALE

- Date **Giugno – Luglio 2014**
Attività III Gordon Research Conference "Transglutaminases in Human Disease Processes" II Ciocco, Barga, Lucca
- Date **Luglio 2010**
Attività I Gordon Research Conference "Transglutaminases in Human Disease Processes" Davidson, NC
- Date **Marzo 2006**
Attività Convegno internazionale "Transglutaminases in Human Pathology" alla Università Statale di Milano
- Date **Maggio 2003**
Attività Transglutaminases and inclusion bodies in chronic neurodegenerative diseases", organizzato alla Università di Debrecen, Ungheria
- Date **Settembre 2001**
Attività Workshop della European Science Foundation "Transglutaminases and Coeliac Disease" organizzato alla Università di Tampere, Finlandia
- Date **2001 e 2005**

Attività Vienna VII ed al IX Congresso Internazionale AminoAcids;

Date **Dicembre 2000**

Attività IV congresso della AICAT

Date **Giugno 2000**

Attività Congresso europeo "Polyamines 2000, Biological and Clinical Perspectives"

Date **Maggio 2000**

Attività Convegno Nazionale "Terapie alternative del climaterio femminile"

Date **Giugno 1992, Settembre 2000, Settembre 2005, Settembre 2007**

Attività III Ardmore, Oklahoma, VI Lione, VIII Lubeca e IX Marakesh, International Conference on Transglutaminases and Protein Crosslinking Reactions

Date **Settembre 1991**

Attività 36° Congresso Nazionale della Società Italiana di Biochimica

ATTIVITA' EDITORIALE

È membro del comitato editoriale della Rivista Italiana di Ostetricia e Ginecologia.

Svolge inoltre attività di revisione editoriale per le riviste:

Biochemistry; European Journal of Biochemistry/FEBS Journal; Biochimica and Biophysica Acta; FEBS Letters; Biomacromolecules.

Journal of Plant Physiology; Plant Physiology and Biochemistry; Comparative Physiology and Biochemistry.

Clinical and Experimental Immunology; Journal of Immunologic Methods; Inflammatory Bowel Diseases.

Neuroscience Letters; Journal of Neurochemistry; Neurochemistry International.

Free Radicals in Biology and Medicine; Free Radical Research; Cell Death and Differentiation; Current Medicinal Chemistry; Bioorganic Medicinal Chemistry Letters; Rejuvenation Research; Journal of Cellular Molecular Medicine; Recent Patents in Biotechnology.

È autore, assieme alla professoressa Cristina Guglielmini, del testo didattico "Biochimica Clinica per le Scienze Motorie" pubblicato nel 2008 per i tipi della casa editrice ETS di Pisa ed ha contribuito con la stesura del capitolo sugli "Ormoni" alla realizzazione del testo di "Biochimica per le Scienze Motorie" a cura di Amelia Fiorilli, Antonio di Giulio e Claudio Stefanelli per la Casa Editrice Ambrosiana, Milano (2011).

ELENCO PUBBLICAZIONI A STAMPA

1 Distribuzione dell'AMP deaminasi nei muscoli scheletrici del pipistrello *Rhinolophus ferruum-equinum*. A. Raggi, **C. Bergamini**, M. Lunardini. Boll. Soc. Ital. Biol. Sper. 50, 515-520, 1974.

2 Nature of inactivation of rat muscle 5' adenylate aminohydrolase by fluoro-dinitrobenzene. A. Raggi, **C. Bergamini**, G. Ronca. Biochem. J. (London) 145, 145-151, 1975.

3 Isoenzymes of AMP deaminase in red and white skeletal muscles. A. Raggi, **C.M.**

Bergamini, G. Ronca. FEBS Lett. (Amsterdam) 58, 19-23, 1975.

4 Purificazione dell'AMP deaminasi del muscolo scheletrico per cromatografia di affinità. **C. Bergamini**, A. Lucacchini, G. Ronca. La Chimica e l'Industria 58, 240-241, 1976.

5 Purification of muscle glycogen particles by glycerol gradient centrifugation. **C.M.**

Bergamini, H. Buc, M. Morange. FEBS Lett. (Amsterdam) 81, 166-172, 1977.

6 Adenylate metabolism in the heart. Regulatory properties of rabbit cardiac adenylate deaminase. R. Barsacchi, M. Ranieri-Raggi, **C.M. Bergamini**, A. Raggi. Biochem. J. (London) 182, 361-366, 1979.

7 Human platelets 5'nucleotidase: a cell membrane ectoenzyme with a possible relatory role in the aggregation reaction. **C.M. Bergamini**, E. Grazi. Ital J. Biochem. 29, 273, 288, 1980.

8 Effect of pH on the kinetic properties of rat muscle AMP deaminase. M. Raggi-Ranieri, **C.M. Bergamini**, A. Raggi. Ital. J. Biochem. 29, 238-246, 1980.

9 Inactivation of rat muscle 5'adenylate aminohydrolase by tyrosine nitration with tetranitromethane. M. Raggi-Ranieri, **C.M. Bergamini**, U. Montali, A. Raggi. Biochem. J. (London) 193, 853-859, 1981.

10 Transmural greadient of glycogen metabolism in normal rat left ventricle. V. De Tata, **C.M. Bergamini**, Z. Gori, T. Locci-Cubeddu, E. Bergamini. Pfluegers Archiv (Berlin) 396, 60-65, 1983.

11 Periodate inactivates muscle glycogen phosphorylase by modifying the enzyme active site. **C.M. Bergamini**, M. Signorini, C. Ferrari, L. Poltronieri, M. Rippa. Biochem. Intern. (North Ryde) 7, 353-360, 1983.

12 Non michaelian kinetics of rabbit muscle uridinediphosphoglucose pyrophosphorylase. **C.M. Bergamini**, M. Signorini, C. Ferrari, F. Dallochio. Arch. Biochem. Biophys (San Diego) 227, 3493-405, 1983.

13 Influence of acute estrogen withdrawal on blood calcitonin F. Pansini, **C.M. Bergamini**, S. Bettocchi jr, A. Bianchi, R. Ambrosecchia, B. Bagni, G. Mollica. Obst. Gynaecol. Invest. (Basel) 18, 174-177, 1984.

14 Short term effects of oophorectomy on lipoprotein metabolism. F. Pansini, **C.M. Bergamini**, S. Bettocchi jr, P. Bassi, M. Malfaccini, B. Bagni, G. Mollica. Obst. Gynaecol. Invest. (Basel) 18, 174-177, 1984.

15 Sex steroid hormones influence the cyclic AMP content in human endometrium during the menstrual cycle. F. Pansini, C.M. Bergamini, S. Bettocchi jr, M. Malfaccini, M. Santoiemma, V. Scoppetta, B. Bagni, G. Mollica. *Obst. Gynaecol. Invest. (Basel)* 18, 174-177, 1984.

16 Purification of muscle uridinediphosphoglucose pyrophosphorylase by hydrophobic chromatography. **C.M. Bergamini**, M. Signorini, C. Ferrari, F. Dallochio. *Analyt. Biochem. (San Diego)* 143, 35-38, 1984.

17 The NADP binding site on rabbit muscle aldolase. M. Matteuzzi, T. Bellini, **C.M. Bergamini**, F. Dallochio. *Biochem. Intern.(North Ryde)*10, 53-62, 1985.

18 Hormonal sensitivity of adenylate cyclase from human endometrium. Modulation by estradiol. **C.M. Bergamini**, F. Pansini, S. Bettocchi Jr, V. Segala, F. Dallochio, B. Bagni, G. Mollica. *J. Steroid Biochem. (Parigi)* 22, 299-303, 1985.

19 Multiple molecular forms of prolactin during pregnancy in women. F. Pansini, **C.M. Bergamini**, M. Malfaccini, G. Coccilovo, M. Linciano, M. Jacobs, B. Bagni. *J. Endocrinol. (Bristol)* 106, 81-85, 1985.

20 Are cysteine present at the active site of glycogen phosphorylase? **C.M. Bergamini**. *Biochem. Biophys. Res. Comm. (San Diego)* 132, 1066-1070, 1985.

21 Basal and forskolin stimulated cyclic adenosine monophosphate in intact human platelets during the menstrual cycle. F. Pansini, R. Piccolo, P. Bassi, N. Guzzinati, M. Jacobs, R. Ambrosecchia, **C.M. Bergamini**, G. Mollica. *Am. J. Obst. Gynaecol. (St. Louis)* 154, 679-682, 1986.

22 Inactivation of skeletal muscle glycogen synthetase by diethylpyrocarbonate. M. Signorini, F. Dallochio, E.Mariotti, **C.M. Bergamini**. *Biochem. Intern. (North Ryde)* 13, 533-538, 1986.

23 Effect of hormonal contraception on serum reverse triiodothyronine levels. F. Pansini, P. Bassi, A.R. Cavallini, **C.M. Bergamini**, P. Meduri, B. Bagni. *Obst. Gynaecol. Invest. (Basel)* 23, 133-134, 1987.

24 Prolactinaemia during the menstrual cycle. A possible role of prolactin in the regulation of ovarian function. F. Pansini, **C.M. Bergamini**, A.R. Cavallini, B. Bagni, F. Borghesani, G. Agnello, G. Mollica. *Obst. Gynaecol. Invest. (Basel)* 23, 172-177, 1987.

25 Inhibition of erythrocyte transglutaminase by GTP. **C.M. Bergamini**, M. Signorini, L. Poltronieri. *Biochim. Biophys. Acta (Amsterdam)* 916, 149-151, 1987.

26 Ovarian steroids modulate the action of calcitonin in women. F. Pansini, **C.M. Bergamini**, A. Belinazzi, M. Andreoli, G. Perri, B. Bagni, G. Mollica. *J. Endocrin.*

(Bristol) 116, 155-159, 1988.

27 Regulation of human endometrial transglutaminase activity during the menstrual cycle. M. Signorini, F. Pansini, G. Bonaccorsi, G. Mollica, C. Ferrari, **C.M. Bergamini**. *Biochem. Intern. (North Ryde)* 16, 78-82, 1988.

28 Human erythrocyte transglutaminase: purification and preliminary characterization. M. Signorini, F. Bortolotti, L. Poltronieri, **C.M. Bergamini**. *Biol. Chem. Hoppe Seyler (Monich)* 369, 275-281, 1988.

29 Inhibition of activity and quenching of intrinsic fluorescence of transglutaminase by acrylamide are independent events. M. Signorini, F. Dallochio, **C.M. Bergamini**. *Biochim. Biophys. Acta (Amsterdam)* 957, 168-171, 1988.

30 Calcium dependent reversible inactivation of transglutaminase by acrylamide **C.M. Bergamini**, M. Signorini. *Biochem. Intern. (North Ryde)* 17, 855-862, 1988.

31 GTP modulates calcium binding and cation induced conformational changes in erythrocyte transglutaminase. **C.M. Bergamini**. *FEBS Lett. (Amsterdam)* 239, 255-258, 1988.

32 Studies on amniotic prolactin: chromatographic pattern and correlation with the lecithin content. F. Pansini, **C.M. Bergamini**, B. Bagni, M. Linciano, L. Condemi, G. Bonaccorsi, F. Vesce. *Obst. Gynaecol. Invest. (Basel)* 27, 126-128, 1989.

33 Modification of number and of affinity of endometrial EGF receptors during the menstrual cycle. G. Bonaccorsi, F. Pansini, V. Segala, B. Bagni, **C.M. Bergamini**, G. Mollica. *Eur. J. Obst. Gynaecol. Reprod. Biol. (Amsterdam)* 33, 177-182, 1989.

34 Effect of estradiol on the partition behaviour of human erythrocytes in dextran-poly(ethylene glycol) aqueous phases. D. Degani, T. Bellini, **C.M. Bergamini**, M. Matteuzzi, F. Dallochio. *Biochem. Intern. (North Ryde)* 19, 687-693, 1989.

35 Inactivation of skeletal muscle UDP-glucose pyrophosphorylase by reaction with carboxylate-directed reagents. M. Signorini, C. Ferrari, E. Mariotti, F. Dallochio, **C.M. Bergamini**. *Biochem. J. (London)* 264, 799-804, 1989.

36 Interaction of erythrocyte transglutaminase with calcium ions. M. Signorini, P. Chiozzi, **C.M. Bergamini**. *Biochem. Intern. (North Ryde)* 19, 1205-1212, 1989.

37 In vivo inactivation of transglutaminase during the acute acrylamide toxic syndrome in the rat. **C.M. Bergamini**, M. Signorini. *Experientia (Basel)* 46, 278-281, 1990.

38 Sensitivity of transglutaminase in rat tissues to administration of acrylamide in vivo. M. Signorini, **C.M. Bergamini**. *Arch. Toxicol. (Dortmund)* 64, 509-510, 1990.

39 Influence of estrogens on free fatty acids levels in women. F. Pansini, G.

Bonaccorsi, F. Genovesi, M.R. Folegatti, B. Bagni, **C.M. Bergamini**, G. Mollica. *J. Clin. Endocrin. Metabol.* (Baltimore) 71, 1387-1389, 1990.

40 Control of carbohydrate metabolism in menopausal women receiving transdermal estrogen therapy. F. Pansini, **C.M. Bergamini**, G. Bonaccorsi, P. Breveglieri, M. Calisesi, V. Valponi, B. Bagni, G. Mollica. *Ann. N.Y. Acad. Sci.* (New York) 592, 460-462, 1990.

41 Vanadate promotes photooxidative cleavage and inactivation of skeletal muscle phosphofructokinase. **C.M. Bergamini**, M. Signorini. *Biochem. Biophys. Res. Comm.* (San Diego) 172, 919-924, 1990.

42 Exploring the catalytic mechanism of skeletal muscle UDP-glucose pyrophosphorylase: identification of a hyperreactive cysteine at the enzyme active site. **C.M. Bergamini**, M. Signorini. *Int. J. Biochem.* (Southampton) 23, 123-127, 1991.

43 Identification of transglutaminase activity in the leaves of Silver Beet (*Beta vulgaris* L.). M. Signorini, S. Beninati, **C. M. Bergamini**. *J. Plant Physiol.* (Heidelberg) 137, 547-552, 1991.

44 Photocleavage of muscle glycogen phosphorylase by vanadate. **C.M. Bergamini**, M. Signorini. *Biochem. Intern.* (North Ryde) 25, 143-149, 1991.

45 Inactivation of placental Factor XIII by acrylamide. M. Signorini, E. Mariotti, **C.M. Bergamini**. *Biol. Chem. Hoppe Seyler* (Munich) 373, 21-25, 1992.

46 Purification of testicular transglutaminase by hydrophobic chromatography on phenyl-sepharose. **C.M. Bergamini**, M. Signorini. *Biochem. Intern.* (North Ryde) 27, 557-565, 1992.

47 Studies on tissular transglutaminases. Interaction of erythrocyte type 2 transglutaminase with GTP. **C.M. Bergamini**, M. Signorini. *Biochem. J.* (London) 291, 37-39, 1993.

48 Regulation of transglutaminase activity by GTP in digitonin permeabilized Yoshida tumor cells. **C.M. Bergamini**, M. Signorini, L. Caselli, P. Melandri. *Biochem. Mol. Biol. Intern.* (North Ryde) 30, 727-732, 1993.

49 Structural investigation of transglutaminase by Fourier transform infrared spectroscopy. F. Tanfani, E. Bertoli, M. Signorini, **C.M. Bergamini**. *Eur J. Biochem.* (Zurich) 218, 499-505, 1993.

50 Transglutaminase-catalyzed polymerization of troponin in vitro. **C.M. Bergamini**, M. Signorini, R. Barbato, R. Menabò, F. Di Lisa, L. Gorza, S. Beninati. *Biochem. Biophys. Res. Comm.* (San Diego) 206, 201-206, 1995.

51 Purification and properties of phosphogluconate dehydrogenase from beet leaves. M. Signorini, A.M. Bregoli, L. Caselli, **C.M. Bergamini**. *Biochem. Mol. Biol. Intern.* (North Ryde) 35, 669-675, 1995.

52 Inactivation and cleavage of liver 6-phosphogluconate dehydrogenase during irradiation in the presence of vanadate. **C.M. Bergamini**, M. Signorini, S. Hanau, M. Rippa, P. Polverino de Laureto, M.A. Cremonini. *Arch. Biochem. Biophys.* (San Diego) 321, 1-5, 1995.

53 Properties of particulate transglutaminase from Yoshida tumor cells. M. Signorini, L. Caselli, V. Lanzara, C. Ferrari, P. Melandri, **C.M. Bergamini**. Hoppe Seyler Biol. Chem. (Berlin) 377, 167-173, 1996.

54 Cardiomyocyte troponin T immunoreactivity is modified by crosslinking resulting from intracellular calcium overload. L. Gorza, R. Menabò, M. Vitadello, **C.M. Bergamini**, F. Di Lisa. Circulation (Houston) 93, 1896-1904, 1996.

55 Properties of diacetyl (acetoin) reductase from *Bacillus stearothermophilus*. P.P. Giovannini, A. Medici, **C.M. Bergamini**, M. Rippa. Bioorg. Med. Chemistry (La Jolla) 4, 1176-1183, 1996.

56 Transglutaminase catalyzed modification of cytoskeletal proteins by polyamines, during germination of *Malus domestica* pollen. S. del Duca, A.M. Bregoli, **C.M. Bergamini**, D. Serafini-Fracassini. Sex Plant Repr. (Heidelberg) 10, 89-95, 1997.

57 Active site labeling of erythrocyte transglutaminase by α -phthalaldehyde. G. Matteucci, V. Lanzara, C. Ferrari, S. Hanau, **C.M. Bergamini**. Biol. Chem. (Berlin) 379, 921-924, 1998.

58 Accelerated elimination from the circulation of homologous aged red blood cells in rats bearing anti-spectrin antibodies. G. Graldi, A. L. Giuliani, L. Unis, R. Pora, M. Veronini, F. Lorenzini, P. Melandri, M. Torboli, **C.M. Bergamini**, G. Berti. Mechan. Aging Devel. (Amsterdam) 107, 21-36, 1998.

59 The structural basis for the regulation of tissue transglutaminase by calcium ions. R. Casadio, E. Polverini, P. Mariani, F. Spinozzi, F. Carsughi, A. Fontana, P. Polverino de Laureto, G. Matteucci, **C.M. Bergamini**. Eur. J. Biochem. (Cambridge) 262, 672-679, 1999.

60 Conformational stability of human erythrocyte transglutaminase: patterns of thermal unfolding at acid and alkaline pH. **C.M. Bergamini**, M. Dean, G. Matteucci, S. Hanau, F. Tanfani, C. Ferrari, M. Boggian, A. Scatturin. Eur. J. Biochem. (Cambridge) 266, 575-582, 1999.

61 Ligand-induced conformational changes in tissue transglutaminase: Monte-Carlo analysis of small angle scattering data. P. Mariani, F. Carsughi, F. Spinozzi, S. Romanzetti, G. Meier, R. Casadio, **C.M. Bergamini**. Biophys. J. (Washington) 78, 3240-3251, 2000.

62 Binding of anti-spectrin antibodies to red blood cells and vesiculation in various in vivo and in vitro ageing conditions in the rat. A.L. Giuliani, G. Graldi, M. Veronesi, A. Previato, M. Simoni, **C.M. Bergamini**, G. Berti. Exp. Gerontol. (Innsbruck) 35, 1045-1059, 2000.

63 During readaptation in vivo, a tissue culture-adapted strain of feline immunodeficiency virus reverts to broad neutralization resistance at different times in individual hosts but through changes at the same position of the surface glycoprotein. M. Bendinelli, M. Pistello, D. Del Mauro, G. Cammarota, F. Maggi, A. Leonildi, S. Gianecchini, **C.M. Bergamini**, D. Matteucci. J. Virology (Washington) 75, 4584-4593, 2001.

64 Characterization of cholyglycine hydrolase from a bile adapted strain of *Xanthomonas maltophilia* and its application for quantitative hydrolysis of conjugated bile salts. M. Dean, C. Cervellati, M. Squerzanti, E. Casanova, A. Medici, V. Lanzara, P. Polverino de Laureto, **C.M. Bergamini**. Appl. Environ. Microbiol. (Washington) 68, 3126-

3128, 2002.

65 Transglutaminases: nature's biological glues. M. Griffin, R. Casadio, **C.M. Bergamini**. *Biochem. J. (London)* 368, 377-396, 2002.

66 Cellular differentiation and death in a renaissance castle. **C.M. Bergamini**, R. Eckert, A. Ichinose, L. Muszbek, M. Squerzanti. *Cell Death and Differentiation (London)* 10, 262-265, 2003.

67 A *Zea mays* 39 kDa thylakoidal transglutaminase catalyses the modification by polyamines of light harvesting complex II in a light-dependent way. M. Della Mea, A. Di Sandro, L. Dondini, S. Del Duca, F. Vantini, **C.M. Bergamini**, R. Bassi, D. Serafini-Fracassini. *Planta (Bonn)* 219, 754-764, 2004.

68 Oxygen, reactive oxygen species and tissue damage. **C.M. Bergamini**, S. Gambetti, A. Dondi, C. Cervellati. *Curr. Pharm. Design (St. Louis)* 10, 1611-1626, 2004.

69 Interaction with heparin protects tissue transglutaminase against inactivation by heat treatment and proteolysis. S. Gambetti, A. Dondi, C. Cervellati, M. Squerzanti, F. S. Pansini, **C.M. Bergamini**. *Biochimie (Paris)* 87, 551-555, 2005.

70 Role of methionine-13 in the catalytic mechanism of 6-phosphogluconate dehydrogenase from sheep liver. C. Cervellati, F. Dallochio, **C.M. Bergamini**, P. F. Cook. *Biochemistry (Seattle)* 44, 2432-2440, 2005.

71 Aging of red blood cells and impaired erythropoiesis following prolonged administration of dichloromethylene diphosphonate containing liposomes in rats. A.L. Giuliani, G. Graldi, M. Veronesi, L. Unis, A. Previato, F. Lorenzini, G. Gandini, **C.M. Bergamini**, F. Vanara, E. Wiener, S.N. Wickramasinghe, G. Berti. *Eur. J. Haematol. (Copenhagen)* 75, 406-416, 2005.

72 Management of the menopausal disturbances and oxidative stress. F. S. Pansini, G. Mollica, **C.M. Bergamini**. *Cur. Pharm. Design (St. Louis)* 11, 2063-2073, 2005.

73 Transglutaminase and vascular biology: Physiopathologic implications and perspectives for therapeutic interventions. **C. M. Bergamini**, M. Griffin, F.S. Pansini. *Curr. Med. Chem. (Karachi)* 12, 2357-2372, 2005.

74 Human herpesvirus 6 (HHV-6) U94/REP protein inhibits betaherpesvirus replication. E. Caselli, A. Bracci, M. Galvan, M. Boni, A. Rotola, **C.M. Bergamini**, C. Cermelli, Dal Monte P., U. A. Gompers, E. Cassai, D. Di Luca. *Virology (Evanston)* 346, 402-414, 2006.

75 ROS and kidney disease in the evolution from acute phase to chronic End Stage Disease. A commentary on "Oxidative Signaling in Renal Epithelium: Critical Role of cPLA2 and p38SAPK". **C.M. Bergamini**, G. Seghieri. *Free Rad. Biol. Med. (San Diego)*, 41, 190-192, 2006.

76 Hypothesis. Effects of ligands on the stability of tissue transglutaminase: Studies *in*

vitro suggest possible modulation by ligands of protein turn-over *in vivo*. **C.M. Bergamini**. *Aminoacids* (Vienna) 33, 415-421, 2007.

77 Oxidative stress, body fat composition and endocrine status in pre- and post-menopausal women. F. Pansini, C. Cervellati, A. Guariento, A.M. Stacchini, C. Castaldini, A. Bernardi, G. Pascale, G. Bonaccorsi, A. Patella, B. Bagni, G. Mollica, **C.M. Bergamini**. *Menopause* (Boston) 15, 112-118, 2008.

78 Potential role of PKC inhibitors in the treatment of hematologic malignancies. C. Mischiati, E. Melloni, F. Corallini, D. Milani, **C.M. Bergamini**, M. Vaccarezza. *Cur. Pharm. Design* (St. Louis) 14, 2075-2084, 2008.

79 Editorial. An overview of the first fifty years of Transglutaminase research. S. Beninati, **C.M. Bergamini**, M. Piacentini. *Aminoacids* (Vienna) 36, 591-598, 2009.

80 Unfolding studies of tissue transglutaminase. C. Cervellati, L. Franzoni, M. Squerzanti, **C.M. Bergamini**, F. Spinozzi, P. Mariani, V. Lanzara, A. Spisni. *Amino acids* (Vienna) 36, 633-641, 2009.

81 Transglutaminases in inflammation and fibrosis of the gastrointestinal tract and the liver. L. Elli, **C.M. Bergamini**, M.T. Bardella, D. Schuppan. *Dig. Liver Dis.* 41, 541-550, 2009.

82 Body mass index is a major determinant of abdominal fat accumulation in pre-, peri- and post-menopausal women. C. Cervellati, F.S. Pansini, G. Bonaccorsi, G. Pascale, B. Bagni, C. Castaldini, S. Ferrazzini, F. Ridolfi, M. Pedriali, A. Guariento, **C.M. Bergamini**. *Gynecol. Endocrin.* (London) 25, 413-417, 2009.

83 Thermodynamics of binding of regulatory ligands to tissue transglutaminase. **C. M. Bergamini**, A. Dondi, V. Lanzara, M. Squerzanti, C. Cervellati, K. Montin, C. Mischiati, G. Tasco, R. Collighan, M. Griffin, R. Casadio. *Aminoacids* (Vienna) 39, 297-304, 2010.

84 Structure and regulation of type 2 transglutaminase in relation to its physiological functions and pathological roles. **C.M. Bergamini**, R. Collighan, Z. Wang, M. Griffin. *Advances in Enzymology*, Wiley and Sons publisher, New York, vol 78, pp. 1-46, 2011.

85 17 β -estradiol levels and oxidative balance in a population of pre-, peri-, and post-menopausal women. C. Cervellati, F.S. Pansini, G. Bonaccorsi, **C.M. Bergamini**, A. Patella, F. Casali, G. Fantini, G. Pascale, C. Castaldini, S. Ferrazzini, F. Ridolfi, G. Cervellati, E. Cremonini, P. Cristodoulou, B. Bagni. *Gynaecol. Endocrin.* (London) 27, 1028-1032, 2011.

86 Effects of the regulatory ligands calcium and GTP on the thermal stability of tissue transglutaminase. C. Cervellati, K. Montin, M. Squerzanti, C. Mischiati, C. Ferrari, F. Spinozzi, P. Mariani, H. Amenitsch, **C.M. Bergamini**, V. Lanzara. *Amino Acids* (Vienna) 42, 2233-2242, 2012.

87 The side chain of Glutamine 13 is the acyl-donor amino acid modified by type 2 transglutaminase in subunit T of the native rabbit skeletal muscle Troponin complex. M. Squerzanti, C. Cervellati, B. Ura, C. Mischiati, P. Pucci, S. Annunziata, C. Iannone, R. Casadio, **C.M. Bergamini**, C. Esposito. *Amino Acids* (Vienna) 44, 227-234, 2013.

88 Bone mass density correlates selectively with serum markers of oxidative damage in postmenopausal women. C. Cervellati, G. Bonaccorsi, E. Cremonini, **C.M. Bergamini**, A. Patella, C. Castaldini, S. Ferrazzini, A. Capatti, V. Picarelli, F.S. Pansini, L. Massari. *Clin Chem Lab Med* (Berlin) 51, 333-338, 2013

89 Systemic Oxidative Stress in Older Patients with Mild Cognitive Impairment or Late Onset Alzheimer's Disease. C. Cervellati, E. Cremonini, C. Bosi, S. Magon, A. Zurlo, **C.M. Bergamini**, G. Zuliani. *Current Alzheimer Research (Indianapolis)* 10, 365-372, 2013

90 Comparative proteomic analysis of ductal breast carcinomas evidenced altered expression of chaperonins and cytoskeletal proteins. P. Carcoforo, B. Ura, M. Squerzanti, V. Lanzara, C. Mischiati, C. Cervellati, R. Calza, P. Polverino De Laureto, E. Frare, M. Portinari, G. Fenotto, S. Lanzara, E. Agostinelli, **C.M. Bergamini**. *Mol. Med. Rep. (London)* 7, 1700-1704, 2013

91 Metabolic transitions at menopause: in postmenopausal women the increase in serum uric acid correlates with abdominal adiposity assessed by DXA. E. Cremonini, **C.M. Bergamini**, M. Squerzanti, C. Ferrari, G. Bonaccorsi, A. Patella, L. Massari, C. Cervellati. *Maturitas (Oxford)* 75, 62-66, 2013

92 Accumulation of central fat correlates with adverse oxidative balance in non-obese postmenopausal women. C. Cervellati, Bonaccorsi G, Cremonini E, Romani A, Fila E, Castaldini C, Ferrazzini S, Massari L, Squerzanti M, Sticozzi C, Mischiati C, **C. M. Bergamini**. *Gynecological Endocrinology* 29, 1063-1066, 2013.

93 Waist circumference and dual-energy X-ray absorptiometry measures of overall and central obesity are similarly associated with systemic oxidative stress in women. C. Cervellati, G. Bonaccorsi, E. Cremonini, A. Romani, C. Castaldini, S. Ferrazzini, M. Giganti, E. Fila, L. Massari, **C.M. Bergamini**. *Scand J Clin Lab Invest.* 74, 102-107, 2014

94 Oxidative balance, homocysteine, and uric acid levels in older patients with Late Onset Alzheimer's Disease or Vascular Dementia. Cervellati C, Romani A, Seripa D, Cremonini E, Bosi C, Magon S, Passaro A, **Bergamini CM**, Pilotto A, Zuliani G. *J Neurol Sci.* 337, 156-161, 2014

95 Systemic oxidative stress and conversion to dementia of elderly patients with mild cognitive impairment, by C. Cervellati, A. Romani, D. Seripa, E. Cremonini, C. Bosi, S. Magon, **C. M. Bergamini**, G. Valacchi, A. Pilotto, G. Zuliani, *BioMed Res. Int.*, vol. 2014, Article ID 309507, 7 pages, 2014. doi:10.1155/2014/309507, 2014.

96 Changes in protein expression in two cholangiocarcinoma cell lines undergoing formation of Multicellular Tumour Spheroids in vitro. C. Mischiati, B. Ura, L. Roncoroni, L. Elli, C. Cervellati, M. Squerzanti, D. Conte, L. Doneda, P. Polverino de Laureto, G. de Franceschi, R. Calza, C. A. Barrero, S. Merali, C. Ferrari, **C. M. Bergamini**, E. Agostinelli. *PlosOne (Cambridge UK)* 91,, 2014.

97 Oxidative stress and menopause-related hot flashes may be independent events. G. Bonaccorsi, A. Romani, E. Cremonini, **C. M. Bergamini**, M. C. Castaldini, E. Fila, S. Hanau, L. Massari, C. Cervellati. *Taiwan J. Obst. Gynecol. (Taipei)*

BREVETTI E DEPOSITI IN BANCHE DATI

- 1 Enzimi estraibili da *Xanthomonas maltophilia* utili per la trasformazione di substrati a struttura colanica. E. Bartoli, A. Medici, C.M. Bergamini. Brevetto Nazionale # MI99A 001383 depositato il 22 giugno 1999.

- 2 Building by homology of human tissue transglutaminase. R.Casadio, E. Polverini, P. Mariani, A. Fontana, C.M. Bergamini. Struttura depositata il 13 luglio 2000 alla PDB Brookhaven, codice di accesso PDBID 1 FAU e RCSBID RCSB 011441

Autorizzo il trattamento dei miei dati personali ai sensi del Decreto Legge Legislativo 30 Giugno 2003,n.196 " Codice in materia di protezione dei dati personali"

DATA E LUOGO
FIRMA

Genova 29 ottobre 2014

