



Prof. Ciriaco Carru

Professore Ordinario in Biochimica Clinica e Biologia Molecolare Clinica

Dipartimento di Scienze Biomediche della Università di Sassari

Esperienza Formativa:

Laurea in Scienze Biologiche nel luglio 1988,

Abilitazione alla Professione di Biologo nel 1989,

Diploma di Specializzazione in Microbiologia e Virologia presso l'Università degli Studi di Sassari nel 1992;

Esperienza Professionale:

Dal 1990 al 1993 Collaboratore Tecnico Laureato, di Biochimica Clinica e Biologia Molecolare Clinica della Facoltà di Medicina e Chirurgia della Università degli Studi di Sassari.

dal 1994 al 2001 Funzionario Tecnico Laureato, di Biochimica Clinica e Biologia Molecolare Clinica della Facoltà di Medicina e Chirurgia della Università degli Studi di Sassari.

dal 2001 al 2006 Ricercatore Universitario, di Biochimica Clinica e Biologia Molecolare Clinica della Facoltà di Medicina e Chirurgia della Università degli Studi di Sassari.

dal 2006 al 31 Ottobre 2019 Professore Associato di Biochimica Clinica e Biologia Molecolare Clinica della Facoltà di Medicina e Chirurgia della Università degli Studi di Sassari.

dal 1 Novembre 2019 ad oggi Professore Ordinario di Biochimica Clinica e Biologia Molecolare Clinica della Facoltà di Medicina e Chirurgia della Università degli Studi di Sassari.

Attività Assistenziale presso la Azienda Ospedaliero Universitaria di Sassari:

Responsabile del Programma "Controllo di Qualità dei Laboratori Aziendali", presso la Azienda Ospedaliero Universitaria di Sassari dal agosto 2011 a maggio 2018, e Responsabile del Programma "Riorganizzazione dei Laboratori Aziendali", presso la Azienda Ospedaliero Universitaria di Sassari dal maggio 2018 ad oggi;

Attività Ricerca:

IL prof. Carru è stato nel 1996 tra i fondatori dello Studio AKEA (A Kent'Annos) il primo studio sui determinanti di salute dei centenari della Sardegna. Ha partecipato a tutte le fasi dal disegno del progetto alle attività di indagine e di studio in laboratorio dei fattori circolanti coinvolti nell'invecchiamento con successo. È stato collaboratore e autore nella stesura di importanti contributi scientifici pubblicati su riviste internazionali di grande diffusione. Ha collaborato con il Prof. Luca Deiana, coordinatore del progetto, ora in pensione, alla raccolta di campioni biologici e non per la valutazione del loro ruolo nel favorire la longevità umana. Ha partecipato alla individuazione e alla descrizione della famosa "Blue Zone" che ha dato

avvio a numerosi altri studi ambientali, biologici ed epigenetici. Di recente è stato coordinatore, insieme ad un team di ricercatori internazionali, al primo studio sul microbioma umano nei centenari della Sardegna.

Recentissime considerazioni osservate proprio in questi ultimi due lavori scientifici pubblicati nel 2019 e nel 2020, e di un capitolo di un libro suggeriscono il ruolo di alcune parte del microbioma che sembrerebbero svolgere un ruolo estremamente utile e positivo proprio nei centenari, modello umano dell'invecchiamento di successo.

Gli studi coordinati dal Prof Carru si sono orientati a capire se il microbiota intestinale possieda una specifica regolazione della via genica coinvolta nella digestione complessa dei carboidrati, delle fibre e degli acidi grassi a catena corta (SCFA). La bassa potenziale capacità di degradazione delle fibre nel microbiota intestinale dei centenari suggeriva che il microbiota intestinale privo di fibre nella popolazione in condizioni di invecchiamento estremo potesse contribuire al rischio di infiammazione e disgregazione della barriera intestinale e a dismetabolismi patologici tipici dell'invecchiamento.

In considerazione della riconosciuta correlazione tra stato di salute, dieta e nutrizione quali modulatori chiave del microbiota intestinale, i risultati dello studio sostiene che il rapido cambiamento controllato del microbioma intestinale possa apportare evidenti benefici di benessere nella popolazione in generale, e tra gli anziani in particolare. I risultati dello studio dal Prof. Carru hanno di fatto messo le basi per una possibile applicazione industriale che possa sfruttare proprio il ruolo svolto da alcune specie batteriche nella regolazione di pathway metabolici nel favorire l'invecchiamento con successo contribuendo alla produzione di alimenti ad alto impatto nutrizionale e funzionale provenienti da territori ad alta qualità selettiva.

Pubblicazioni del Prof. Carru sullo studio dei determinanti dell'invecchiamento di successo: il modello dei centenari della Sardegna tra "AKEA" e "Blue Zone"

1. Wu L, Zeng T, Zinellu A, Rubino S, Kelvin DJ, Carru C. A Cross-Sectional Study of Compositional and Functional Profiles of Gut Microbiota in Sardinian Centenarians. *mSystems*. 2019 Jul 9;4(4). pii: e00325-19. doi: 10.1128/mSystems.00325-19.
2. Wu L, Zeng T, Deligios M, Milanese L, Langille MGI, Zinellu A, Rubino S, Carru C, Kelvin DJ. Age-Related Variation of Bacterial and Fungal Communities in Different Body Habitats across the Young, Elderly, and Centenarians in Sardinia. *mSphere*. 2020 Feb 26;5(1). pii: e00558-19. doi: 10.1128/mSphere.00558-19.
3. Sotgia S, Zinellu A, Mangoni AA, Serra R, Pintus G, Caruso C, Deiana L, Carru C. Cellular immune activation in Sardinian middle-aged, older adults and centenarians. *Exp Gerontol*. 2017 Dec 1;99:133-137. doi: 10.1016/j.exger.2017.10.005.
4. Balzano F, Deiana M, Dei Giudici S, Oggiano A, Pasella S, Pinna S, Mannu A, Deiana N, Porcu B, Masala AGE, Pileri PV, Scognamiglio F, Pala C, Zinellu A, Carru C, Deiana L. MicroRNA Expression Analysis of Centenarians and Rheumatoid Arthritis Patients Reveals a Common Expression Pattern. *Int J Med Sci*. 2017 Jun 14;14(7):622-628. doi: 10.7150/ijms.18972.
5. Baralla A, Sotgiu E, Deiana M, Pasella S, Pinna S, Mannu A, Canu E, Sotgiu G, Ganau A, Zinellu A, Sotgia S, Carru C, Deiana L. Plasma Clusterin and Lipid Profile: A Link with Aging and Cardiovascular Diseases in a Population with a Consistent Number of Centenarians. *PLoS One*. 2015 Jun 15;10(6):e0128029. doi: 10.1371/journal.pone.0128029. eCollection 2015.
6. Pasella S, Pinna S, Deiana M, Baralla A, Dore S, Mannu A, Canu E, Sotgiu G, Zinellu A, Mangoni AA, Sotgia S, Carru C, Deiana L. Plasma concentrations of transthyretin in older Sardinians including centenarians. *Aging Clin Exp Res*. 2016 Feb;28(1):77-82. doi: 10.1007/s40520-015-0376-6.
7. Forte G, Deiana M, Pasella S, Baralla A, Occhineri P, Mura I, Madeddu R, Muresu E, Sotgia S, Zinellu A, Carru C, Bocca B, Deiana L. Metals in plasma of nonagenarians and centenarians living in a key area of longevity. *Exp Gerontol*. 2014 Dec;60:197-206. doi: 10.1016/j.exger.2014.10.016.
8. Sotgia S, Zinellu A, Mangoni AA, Pintus G, Attia J, Carru C, McEvoy M. Clinical and biochemical correlates of serum L-ergothioneine concentrations in community-dwelling middle-aged and older adults. *PLoS One*. 2014 Jan 2;9(1):e84918. doi: 10.1371/journal.pone.0084918.

9. McEvoy MA, Schofield P, Smith W, Agho K, Mangoni AA, Soiza RL, Peel R, Hancock S, Kelly B, Inder K, Carru C, Zinellu A, Attia J. Serum methylarginines and incident depression in a cohort of older adults. *J Affect Disord*. 2013 Nov;151(2):493-9. doi: 10.1016/j.jad.2013.06.033.
10. Bellia C, Tomaiuolo R, Caruso A, Sasso BL, 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*. 2012 Jun;45(9):637-40. doi: 10.1016/j.clinbiochem.2012.02.024.
11. 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*. 2012 Jun;11(3):394-400. doi: 10.1111/j.1474-9726.2012.00793.x. Epub 2012 Feb 9
12. Scola L, Lio D, Candore G, Forte GI, Crivello A, Colonna-Romano G, Pes MG, Carru C, Ferrucci L, Deiana L, Baggio G, Franceschi C, Caruso C. Analysis of HLA-DRB1, DQA1, DQB1 haplotypes in Sardinian centenarians. *Exp Gerontol*. 2008 Feb;43(2):114-8. Epub 2007 Jul 4.
13. Polidori MC, Mariani E, Baggio G, Deiana L, Carru C, Pes GM, Cecchetti R, Franceschi C, Senin U, Mecocci P. Different antioxidant profiles in Italian centenarians: the Sardinian peculiarity. *Eur J Clin Nutr*. 2007 Jul;61(7):922-4. Epub 2007 Jan 17.
14. Caselli G, Pozzi L, Vaupel JW, Deiana L, Pes G, Carru C, Franceschi C, Baggio G. Family clustering in Sardinian longevity: a genealogical approach. *Exp Gerontol*. 2006 Aug;41(8):727-36.
15. Scola L, Lio D, Crivello A, Candore G, Forte GI, Colonna-Romano G, Pes MG, Carru C, Ferrucci L, Deiana L, Baggio G, Franceschi C, Caruso C. Analysis of HLA-DQA, HLA-DQB frequencies in a group of Sardinian centenarians. *Rejuvenation Res*. 2006 Spring;9(1):157-60.
16. Poulain M, Pes GM, Grasland C, Carru C, Ferrucci L, Baggio G, Franceschi C, Deiana L. Identification of a geographic area characterized by extreme longevity in the Sardinia island: the AKEA study. *Exp Gerontol*. 2004 Sep;39(9):1423-9.
17. Pes GM, Lio D, Carru C, Deiana L, Baggio G, Franceschi C, Ferrucci L, Oliveri F, Scola L, Crivello A, Candore G, Colonna-Romano G, Caruso C. Association between longevity and cytokine gene polymorphisms. A study in Sardinian centenarians. *Aging Clin Exp Res*. 2004 Jun;16(3):244-8.
18. Carru C, Pes GM, Deiana L, Baggio G, Franceschi C, Lio D, Balistreri CR, Candore G, Colonna-Romano G, Caruso C. Association between the HFE mutations and longevity: a study in Sardinian population. *Mech Ageing Dev*. 2003 Apr;124(4):529-32.
19. Lio D, Pes GM, Carru C, Listi F, Ferlazzo V, Candore G, Colonna-Romano G, Ferrucci L, Deiana L, Baggio G, Franceschi C, Caruso C. Association between the HLA-DR alleles and longevity: a study in Sardinian population. *Exp Gerontol*. 2003 Mar;38(3):313-7.
20. Deiana L, Ferrucci L, Pes GM, Carru C, Delitala G, Ganau A, Mariotti S, Nieddu A, Pettinato S, Putzu P, Franceschi C, Baggio G. AKEntAnnos. The Sardinia Study of Extreme Longevity. *Aging (Milano)*. 1999 Jun;11(3):142-9.

Pubblicazioni del Prof. Carru sullo studio del ruolo della alimentazione funzionale quale determinante di invecchiamento con successo.

Aiello A, Di Bona D, Candore G, Carru C, Zinellu A, Di Miceli G, Nicosia A, Gambino CM, Ruisi P, Caruso C, Vasto S, Accardi G. Targeting Aging with Functional Food: Pasta with Opuntia Single-Arm Pilot Study. *Rejuvenation Res*. 2018 Jun;21(3):249-256. doi: 10.1089/rej.2017.1992.

Accardi G, Aiello A, Gargano V, Gambino CM, Caracappa S, Marineo S, Vesco G, Carru C, Zinellu A, Zarcone M, Caruso C, Candore G. Nutraceutical effects of table green olives: a pilot study with Nocellara del Belice olives. *Immun Ageing*. 2016 Apr 5;13:11. doi: 10.1186/s12979-016-0067-y. eCollection 2016

Altra Attività Ricerca (finanziamenti Nazionali ed internazionali): Responsabile

International Grants – Principal Investigator : 2008-2010: è stato Titolare del Research Projects (JRP) intitolato "Protein-Shomocysteinylation as a biomarker in the vascular damage: analytical aspects and clinical evaluations" from Italy-India Executive Programme of Scientific And Technological Cooperation

(Finanziato dal Ministero degli Esteri Italiano e Indiano), con il Dott. Shantanu Sengupta dell'Institute of Genomics and Integrative Biology di New Delhi (India)

Finanziamenti Nazionali – Responsabile della Unità di Ricerca: PRIN 2015 - " Discovery of molecular and genetic/epigenetic signatures underlying resistance to age-related diseases and comorbidities"

Finanziamenti Nazionali –Progetto Bandiera (PB.05) MIUR CNR “InterOmics. Responsabile della Unità di Ricerca: Il ruolo delle scienze “omiche” nella valutazione delle diverse condizioni di invecchiamento. [WP. 1 : Il ruolo del microbioma nell’invecchiamento con successo: il modello dei centenari della Sardegna; WP. 2 Il ruolo dei regolatori della disfunzione endoteliale nella caratterizzazione del rischio cardiovascolare nella artrite reumatoide]

Il prof. Carru ha pubblicato oltre 220 articoli scientifici, (fonte scopus), indicizzati su pubmed , con oltre 600 di Impact factor e h-index storico : 30 (fonte scopus); e oltre 150 contributi scientifici a Meeting Regionali, Nazionali ed Internazionali

Attività Didattica Presso Università di Sassari:

Titolare di Insegnamenti nell’ambito della Biochimica Clinica e Biologia Molecolare Clinica – Medicina di Laboratorio presso diversi corsi di laurea, tra gli altri in particolare:

Corso di Laurea in Medicina e Chirurgia dal 2013 ad oggi;

Attività didattica per Laureati

Docente delle seguenti scuole di specializzazione della Università di Sassari:

Biochimica Clinica, Patologia Clinica e Biochimica Clinica, Cardiologia, Pneumologia, Psichiatria, Neuropsichiatria Infantile, Radioterapia Oncologica, Anatomia Patologica, Igiene, Microbiologia e Virologia, Ginecologia ed ostetricia, Medicina d’emergenza – urgenza

Docente del Dottorato di Ricerca "LIFE SCIENCES AND BIOTECHNOLOGIES - SCIENZE DELLA VITA E BIOTECHNOLOGIE" della Università di Sassari, dal 2006 ad oggi

Attività di Tutoraggio

Ha seguito in qualità di tutor la preparazione di tesi nell’ambito di Corsi di Laurea triennale, Specialistica, Dottorato e di Corsi di Specializzazione presso la Università degli Studi di Sassari

Attività Coordinamento Didattica presso Università di Sassari

Direttore della Scuola di Specializzazione in Biochimica Clinica dal 1 novembre 2013 ad oggi

Presidente del Corso di Laurea Magistrale in Scienze delle Professioni Sanitarie Tecniche e Diagnostiche 2014/2015 – 2015/2016

Coordinatore del Comitato per la Ricerca del Dipartimento di Scienze Biomediche della Università di Sassari dal 2018

Presidente del Corso di Laurea in Tecniche di Laboratorio Biomediche dal 24 Ottobre 2018, per il triennio 2018-2021

<https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/?term=carru+c>

Premi e riconoscimenti:

1. nel 1998 è stato co-autore della migliore comunicazione scientifica al 30° Congresso Nazionale della Società Italiana di Biochimica Clinica e Biologia Molecolare Clinica, svoltosi a Venezia 6-9 ottobre 1998. Tale comunicazione ha ricevuto un premio speciale dal comitato scientifico del Congresso.
2. nel 2001 è stato co-autore di tre comunicazioni scientifiche al 33° Congresso Nazionale della Società Italiana di Biochimica Clinica e Biologia Molecolare Clinica, svoltosi a Bari 12-15 giugno 2001. Tali comunicazioni hanno ricevuto un premio speciale dal comitato scientifico del Congresso.
3. Nel 2008 ha ricevuto il premio finanziato dalla Regione Autonoma della Sardegna per la produttività scientifica tra i ricercatori dell'Università degli Studi di Sassari;
4. Nel 2009, in veste di co-autore di una comunicazione scientifica al 41° Congresso Nazionale della Società Italiana di Biochimica Clinica e Biologia Molecolare Clinica, svoltosi a Napoli 28-30 Ottobre 2009. Tale comunicazione ha ricevuto un premio speciale dal comitato scientifico del Congresso.
5. Nel 2012 ha ricevuto il premio per la produttività scientifica per il quinquennio 2004-2008, a seguito di Analisi bibliometrica della performance di ricerca dell'Ateneo di Sassari. I valori ottenuti sono stati eccellenti dato che sia per la forza scientifica sia per la forza scientifica contributiva il prof. Carru è risultato oltre il 90% del rank nazionale per ruolo.
6. Nel 2014 ha ricevuto il premio per la produttività scientifica della Università di Sassari per l'anno 2011 e l'anno 2013.
7. Nel 2016 come coautore del Premio Poster SibioC per il poster dal titolo Il microRNA-135b nella caratterizzazione molecolare del carcinoma della mammella "triplo negativo" nel 48 Congresso Nazionale della Società Italiana di Biochimica Clinica e Biologia Molecolare Clinica – Medicina di Laboratorio, svoltosi a Torino da 18 al 20 Ottobre 2016
8. Nel 2018 senior author della Comunicazione Orale "Gut microbiota functional profiles in Sardinian centenarians" nel 50 Congresso Nazionale della Società Italiana di Biochimica Clinica e Biologia Molecolare Clinica – Medicina di Laboratorio, svoltosi a Napoli da 16 al 18 Ottobre 2018

Referee Accademico Internazionale

Nel 2011 è stato Referee Internazionale della tesi "Studies on the effect homocysteine on protein expression using model system" del Mr. Shabad Ahmed per il titolo di Ph.D.Degree della University of Pune – India;

Nel 2013 è stato Referee Internazionale della tesi "A study to correlate DNA methylome with tissue specific gene regulation in adult Rat tissues" del Mr. Satis Sati per il titolo Ph.D.Degree della University of Pune – India;

Nel 2014 è stato Referee Internazionale della tesi "Mechanistic understanding of redox induced ER and Mitochondrial Stress in correlation with aging." Del Mr.Shuvadeep Maity per il titolo Ph.D.Degree della University of Pune – India;

Nel 2015 è stato Referee Internazionale della tesi "Effects of physical exercise and hydration on homocysteine concentrations in physically active male adults". Della Miss. Beatriz Maroto Sánchez per il titolo di Ph.D.Degree nle Departamento de Salud y Rendimiento Humano. Facultad de Ciencias de la Actividad Física y del Deporte-INEF. Universidad Politécnica de Madrid – Spain

Nel 2018 è stato Referee Internazionale della Agenzia Governativa per la Ricerca della Polonia (National Science Centre (Narodowe Centrum Nauki - NCN; <http://www.ncn.gov.pl>) per la valutazione del progetto PRELUDIUM: Adaptation of electrophoretic methods for the determination of the impact of food

components on global DNA methylation., mgr inż. Monika Baranowska, Gdansk University of Technology, No. 394160, Panel NZ9

Nel 2018 è stato Referee Internazionale della Agenzia Governativa per la Ricerca della Polonia (National Science Centre (Narodowe Centrum Nauki - NCN; <http://www.ncn.gov.pl>) per la valutazione del progetto Preludium: Simultaneously separation of cationic and anionic compounds usign non-aqueous capillary electrophoresis (NACE) and non-aqueous micellar electrokinetic chromatography (NAMECK), mgr Marta Gładysz, No. 409447, Panel ST4

Attività Associativa Scientifica Nazionale e Internazionale

- Dal 1991 ad oggi: Socio della Società Italiana di Biochimica Clinica e Biologia Molecolare Clinica.
- Dal 29 gennaio 2015 ad oggi: Delegato Regionale della Regione Sardegna della Società Italiana di Biochimica Clinica e Biologia Molecolare Clinica.
- Dal 31 Marzo 2015, Corresponding Member e
- dal 2016 Full Member of the WG on Congresses and Postgraduate Education della European Federation of Laboratory Medicine (EFLM)
- Da Ottobre 2018 Componente Commissione Scientifica Provider della Società Italiana di Biochimica Clinica e Biologia Molecolare Clinica.
- Da Gennaio 2020 Componente Consiglio Direttivo della Società Italiana di Biochimica Clinica e Biologia Molecolare Clinica.
- Da Gennaio 2020 Chair of the WG on Congresses and Postgraduate Education della European Federation of Laboratory Medicine (EFLM)

Nell'ambito delle attività della Società Italiana di Biochimica Clinica e Biologia Molecolare Clinica ha contribuito in veste di collaboratore organizzativo e di segreteria scientifica alla preparazione e alla gestione dei seguenti incontri scientifici:

1. 1° Riunione di Aggiornamento Scientifico in Biochimica Clinica "Tecniche diagnostiche emergenti in Biochimica Clinica". Alghero (SS), 10 dicembre 1993.
2. Convegno Nazionale di Biochimica Clinica (SIBioC) e 2° Riunione di aggiornamento scientifico in Biochimica Clinica "Prospettive tecnologiche e attualità diagnostiche in Biochimica Clinica" Cagliari, 8-10 giugno 1995.
3. Satellite Meeting n. 9 del IFCC World Lab 1999 "Aging and Clinical Laboratory", Alghero, 11-13 giugno 1999.
4. Convegno su Qualità e sicurezza negli ambienti di vita e di lavoro Sassari. ottobre 2002. Con il Patrocinio dell'Ordine Nazionale dei Biologi e autorizzato dal Ministero della Salute.
5. Convegno su I criteri di qualità: evoluzione normativa, tecnica ed attuativa. Sassari. 13 settembre 2003. Con il Patrocinio dell'Ordine Nazionale dei Biologi e autorizzato dal Ministero della Salute
6. 1° Congresso Interregionale Sa.Si.Ca. Delegazioni Regionali Sardegna, Sicilia, Campania "Agi-Lab" Congress on "Laboratory Medicine of Aging and Longevity. Perfugas, 4-6 Giugno 2009. Con il Patrocinio Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca, Ministero del Lavoro, della Salute edelle Politiche Sociali, Università degli Studi di Sassari, Università degli Studi di Napoli Federico II, Università degli Studi di Palermo, Regione Sardegna, Provincia di Sassari, Comune di Perfugas, Comune di Erula, AOU Sassari, ASL 1 Sassari, Assessorato Sanità Regione Sardegna, Presidenza dell'Assemblea Regionale Siciliana, Provincia Regionale di Catania, Comune di Catania e autorizzato dal Ministero della Salute.

7. International Congress on “Genes, Drugs and Gender”, Sassari 1-2 Ottobre 2009. Organizzato dal department of drug sciences della Università di Sassari; dal Department of Therapeutic Research and Medicine Evaluation - Istituto Superiore di Sanità, Rome, dalla Fondazione Internazionale Menarini. Con l’auspicio della Società Italiana per la Salute e la Medicina di Genere, Regione Autonoma della Sardegna – Assessorato dell’Igiene e dell’Assistenza Sociale, della Società Italiana di Farmacologia.

8. Summer School and International Congress on “Genes, Drugs and Gender” , Sassari 22-25 Settembre 2011. Con l’auspicio della Società Italiana per la Salute e la Medicina di Genere, Regione Autonoma della Sardegna – Assessorato dell’Igiene e dell’Assistenza Sociale, della Società Italiana di Farmacologia. Il Convegno ha previsto l’accreditamento ai fini dell’E.C.M. (Educazione Continua in Medicina).

9. 3° Congresso Interregionale Sezioni Regionali Campania, Sicilia, Sardegna. La Medicina di Laboratorio nella senescenza. Napoli, 29-30 Settembre 2011

10. 4° Congresso Interregionale SIBioC - Medicina di Laboratorio Sezioni Regionali Campania - Sardegna – Sicilia. Le Giornate Mediterranee di Medicina di Laboratorio. Sorrento 9-11 ottobre 2013

11. 5° Congresso Interregionale SIBioC - Medicina di Laboratorio Sezioni Regionali Campania - Sardegna – Sicilia Le Giornate Mediterranee di Medicina di Laboratorio Ragusa 4-5 dicembre 2014

12. Evento Scientifico “Il controllo di qualità nel laboratorio diagnostico: dalla teoria alla pratica” , SIBIOC – Sardegna, Sassari 19 di Dicembre 2015

13. I° Congresso Interregionale di Medicina di Laboratorio della Basilicata, Campania, Calabria, Puglia, Sicilia, Sardegna: LA RIORGANIZZAZIONE DELLA MEDICINA DI LABORATORIO: QUALI ESPERIENZE E QUALI PROPOSTE DAL SUD ITALIA, svoltosi a Bari il 23 Febbraio 2016

14. II° Congresso SIBioC SUD ITALIA V Congresso Interregionale SIBioC - “La Medicina di Laboratorio al SUD ITALIA: Aspetti organizzativi e innovativi” Matera, 22-23 Marzo 2017

15. III° Congresso SIBioC SUD ITALIA VI Congresso Interregionale SIBioC - “Il Laboratorio di Patologia Clinica che crea valore” Cosenza, 28-29 Settembre 2018

Attività Associativa Scientifica Internazionale:

Componente effettivo, in rappresentanza Italiana del WG-CET (Education and Training Committee) della Federazione Europea della Medicina di Laboratorio (EFLM) svoltisi a;

Varsavia dal 21 al 23 Settembre 2016, 4th Joint EFLM – UEMS Congress, Laboratory medicine at the clinical interface,

Atene dal 11-14 Giugno 2017, Congresso Europeo di Medicina di Laboratorio “22th IFCC-EFLM EuroMedLab – International Federation of Clinical Chemistry and European Federation of Laboratory Medicine”,

2018 EFLM delegate, involved in the process of EFLM application to become a Trusted Partner Ethical MedTech

Manheim 18-19 Giugno 2018, 2nd EFLM Strategic Conference “The end of Laboratory Medicine as we know it? Handling disruption of Laboratory Medicine in digital health”

Recenti Attività Presentazioni Orali a Meeting, Convegni, Congressi Nazionali e Internazionali

1. Presentazione Orale su Invito della relazione <<Recenti progressi nella biomedicina traslazionale>> al Congresso “Il viaggio tra storia scienza e immaginario”, attività organizzata dalla Università di Sassari, Santa Teresa (SS), 16-17 Aprile 2010

2. Presentazione Orale su Invito della relazione << La Glucosio 6-fosfato deidrogenasi tra stress ossidativo e danno endoteliale>> al Congresso “Lo stress ossidativo: cause, effetti, possibilità diagnostiche e strategie terapeutiche”, attività organizzata dalla Sezione SIBioC del Piemonte, Torino , 16 Giugno 2011
3. Presentazione Orale su Invito della relazione << Clinical biomarkers gender specific>> al Summer School and International Congress on “Genes, Drugs and Gender”, Sassari 22-25 Settembre 2011
4. Presentazione Orale su Invito della relazione “ Profilo di espressione dei miRNAs nelle cellule mononucleate di sangue periferico di pazienti affetti da malattia di Behcet” al Congresso “Le Giornate Mediterranee Di Medicina Di Laboratorio”, 4° Congresso Interregionale SIBIOC Sezioni Regionali Sardegna, Sicilia, Campania “Le Giornate Mediterranee Di Medicina Di Laboratorio”, - Sorrento, 9-11 Ottobre 2013
5. Presentazione Orale su Invito della relazione “ La metilazione del DNA globale e gene-specifico come biomarkers dell'infarto del miocardio “ al Congresso “Il supporto multidisciplinare della Medicina di Laboratorio: dalla ricerca alla clinica”, 4° Congresso Interregionale SIBIOC Sezioni Regionali Sardegna, Sicilia, Campania “Le Giornate Mediterranee di Medicina di Laboratorio”, - Ragusa, 4-5 Dicembre 2014
6. Presentazione Orale su Invito della relazione “Methylated arginines and adverse cardiovascular outcomes in renal disease: a systematic review “ al 14TH International Congress on Amino Acids, Peptides and Proteins Vienna, 3-7 Agosto 2015
7. Presentazione Orale su Invito della relazione “MicroRNA e cancro nuovi indicatori diagnostici, prognostici e terapeutici “ al II Congresso SIBioC SUD ITALIA, V Congresso Interregionale SIBioC “La Medicina di Laboratorio al SUD ITALIA: Aspetti organizzativi e innovativi” Matera, 22-23 Marzo 2017
8. Presentazione Orale su Invito della relazione: Microbiota patterns of Sardinian centenarians. Minisimposio: POSITIVE BIOLOGY: THE CENTENARIAN LESSON , Palermo 28 Marzo 2018
9. Presentazione Orale su Invito della relazione “Il ruolo del Laboratorio nelle terapie con farmaci biologici” al III° Congresso SIBioC SUD ITALIA VI Congresso Interregionale SIBioC - ““Il Laboratorio di Patologia Clinica che crea valore”” Cosenza, 28-29 Settembre 2018
10. Presentazione Orale su Invito della relazione “Microbiota patterns of ageing, age-related diseases and longevity” alla International School Of Medical Sciences 156th Course: Adults Cancer And Geriatrics People - New Tools for Safe Management: Ageing and Cancer Divergent and Convergent Mechanisms, From Bench To Bedside. Erice (TP), 28-31 Ottobre 2018

Moderatore / Organizzatore Sessioni Scientifiche

1. Moderatore ORGANIZZAZIONE DI LABORATORIO: LA PERSONALIZZAZIONE PER RISPONDERE ALLE SFIDE DI OGGI E DI DOMANI al Congresso Nazionale della Società Italiana di Biochimica Clinica e Biologia Molecolare Clinica Congresso Nazionale SIBioC - Medicina di Laboratorio L'armonizzazione nella Medicina di Laboratorio, svoltosi a Firenze dal 26 al 28 di Ottobre 2015;
2. Organizzatore e Moderatore al 1° Congresso Interregionale di Medicina di Laboratorio della Basilicata, Campania, Calabria, Puglia, Sicilia, Sardegna: LA RIORGANIZZAZIONE DELLA MEDICINA DI LABORATORIO: QUALI ESPERIENZE E QUALI PROPOSTE DAL SUD ITALIA, svoltosi il 23 Febbraio 2016 a Bari
3. Moderatore della Sessione L'albumina glicata ed il suo valore nella gestione del diabete mellito al 48° Congresso Nazionale della Società Italiana di Biochimica Clinica e Biologia Molecolare Clinica Congresso Nazionale SIBioC - Medicina di Laboratorio dal titolo “La Centralità del Paziente tra Laboratorio e Clinica”, svoltosi a Torino dal 18 al 20 Ottobre 2016.

4. Organizzatore e Moderatore Il Congresso SIBioC SUD ITALIA, V Congresso Interregionale SIBioC “La Medicina di Laboratorio al SUD ITALIA: Aspetti organizzativi e innovativi” Matera, 22-23 Marzo 2017
5. Presidente del Corso di Management di Laboratorio, Scuola di Formazione Permanente di Medicina di Laboratorio della Società Italiana di Biochimica Clinica e Biologia Molecolare Clinica – Medicina di Laboratorio – SIBIOC, Alghero 5-7 Dicembre 2018

Attività editoriale e attività di referee

E' Membro dell'Editorial Board di Reactive Oxygen Species - Cell Med Press

E' Membro dell'Editorial Board di Journal of Laboratory and Precision Medicine

Ciriaco Carru f/to



Sassari, 14/10/2023