

Incarichi didattici

- Attività di docenza per il Corso Integrato di Chimica e Propedeutica Biochimica (6 CFU) presso il CdL in Odontoiatria e PD, Università di Cagliari nell'a.a. 2012-2013.
- Attività di tutor (142 ore) relativamente all'attività assistita del Corso Integrato di Biochimica presso il corso di Laurea in Medicina e Chirurgia, Università di Cagliari nell'a.a. 2005-2006.
- Attività di tutor (44 ore) relativamente all'attività assistita dell'insegnamento di "Introduzioni al metabolismo cellulare" nell'a.a. 2002/2003, presso la Facoltà di MM. FF. NN. corso di Laurea in Biologia Applicata;
- Attività di tutor (142 ore) del corso integrato di Biochimica presso la facoltà di Medicina e Chirurgia, nell'a.a. 2001/2002;
- Negli a.a. 2001-02; 2002-03; 2003-04; 2004-05; 2005-06; 2007-08 ha collaborato alle Esercitazioni di laboratorio di Biochimica nell'ambito del Corso integrato di Biochimica, CdL in Medicina e Chirurgia, Università di Cagliari

LINEE DI RICERCA:

- Studio proteomico per la ricerca di marker predittivi e diagnostici nella Sindrome fibromialgica.
- Studio dell'attività inibitoria di composti di nuova sintesi nei confronti della tirosinasi, applicando metodiche spettrofotometriche ai saggi enzimatici; in collaborazione con la sezione Scienze del Farmaco, Dip. di Scienze della Vita e dell'Ambiente, Università di Cagliari e con il Dip. Dipartimento di Chimica Organica Facoltà di Farmacia Università di Santiago de Compostela, Spagna.
- Studio di varianti emoglobiniche umane naturali e della relazione struttura-funzione strettamente correlata all'individuazione dell'insorgenza di possibili patologie ascrivibili a particolari mutazioni; in collaborazione con il gruppo di ricerca dell'Università di Cagliari, Dipartimento di Sanità Pubblica, Medicina Clinica e Molecolare (Prof. Renzo Galanello).
- Identificazione di metaboliti purinici e pirimidinici mediante metodologie biochimiche, in collaborazione con Ospedale Regionale Microcitemie di Cagliari (Dott. Franco Lilliu).
- Purificazione delle proteine respiratorie, in particolare della mioglobina da tessuti animali; caratterizzazione delle cavità idrofobiche di Mioglobine mediante l'utilizzo della spettroscopia NMR dello ^{129}Xe che ha fornito importanti informazioni sull'accessibilità delle cavità interne della proteina e sulla dinamica dell'interazione proteina - ligando.

ESPERIENZE DI FORMAZIONE E AGGIORNAMENTO

- *Seminario* "Indagini di Neuroproteomica, prospettive cliniche e sperimentali, tenuto dal Prof. Andrea Urbani, 6 dicembre 2011 Cagliari
- *Seminario* Programma Visiting Professor 2011 Síntesis y estudio de cumarinas con diferentes objetivos farmacológicos, tenuto dal Prof Elias Quezada , Università di Santiago De Compostela
- Quarta Golden Helix Pharmagenomics Day, Sala Congressi Università di Cagliari, 7 Ottobre 2011.
- *Seminario* Programma Visiting Professor 2010 Progettazione e sviluppo di farmaci: Basi biochimiche", tenuto dal Prof. Eugenio Uriarte, Dipartimento di Chimica Organica Facoltà di Farmacia Università di Santiago de Compostela, Spagna (durata 1 ora)
- *Giornata di studio su: Qualità del dato analitico e accreditamento dei laboratori chimici 4 Marzo 2011*, organizzato dal Dip. di Chimica Inorganica ed Analitica, Università di Cagliari, 4 marzo 2011 presso Cittadella Universitaria di Monserrato (durata 7 ore).

- *Workshop Caratterizzazione degli alimenti e sviluppo di nuovi strumenti diagnostici: applicazione di tecnologie "omiche". Risultati delle attività di ricerca e sperimentazione* Porto Conte Ricerche, Alghero, 13- Ottobre-2010
- 2nd Iberic Meeting on Medicinal Chemistry Porto, Portugal 12-15 June, 2011
- XXXIV Convegno Nazionale SINU "Nutrizione, la pietra d'angolo, Fabbisogni nutrizionali e salute nell'epoca del genoma" 11-12 Dicembre 2009, Firenze.
- Convegno Nazionale congiunto 82° Convegno Naz. SIBS-4° Convegno ARNA "Nutrizione e Biologia Sperimentale nella Ricerca Umana ed Animale" 8-10 Ottobre 2009, Cagliari.

Corsi di Formazione:

- **Corso di Formazione "Analisi di processo"**, durata complessiva 10 ore presso l'Università degli Studi di Cagliari dal 23 al 24 novembre 2011.
- **Corso di informatica Access Livello Base**, durata complessiva 21 ore, presso l'Università degli Studi di Cagliari dal 22 giugno 2011 al 6 luglio 2011, superando con profitto la prova di valutazione sui contenuti del corso.
- **Corso di formazione "Applicazione della statistica nella rielaborazione dei dati sperimentali"**, durata complessiva 16 ore, presso l'Università degli Studi di Cagliari dal 3 novembre 2010 al 24 novembre 2010.
- **Corso di informatica Excel Livello Avanzato**, durata complessiva 21 ore presso l'Università degli Studi di Cagliari dal marzo 2010 al 2 aprile 2010.
- **Corso di formazione sulla gestione dei rifiuti** della durata complessiva di 5 ore, che si è tenuto presso l'Università degli Studi di Cagliari in data 16 dicembre 2009, superando con profitto la prova di valutazione sui contenuti del corso.
- **Corso di formazione per gli addetti al Primo Soccorso ai sensi del D.Lgs. 81/08**, durata complessiva 12 ore, presso l'Università degli Studi di Cagliari dal 2 febbraio 2009 al 5 febbraio 2009.
- **Scuola Estiva Teorico-Pratica di Proteomica**, IV° Edizione 30 Giugno-4 Luglio 2008 organizzata da Proteotech srl, Pharmaness scarl, Istituto L. Spallanzani, Parco Scientifico Tecnologico, Pula (Ca)
- **Corso Residenziale "La Ristorazione Collettiva nel Terzo Millennio**, 08/09/2006-09/09/2006, Cittadella Universitaria di Monserrato, Cagliari
- **Scuola di aggiornamento di Formulazioni farmaceutiche**, 23-26 Maggio 2006, Polaris Pula (Ca)
- **Tirocinio formativo** (d.m. n. 142/98) della durata di 240 ore presso il laboratorio "Screening delle Talassemie" – Azienda Sanitaria ASL 7 Carbonia-Iglesias;
- **Corso Teorico - pratico-2D PAGE**, Elettroforesi Bidimensionale tenutosi presso i laboratori del L.I.T.A. Università degli Studi di Milano, 15-16 Ottobre 2002.

CONOSCENZE INFORMATICHE

Competenza nell'uso dei programmi di Windows (Word, Power point, Excel, Access)
 Programmi di grafica (Grafitt, Kaleidagraph)
 Programmi di Statistica (Statistica 6 – Statsoft)
 Programmi di elaborazione di diete personalizzate e per comunità (Progeo, Winfood)

CONOSCENZE LINGUISTICHE

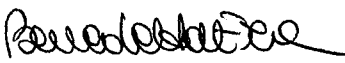
- Corso di Lingua Inglese Elementary II (50 ore) presso il Centro Linguistico d'Ateneo, Università degli Studi di Cagliari;
- Corso di Lingua Inglese Pre-Intermediate I (50 ore) presso il CLA, Università degli Studi di Cagliari;
- Corso di Lingua Inglese Pre-Intermediate II (50 ore) presso il CLA, Università degli Studi di Cagliari;
- Corso di Lingua Inglese Intermediate I (50 ore) presso il CLA, Università degli Studi di Cagliari.

Altre informazioni:

- Ha collaborato alla stesura dell'edizione italiana (28esima edizione) del volume "Biochimica Illustrata" Harper' s - Ed. EMSI.
- Componente Effettivo della Commissione esaminatrice degli Esami di Stato per l'abilitazione alla professione di BIOLOGO, sessioni 2012.

Data, 21/01/2013

Firma



PUBBLICAZIONI SU RIVISTE INTERNAZIONALI

1. Purine metabolites in fibromyalgia syndrome.
Fais A, Cacace E, Corda M, **Era B**, Peri M, Utzeri S, Ruggiero V.
Clin Biochem. 2013 Jan; 46(1-2):37-9.
2. Tyrosine-like condensed derivatives as tyrosinase inhibitors
M.J. Matos, L. Santana, E. Uriarte, S. Serra, M. Corda, M. B. Fadda, **B. Era** and A. Fais
Journal of Pharmacy and Pharmacology, 64 (2012), 742-6.
3. A new Beta-chain hemoglobin variant with increased oxygen affinity: Hb SANTA GIUSTA SARDEGNA [β 93 (F9) Cys→Trp; HBB c.282 T→G]
Fais A; Sollaino MC; Barella S.; Perseu L.; **Era B.**; Corda M.
Hemoglobin 00(0):1-6 2012 Jan 14, pages 1-6.
4. New halogenated phenylcoumarins as tyrosinase inhibitors
Matos MJ, Santana L, Uriarte E, Delogu G, Corda M, Fadda MB, **Era B**, Fais A
Bioorg Med Chem Lett. 2011 Jun 1;21(11):3342-5. Epub 2011 Apr 9.
5. Structural and Functional Characterization of a New Double Variant Haemoglobin (HbG-Philadelphia/Duarte $\alpha_{268}^{Asn\rightarrow Lys} \beta_{262}^{Ala\rightarrow Pro}$)
A. Fais, M. Casu, P. Ruggione, M. Ceccarelli, S. Porcu, **B. Era**, R. Anedda, M. C. Sollaino, R. Galanello, and M. Corda
International Scholarly Research Network ISRN Hematology Volume 2011 article ID 735314, 10 pages.
6. Synthesis and biological evaluation of a novel series of bis-salicylaldehydes as mushroom tyrosinase inhibitors.
Delogu G, Podda G, Corda M, Fadda MB, Fais A, **Era B.**
Bioorg Med Chem Lett. 2010 Oct 15;20(20):6138-40. Epub 2010 Aug 10.
7. Increase in urinary purines and pyrimidines in patients with methylmalonic aciduria combined with homocystinuria.
Porcu S, Corda M, Lilliu F, Contini L, **Era B**, Traldi P, Fais A.
Clin Chim Acta 2010 Jun 3;411(11-12):853-8. Epub 2010 Mar 6.
8. Tyrosinase inhibitor activity of coumarin-resveratrol hybrids.
Fais A, Corda M, **Era B**, Fadda MB, Matos MJ, Quezada E, Santana L, Picciau C, Podda G, Delogu G.
Molecules. 2009 Jul 13;14(7):2514-20.
9. Evidences of Xenon-Induced Structural Changes in the Active Site of Cyano-MetMyoglobins: A 1H NMR Study R.
Anedda, **B. Era**, M. Casu, A. Fais, M. Ceccarelli, M. Corda, P. Ruggione
J. Phys. Chem. B, 2008, 112 (49), 15856-15866.

PUBBLICAZIONI SU RIVISTE NAZIONALI (2007-2012):

1. Tyrosinase Inhibitor Activity of a New Series of Bis-salicylaldehydes.
A. Fais, S. Utzeri, T. Perra, G. Delogu, G. Podda, M. Corda, M. B. Fadda, **B. Era**
Journal of biological research- (2010) Vol. 83 – pag. 72
2. Different approaches for the structural and functional characterization of a double variant hemoglobin (HbG-Philadelphia/Duarte)
S. Porcu, M. Ceccarelli, P. Ruggione, **B. Era**, M.C. Sollaino, A. Fais, R. Anedda and M.Corda
The Italian Journal of Biochemistry (2007) 56 Suppl.1 pag.5
3. Quantitative analysis of purine and pyrimidine nucleosides and bases in urine
S. Porcu, M. Casu, F. Lilliu, L. Contini, V. Ruggiero, V. Sanna, **B. Era**, M. Corda and A. Fais
The Italian Journal of Biochemistry (2007) 56 Suppl.1 pag. 12

COMUNICAZIONI A CONGRESSI INTERNAZIONALI

1. Synthesis of a Serie of 2-Phenylbenzofurans. Structures with Rigid *Trans*-resveratrol's Core and Their Tyrosinase Activity
Antonella Fais, Giovanna Lucia Delogu, Carmen Picciau, Silvia Serra, Stefania Utzeri, **Benedetta Era**, Maria João Matos and Marcella Corda
16th International Electronic Conference on Synthetic Organic Chemistry, November 1th-30th 2012
2. Phenylbenzofurans: Inhibitors and/or Activators for Mushroom Tyrosinase?
B. Era, A. Fais, M. Corda, MB. Fadda, S. Utzeri, C. Picciau, S. Serra, G. Delogu
SISOC VIII 9th Spanish-Italian Symposium on Organic Chemistry, Tenerife, February 10th-14th 2012
3. Arylicoumarins as new tyrosinase inhibitors
MJ Matos, S. Serra, L. Santana, M. Corda, MB Fadda, **B. Era** and A. Fais
2nd Iberic Meeting on Medicinal Chemistry Porto, Portugal 12-15 June, 2011
4. Phenylbenzofurans: inhibitors and/or activators for mushroom tyrosinase?
B. Era, C. Picciau, S. Serra, M.B. Fadda, S. Utzeri, A. Fais and G. Delogu
2nd Iberic Meeting on Medicinal Chemistry Porto, Portugal 12-15 June, 2011
5. Synthesis and Biological Evaluation of Bis-salicylaldehydes as Mushroom Tyrosinase Inhibitors
G. Delogu, M. Begala, G. Podda, G. Tocco, M. Corda, MB. Fadda, A. Fais, **B. Era**
SISOC VIII 8th Spanish-Italian Symposium on Organic Chemistry, Padova, July 3-6, 2010
6. Development of Multi-Task models QSAR for research of Tyrosinase inhibitors.
I. Caddia, S. Serra, A. Fais, **B. Era**, G. Delogu, L. Santana and R. Concu
EFMC-ISMIC 2010 21st International Symposium on Medicinal Chemistry, Brussels, Belgium, September 5-9, 2010
7. Hydroxy derivatives of 3-arylcoumarins as tyrosinase inhibitors
S. Vázquez, E. Quezada, S. Vilar, G. Delogu, L. Santana, A. Fais, **B. Era**
DRUGS OF THE FUTURE Frontiers in Medicinal Chemistry: emerging targets, novel candidates and innovative strategies; October 4-6, 2009 Barcelona, Spain. Volume 34, supplement A
8. Urinary purine and pyrimidine increase in patients with Methylmalonic aciduria combined with Homocistenuria
S. Porcu, L. Molin, L. Raveane, **B. Era**, M. Corda, P. Traldi, and A.Fais
27th IMMS 2009 Informal Meeting on Mass Spectrometry 3rd to 7th May 2009, Retz, Austria

COMUNICAZIONI A CONGRESSI NAZIONALI (2007-2012):

1. Synthesis and tyrosinase inhibitor activity of biscoumarin-resveratrol ibrids.
M. Begala, M. Corda, G. Delogu, **B. Era**, M.B. Fadda, A. Fais, G. Ferino, C. Picciau, G. Tocco.
XXIII Congresso Nazionale della società Chimica Italiana, Sorrento 5-10 luglio 2009
2. Purine metabolism in fibromyalgia patients.
Ruggiero V., Fais A., Cacace E., Corda M., Uras L., **Era B.**, Porcu S.
Congresso Interregionale Sa.Si.Ca Societa' Italiana di Biochimica Clinica – Agi-Lab Congress on laboratori medicine of aging and longevity”, Perflugas, 2009.
3. Nuclear Magnetic Resonance of ¹²⁹XE and ¹H as a probe for the characterization of void space in human myoglobins in solution
M. Casu, M. Gussoni, A. Vezzoli, F. Greco, R. Anedda, **B. Era**, L. Zetta and P. Cerretelli. XXXVIII National Congress on Magnetic Resonance, Bressanone 10-13 september 2008
4. Incremento di metaboliti purinici e pirimidinici nelle urine di pazienti con Metilmalonico Aciduria e Omocistinuria.
S. Porcu, **B. Era**, M. Manca, F. Lilliu, L. Contini, M. Casu, R. Anedda, M. Corda, A. Fais. Riunione SIB-sez. Sardegna, 20 Giugno 2008, Chiostro del Carmine, Oristano.

5. Attività inibitoria di composti peggiorati sulla tirosinasi.
B. Era, G. Podda, G. Tocco, M. Corda, A. Fais, M. B. Fadda, Riunione SIB-sez. Sardegna, 20 Giugno 2008, Chiostro del Carmine, Oristano.

POSTER A CONGRESSI (2007-2012):

1. Valutazione dell'apporto di Calcio e Vitamina D in un campione di studenti universitari
B. Era, T. Lantini, L. Uras, V. Ruggiero, A. M. Carcassi, 7° giornata della Ricerca Scientifica della Facoltà di Medicina e Chirurgia", Università degli Studi di Cagliari, 2010
2. Bis-Salicilaldeidi di nuova sintesi come inibitori della tirosinasi
A. Fais, S. Utzeri, G. Delogu, G. Podda, M. Corda, M. B. Fadda, **B. Era**, 7° giornata della Ricerca Scientifica della Facoltà di Medicina e Chirurgia", Università degli Studi di Cagliari, 2010
3. Analisi LC/UV-Vis e LC/ESI/MS di urine di pazienti con Metilmalonico – aciduria e Omocistinuria
S. Porcu, F. Lilliu, **B. Era**, M. Corda, P. Traldi, and A. Fais, 6° giornata della Ricerca Scientifica della Facoltà di Medicina e Chirurgia", Università degli Studi di Cagliari, 2009
4. Studio della inibizione dell'attività della tirosinasi da parte di derivati cumarinici di nuova sintesi
M. B. Fadda, A. Fais, M. Corda, **B. Era**, M. J. Matos, E. Quezada, L. Santana, C. Picciau , G. Podda and G. Delogu, 6° giornata della Ricerca Scientifica della Facoltà di Medicina e Chirurgia", Università degli Studi di Cagliari, 2009
5. Metilmalonico aciduria - omocistinuria: valutazione dell'escrezione urinaria dei metaboliti purinici e pirimidinici
Fais A; Porcu S; **Era B**; Lilliu F; Contini L; Corda M, 5° giornata della Ricerca Scientifica della Facoltà di Medicina e Chirurgia", Università degli Studi di Cagliari 2008
6. Analisi delle urine mediante RP-HPLC e 1H-NMR: indagini di primo livello nella diagnosi delle patologie del metabolismo purinico e pirimidinico.
S. Porcu, M. Casu, F. Lilliu, L. Contini, **B. Era**, M. Corda and A. Fais, 4° giornata della Ricerca Scientifica della Facoltà di Medicina e Chirurgia", Università degli Studi di Cagliari, 2007
7. Differenti approcci per la caratterizzazione strutturale e funzionale di una doppia variante emoglobinica
S. Porcu, **B. Era**, A. Fais, M. Corda. M. Ceccarelli, P. Ruggerone, M. Casu, R. Anedda, R. Galanello, M.C. Sollaino, 4° giornata della Ricerca Scientifica della Facoltà di Medicina e Chirurgia", Università degli Studi di Cagliari, 2007

ALTRE PUBBLICAZIONI ATTINENTI LA MATERIA

1. Structure-function in a variant haemoglobin: a combined computational-experimental approach.
Ceccarelli M., Ruggerone P., Anedda R., Fais A., **Era B.**, Sollaino M.C., Corda M., Casu M.
Biophysical Journal (2006) Vol 91 pp 3529-3541
2. Hb Belfast [β 15 (A12) Trp→Arg]: Definition of the Clinical and Hematological phenotype.
R. Galanello, L. Perseu, S. Barella, S. Satta, A.Fais, **B. Era**, M. Corda
Hemoglobin (2004) Vol. 28 (3), pp 217-222.
3. Structural investigation of pig metmyoglobin by ^{129}Xe NMR spectroscopy
M. Corda, **B. Era**, A. Fais, M. Casu
BBA (2004) 1674 pp 182-192.

Data 21/01/2013

Firma

