

Curriculum Vitae

Informazioni personali

Cognome e nome **Bazzu Gianfranco**
 Indirizzo
 Telefono
 Codice Fiscale
 E-mail
 Nazionalità
 Data di nascita

Esperienza professionale

Date	Settembre 2021 – ad oggi
Funzione o posto occupato	Docente di Matematica e Scienze,
Principali mansioni e responsabilità	Docente di Matematica e Scienze negli istituti di istruzione secondaria di primo grado
Nome e indirizzo del datore di lavoro	Istituto Comprensivo "Pertini Biasi" 07100 Sassari
Tipo o settore d'attività	Istruzione.
Date	Settembre 2020 – Giugno 2021
Funzione o posto occupato	Docente di Sostegno
Principali mansioni e responsabilità	Docente di Sostegno negli istituti di istruzione secondaria di primo grado
Nome e indirizzo del datore di lavoro	Istituto Comprensivo "Brigata Sassari" 07100, Sassari
Tipo o settore d'attività	Istruzione.
Date	Settembre 2019 – Giugno 2020
Funzione o posto occupato	Docente di Matematica e Scienze, Docente di Sostegno
Principali mansioni e responsabilità	Docente di Matematica e Scienze, Docente di Sostegno negli istituti di istruzione secondaria di primo grado
Nome e indirizzo del datore di lavoro	Istituto Comprensivo "P.F.M. Magnon" 07028 S. Teresa Gallura (Ot)
Tipo o settore d'attività	Istruzione.
Date	Settembre 2018 – Giugno 2019
Funzione o posto occupato	Docente di Matematica e Scienze, Docente di Sostegno
Principali mansioni e responsabilità	Docente di Matematica e Scienze, Docente di Sostegno negli istituti di istruzione secondaria di primo grado
Nome e indirizzo del datore di lavoro	Istituto Comprensivo "P.F.M. Magnon" 07028 S. Teresa Gallura (Ot)
Tipo o settore d'attività	Istruzione.
Date	Settembre 2017 – Giugno 2018
Funzione o posto occupato	Docente di Matematica e Scienze, Docente di Sostegno
Principali mansioni e responsabilità	Docente di Matematica e Scienze, Docente di Sostegno negli istituti di istruzione secondaria di primo grado

Nome e indirizzo del datore di lavoro	Istituto Comprensivo "P.F.M. Magnon" 07028 S. Teresa Gallura (Ot)
Tipo o settore d'attività	Istruzione
Date	Dicembre 2012 – 2015
Funzione o posto occupato	Ricercatore universitario a tempo determinato (RTD)
Principali mansioni e responsabilità	Attività di ricerca e didattica. In questo periodo il sottoscritto, oltre all'attività di ricerca sperimentale, è stato affidatario degli insegnamenti nei Corsi di Laurea per le Professioni Sanitarie di seguito riportati:
	2013/2014 Conferimento per l'anno accademico 2013/2014 presso la Facoltà di Medicina e Chirurgia, Università degli Studi di Sassari degli insegnamenti:
	1) "FARMACOLOGIA" Corso integrato di Primo Soccorso del Corso di Laurea in Tecniche Audio Metriche (2 CFU).
	2) "PSICOFARMACOLOGIA" corso integrato di Metodi e Tecniche della Riabilitazione: Trattamenti Integrati del Corso di Laurea in Tecnica della Riabilitazione Psichiatrica (3 CFU)
	2014/2015 Conferimento per l'anno accademico 2014/2015 presso la Facoltà di Medicina e Chirurgia, Università degli Studi di Sassari degli insegnamenti:
	1) "FARMACOLOGIA" Corso integrato di Primo Soccorso del Corso di Laurea in Tecniche Audio Protesiche (2 CFU).
	2) "FARMACOLOGIA" corso integrato di Neuroscienze e Riabilitazione del Corso di Laurea in Fisioterapia (1 CFU).
	3) "FARMACOLOGIA" Corso integrato di Scienze della Prevenzione e dei Servizi Sanitari del Corso di Laurea in Scienze delle Professioni Sanitarie Tecniche Diagnostiche (2 CFU, 18 ore).
	2015/2016 , Conferimento per l'anno accademico 2015/2016 presso la Facoltà di Medicina e Chirurgia, Università degli Studi di Sassari degli insegnamenti (Culture della Materia):
	1) "FARMACOLOGIA" corso integrato di Neuroscienze e Riabilitazione del Corso di Laurea in Fisioterapia (II anno, primo semestre, 1 CFU).
	2) "FARMACOLOGIA" corso integrato di Neuroscienze e Riabilitazione del Corso di Laurea in Fisioterapia (I anno, secondo semestre, 1 CFU).
Nome e indirizzo del datore di lavoro	Dip. Medicina Clinica e Sperimentale L.240/2010
Tipo o settore d'attività	Ricerca e Istruzione
Date	Febbraio 2014 – Luglio 2014
Funzione o posto occupato	Visiting Scientist nell'ambito del progetto " <i>Sensor-based measurements of phasic changes in brain metabolism</i> ".
Principali mansioni e responsabilità	Studio <i>in vivo</i> degli effetti della stimolazione cerebrale profonda (DBS) sul metabolismo cerebrale.
Nome e indirizzo del datore di lavoro	Neuromodulation & Behaviour Denys/Willuhn Research Group, Academic Medical Center/Netherlands Institute for Neuroscience (NIN), Amsterdam.
Tipo o settore d'attività	Ricerca di base.
Date	Aprile 2012 – Giugno 2012
Funzione o posto occupato	Contratto di lavoro a progetto nell'ambito del progetto regionale " Insieme è meglio ".
Principali mansioni e responsabilità	attività e supporto didattico per la materia Matematica nella scuola secondaria di primo grado.
Nome e indirizzo del datore di lavoro	Istituto Comprensivo "Ines Giagheddu"-sez. Calangianus e Luras, Viale Roma, 2 07023 Calangianus (OT)
Tipo o settore d'attività	Istruzione
Date	Gennaio 2010 – Gennaio 2012
Funzione o posto occupato	Vincitore della selezione pubblica per un contratto di lavoro a progetto biennale nell'ambito del progetto " Borse di Ricerca destinate a giovani ricercatori. Legge Regionale 7 agosto 2007, n. 7 Promozione della ricerca scientifica e dell'innovazione tecnologica in Sardegna "
Principali mansioni e responsabilità	Sviluppo di un sistema biotelemetrico a due canali per la determinazione di Ossigeno e Lattato striatale in modelli animali di Parkinson come indice di disfunzione mitocondriale.

Nome e indirizzo del datore di lavoro	Regione Autonoma della Sardegna, Assessorato della Programmazione, Bilancio, Credito e Assetto Del Territorio. Centro Regionale di Programmazione
Tipo o settore d'attività	Ricerca
Date	Ottobre 2009 - Dicembre 2009
Funzione o posto occupato	Vincitore della selezione pubblica per un contratto di lavoro a progetto per la copertura della seguente posizione: "Esperto in biosensori" nel programma strategico "Biotecnologie applicate all'agroalimentare ed alla zootecnia", azione Cluster "Biosensori per sistemi diagnostici".
Principali mansioni e responsabilità	Sviluppo e caratterizzazione di un biosensore amperometrico per i polifenoli ed inibitori della tirosinasi da utilizzare in diverse matrici biologiche; sviluppo e caratterizzazione di un biosensore amperometrico gli inibitori della tirosinasi mediante <i>Flow Injection Analysis (FIA)</i> ; sviluppo e caratterizzazione di un biosensore amperometrico per l'identificazione della presenza di micotossine in diverse matrici in base al loro bersaglio biologico.
Nome e indirizzo del datore di lavoro	Porto Conte Ricerche Srl SP 55 Porto Conte-Capo Caccia Km 8,400 Loc. Tramariglio 07041 Alghero (SS)
Tipo o settore d'attività	Ricerca
Date	Luglio 2009 - Dicembre 2009
Funzione o posto occupato	Vincitore della selezione pubblica per un contratto di lavoro a progetto per la copertura della seguente attività : "Esperto in microsensori, biosensori, biotelemetria e microdialisi applicate allo studio neurochimico del SNC"
Principali mansioni e responsabilità	Caratterizzazione e costruzione di microsensori ed biosensori amperometrici necessari per lo studio neurochimico delle variazioni dei livelli di dopamina e glutammato extracellulare cerebrale, determinazione della loro sensibilità e specificità, valutando e prevenendo (mediante schermatura) interferenze elettrochimiche dovute ad altre molecole elettroattive presenti nel compartimento cerebrale.
Nome e indirizzo del datore di lavoro	Dip. neuroscienze e scienze materno infantili – Facoltà di Medicina e Chirurgia -Università di Sassari
Tipo o settore d'attività	Ricerca
Date	Febbraio 2009 - Luglio 2009
Funzione o posto occupato	Docente di Chimica
Principali mansioni e responsabilità	Docente di Chimica negli istituti di istruzione secondaria di secondo grado
Nome e indirizzo del datore di lavoro	Istituto Europa di: "Fondazione Gianni & Mario Profili". Via Forlanini 18 – 07100 Sassari.
Tipo o settore d'attività	Istruzione
Date	Novembre 2008 - Febbraio 2009
Funzione o posto occupato	Vincitore della selezione pubblica per una borsa di formazione in trasferimento tecnologico BIOSISTEMA
Principali mansioni e responsabilità	Trasferimento biotecnologico
Nome e indirizzo del datore di lavoro	NUREX - Sassari
Tipo o settore d'attività	biotecnologie
Date	Novembre 2005 - Ottobre 2008
Funzione o posto occupato	Vincitore titolare di borsa di studio Dottorato di ricerca in Neuroscienze
Principali mansioni e responsabilità	Microdialisi <i>in vivo</i> e <i>in vitro</i>
Nome e indirizzo del datore di lavoro	Dip. neuroscienze e scienze materno infantili – Facoltà di Medicina e Chirurgia -Università di Sassari
Tipo o settore d'attività	Dottorato di Ricerca

Altre esperienze

Date
Funzione o posto occupato
Principali mansioni e responsabilità
Nome e indirizzo del datore di lavoro
Tipo o settore d'attività
Date
Funzione o posto occupato
Principali mansioni e responsabilità
Nome e indirizzo del datore di lavoro
Tipo o settore d'attività
Date
Funzione o posto occupato
Principali mansioni e responsabilità
Nome e indirizzo del datore di lavoro
Tipo o settore d'attività

Novembre 2008

Vincitore selezione personale-profilo biosensoristica nell'ambito delle azioni cluster del programma "Progetti per sistemi d'impresa"

Porto Conte Ricerche Srl
Ricerca scientifica

Novembre 2000 – Luglio 2004

Tesista
Laboratorio di biologia molecolare
Dipartimento di Scienze Fisiologiche, Biochimiche e Cellulari – laboratorio di biologia molecolare - Università di Sassari
Ricerca scientifica

Dicembre 2002 – Dicembre 2003

servizio militare volontario in ferma annuale
Bonificatore NBC (nucleare, batteriologico, chimico), furiere
1° Reggimento Corazzato Teulada
Esercito

Altra formazione

Date
Certificato o diploma ottenuto
Principali materie/competenze professionali apprese
Istituto di istruzione o formazione
Date
Certificato o diploma ottenuto
Principali materie/competenze professionali apprese
Istituto di istruzione o formazione
Date
Certificato o diploma ottenuto
Principali materie/competenze professionali apprese
Istituto di istruzione o formazione

Ottobre 2015- Febbraio 2017

Attestato IELTS Academic Overall Band Score "7"; CEFR "C1"
Corso di Alta Formazione "Inglese scientifico per universitari, ricercatori, industrie

Università di Sassari

Ottobre 2007 - Gennaio 2008

Attestato corso lingua inglese "Sardegna Speaks English"
Lingua inglese livello B1

Università di Sassari

Gennaio 2005

Esame di stato
Conseguita abilitazione alla professione di Biologo

Università di Cagliari

Istruzione e formazione

Date

Certificato o diploma ottenuto

Principali materie/competenze professionali apprese

Istituto di istruzione o formazione

Livello nella classificazione nazionale o internazionale

30 Gennaio 2009

Dottorato di ricerca in **Neuroscienze**

Neuroscienze, microdialisi, chirurgia stereotassica, microsensoristica e biosensoristica

Università di Sassari

Date

Certificato o diploma ottenuto

Principali materie/competenze professionali apprese

Istituto di istruzione o formazione

Livello nella classificazione nazionale o internazionale

16 Luglio 2004

Laurea in Scienze Biologiche con votazione di 108/110

Università di Sassari

Date

Certificato o diploma ottenuto

Principali materie/competenze professionali apprese

Istituto di istruzione o formazione

Livello nella classificazione nazionale o internazionale

Luglio 1994

Maturità Scientifica

Liceo Scientifico Statale "A.Segni" Ozieri

Capacità e competenze personali

Madrelingua

Italiana

Altra/e lingua/e

Autovalutazione

Livello europeo (*)

inglese

Lingua

Comprensione		Parlato		Scritto
Ascolto	Lettura	Interazione	Produzione orale	Produzione scritta
C1	C1	C1	C1	C1

(*) Quadro comune europeo di riferimento per le lingue

Certificato IELTS Academic

Overall Band Score "7"; CEFR "C1"

Capacità e competenze sociali

Riservatezza

Indipendenza nelle decisioni

Predisposizione al lavoro in team

Atteggiamento propositivo e orientato ai risultati

Capacità e competenze organizzative

2005 – 2008 Rappresentante dei dottorandi in neuroscienze nel consiglio del Dip. neuroscienze e scienze materno infantili

Capacità e competenze tecniche

**Dosaggi di Proteine, Colesterolo e Acetilcolinesterasi.
Elettroforesi in gel di poliacrilammide (SDS-
PAGE). Colorazione Argentica dei gel
elettroforetici (Silver Stain) Western Blot e
Immuno Blotting
Dot Blot Assay rilevato tramite Fosfatasi
alcalina e chemiluminescenza
Utilizzo di Centrifughe e Ultracentrifughe
Spettrofotometro
Fluorimetro e Fluorescenti
Microscopio Ottico e Microscopio a Fluorescenza
Chirurgia Stereotassica
Costruzione di sonde
microdialitiche Microdialisi *in vivo*
e *in vitro* Biosensori
Voltammetria
CMA Iscus per glucosio, lattato e piruvato**

Capacità e competenze
informatiche

Ottima conoscenza del pacchetto Microsoft Office, internet, grafica 3D

Capacità e competenze artistiche

Chitarrista

Altre capacità e competenze

Musica, cinema, sport

Patente

B

1. Rocchitta G, Bacciu A, Arrigo P, Migheli R, **Bazzu G** and Pier Andrea Serra PA (2018) Propylene Glycol Stabilizes the Linear Response of Glutamate Biosensor: Potential Implications for In-Vivo Neurochemical Monitoring. *Chemosensors*, 6(4), 58; <https://doi.org/10.3390/chemosensors6040058>
2. Peana AT, Pintus FA, Bennardini F, Rocchitta G, **Bazzu G**, Serra PA, Porru S, Rosas M, Acquas E. (2017). Is catalase involved in the effects of systemic and pVTA administration of 4-methylpyrazole on ethanol self-administration? *Alcohol* 63:61-73
3. **Bazzu G**, Molinu MG, Dore A, Serra PA. (2017). Microdialysis as a New Technique for Extracting Phenolic Compounds from Extra Virgin Olive Oil. *J Agric Food Chem*. 2017 Feb 21. doi: 10.1021/acs.jafc.6b05725.
4. Barberis A, Garbetta G, Cardinali A, **Bazzu G**, D'antuono I, Rocchitta G, Fadda A, Linsalata V, D'Hallewin G, Serra PA, Minervini F. (2016). Real-time monitoring of glucose and phenols intestinal absorption through an integrated Caco-2TC7cells/biosensors telemetric device: Hypoglycemic effect of fruit phytochemicals. *Biosens Bioelectron*. pii: S0956-5663(16)30761-8. doi: 10.1016/j.bios.2016.08.007.
5. Barberis A, Spissu Y, Fadda A, Azara E, **Bazzu G**, Marceddu S, Angioni A, Sanna D, Schirra M, Serra PA. (2015). Simultaneous amperometric detection of ascorbic acid and antioxidant capacity in orange, blueberry and kiwi juice, by a telemetric system coupled with a fullerene- or nanotubes-modified ascorbate subtractive biosensor. *Biosens Bioelectron*. 67:214-223. doi: 10.1016/j.bios.2014.08.019.
6. Barberis A, Spissu Y, **Bazzu G**, Fadda A, Azara E, Sanna D, Schirra M, Serra PA. (2014). Development and characterization of an ascorbate oxidase-based sensor-biosensor system for telemetric detection of AA and antioxidant capacity in fresh orange juice. *Anal Chem*.;86(17):8727-34. doi: 10.1021/ac502066a.
7. Farina D, Alvau MD, Puggioni G, Calia G, **Bazzu G**, Migheli R, Sechi O, Rocchitta G, Desole MS and Serra PA. (2014). Implantable (Bio)sensors as new tools for wireless monitoring of brain neurochemistry in real time. *World J Pharmacol*. 3(1): 1-17. i: 10.5497/wjp.v3.i1.1.
8. Pretti Luca, **Gianfranco Bazzu**, Pier Andrea Serra, Gianni Nieddu (2014). A novel method for the determination of ascorbic acid and antioxidant capacity in *Opuntia ficus indica* using in vivo microdialysis. *Food Chemistry*; 147:131-137.
9. Gaia Rocchitta, Ottavio Secchi, Maria Domenica Alvau, Donatella Farina, **Gianfranco Bazzu**, Giammarco Calia, Rossana Migheli, Maria S Desole, Robert D O'Neill, Pier A Serra (2013). Simultaneous telemetric monitoring of brain glucose and lactate, and motion in freely-moving rats. *Anal Chem*. 85(21):10282- 8. doi: 10.1021/ac402071w.]
10. **Gianfranco Bazzu**, Gaia Rocchitta, Rossana Migheli, Maria Domenica Alvau, Manuel Zinellu, Giulia Puggioni, Giammarco Calia, Giulia Mercanti, Pietro Giusti, Maria Speranza Desole, Pier Andrea Serra (2013). Effects of the neurotoxin MPTP and pargyline protection on extracellular energy metabolites and dopamine levels in the striatum of freely-moving rats.. *Brain research*; 1538:159-171
11. Ottavio Secchi, Manuel Zinellu, Ylenia Spissu, Marco Pirisinu, **Gianfranco Bazzu**, Rossana Migheli, Maria Speranza Desole, Robert D O'Neill, Pier Andrea Serra, Gaia Rocchitta (2013). Further In-vitro Characterization of an Implantable Biosensor for Ethanol Monitoring in the Brain. *Sensors*; 13(7):9522-35.
12. Antonio Barberis, Angela Fadda, Mario Schirra, **Gianfranco Bazzu**, Pier Andrea Serra (2012). Detection of postharvest changes of ascorbic acid in fresh-cut melon, kiwi, and pineapple, by using a low cost telemetric system.. *Food*

13. Gaia Rocchitta, Ottavio Secchi, Maria Domenica Alvau, Rossana Migheli, Giammario Calia, **Gianfranco Bazzu**, Donatella Farina, Maria Speranza Desole, Robert D O'Neill, Pier Andrea Serra (2012). Development and characterization of an implantable biosensor for telemetric monitoring of ethanol in the brain of freely moving rats.. *Analytical Chemistry*; 84(16):7072-9.
14. A P Cossu, S Suelzu, P Piu, M Orecchioni, **G Bazzu**, G Padua, M Portoghese, P A Serra, G Susini (2012). Do on- and off-pump coronary bypass surgery differently affect perioperative peripheral tissue metabolism?. *Minerva anesthesiologica*; 78(1):26-33.
15. **Gianfranco Bazzu**, Alice Biosi, Donatella Farina, Ylenia Spissu, Sonia Dedola, Giammario Calia, Giulia Puggioni, Gaia Rocchitta, Rossana Migheli, Maria Speranza Desole, Pier Andrea Serra (2011). Dual asymmetric-flow microdialysis for in vivo monitoring of brain neurochemicals.. *Talanta*; 85(4):1933-40.
16. **Gianfranco Bazzu**, Giammario Calia, Giulia Puggioni, Ylenia Spissu, Gaia Rocchitta, Patrizia Debetto, Jessica Grigoletto, Morena Zusso, Rossana Migheli, Pier Andrea Serra, Maria Speranza Desole, Egidio Miele (2010). alpha- Synuclein- and MPTP-generated rodent models of Parkinson's disease and the study of extracellular striatal dopamine dynamics: a microdialysis approach.. *CNS & neurological disorders drug targets*; 9(4):482-90.
17. Antonio Barberis, **Gianfranco Bazzu**, Giammario Calia, Giulia M G Puggioni, Gaia G Rocchitta, Rossana Migheli, Mario Schirra, Maria Speranza Desole, Pier Andrea Serra (2010). New ultralow-cost telemetric system for a rapid electrochemical detection of vitamin C in fresh orange juice.. *Analytical Chemistry*; 82(12):5134-40.
18. **Gianfranco Bazzu**, Giulia G M Puggioni, Sonia Dedola, Giammario Calia, Gaia Rocchitta, Rossana Migheli, Maria S Desole, John P Lowry, Robert D O'Neill, Pier A Serra (2009). Real-time monitoring of brain tissue oxygen using a miniaturized biotelemetric device implanted in freely moving rats.. *Analytical Chemistry*; 81(6):2235-41.
19. Giammario Calia, Gaia Rocchitta, Rossana Migheli, Giulia Puggioni, Ylenia Spissu, **Gianfranco Bazzu**, Vittorio Mazzarello, John P Lowry, Robert D O'Neill, Maria S Desole, Pier A Serra (2009). Biotelemetric monitoring of brain neurochemistry in conscious rats using microsensors and biosensors.. *Sensors*; 9(4):2511-23.
20. Rossana Migheli, Giulia Puggioni, Sonia Dedola, Gaia Rocchitta, Giammario Calia, **Gianfranco Bazzu**, Giovanni Esposito, John P Lowry, Robert D O'Neill, M S Desole, Egidio Miele, Pier A Serra (2008). Novel integrated microdialysis- amperometric system for in vitro detection of dopamine secreted from PC12 cells: design, construction, and validation.. *Analytical Biochemistry*; 380(2):323- 30.
21. Pier A. Serra, Gaia Rocchitta, **Gianfranco Bazzu**, Antonio Manca, Giulia M. Puggioni, John P. Lowry, Robert D. O'Neill (2007). Design and construction of a low cost single-supply embedded telemetry system for amperometric biosensor applications. *Sensors and Actuators B: Chemical*; 126:700-09.

BOOKS CHAPTERS:

Gianfranco Bazzu, Alice Biosi, Donatella Farina, Ylenia Spissu, Giammario Calia, Sonia Dedola, Gaia Rocchitta, Rossana Migheli, Serra P, Maria Speranza Desole (2012). Brain Microdialysis in Freely Moving Animals . In: Autori Vari. *Neurotrophic Factors : Methods and Protocols*. (Methods in Molecular Biology Series). p. 365-381, Springer-Verlag, doi: 10.1007/978-1-61779-536-7_31

Giulia Mercanti, **Gianfranco Bazzu**, Pietro Giusti (2012). A 6-hydroxydopamine in vivo model of Parkinson's disease. In: Autori Vari. *Neurotrophic Factors : Methods and*

Serra P, Giulia Puggioni, **Gianfranco Bazzu**, Giammaria Calia, Rossana Migheli And Gaia Rocchitta (2010). Design and Construction of a Distributed Sensor NET for Biotelemetric Monitoring of Brain Energetic Metabolism using Microsensors and Biosensors. In: Pier Andrea Serra. Biosensors. ISBN: 978-953-7619-99-2

PROCEEDINGS:

1. Barberis A, Garbetta G, Cardinali A, **Bazzu G**, D'antuono I, Rocchitta G, Fadda A, Linsalata V, D'Hallewin G, Serra PA, Minervini F. (2016). An Integrated Caco-2/TC7cells/biosensors Device for the Real Time Monitoring of Intestinal Glucose and Polyphenols Absorption and Hypoglycemic Effect of Phytochemicals. *Procedia Technology*, Volume 27, 2017, Pages 169-171
2. Serra P, A. Manca, G.M. Puggioni, **G.Bazzu**, G.Calia, A.R.Assaretti, S.Dedola (2006). Lack of Correlation Between Striatal Dialysate Dopamine Levels and Behavioral Changes after Acute MPTP Administration. In: *Monitoring Molecules in Neuroscience*. Villasimius (Cagliari), 22-26 Maggio 2006, p. 379-381.

ABSTRACTS

Barberis A, Spissu Y, Fadda A, Azara E, **Bazzu G**, Marceddu S, Angioni A, Sanna D, Schirra M, Serra PA. (2015). Simultaneous amperometric detection of ascorbic acid and antioxidant capacity in orange, blueberry and kiwi juice, by a telemetric system coupled with a fullerene- or nanotubes-modified ascorbate subtractive biosensor. In: *Biosensors 2014*. Melbourne (Australia), 27-30 May 2014

M.D. Alvau, M. Zinellu, G.M. Spano, Y. Spissu, **G. Bazzu**, P.A.Serra. MPTP effects on oxygen, glucose and lactate striatal levels and neuroprotective role of pargyline on energy metabolism in MPTP model of Parkinson's disease. 36° Congresso Società Italiana Farmacologia (SIF) Torino 23-26 ottobre 2013.

M. Zinellu, **G. Bazzu**, A. Biosa, G. Spano, Y. Spissu, G. Calia, A. Bacciu, P.A.Serra. Development of a new microfluidic-amperometric device for monitoring dopamine secretion from PC12 cells suspension using a nanostructured microsensor. 36° Congresso Società Italiana Farmacologia (SIF) Torino 23-26 ottobre 2013.

G. Bazzu, G. Calia, G. Rocchitta, R. Migheli, M.S. Desole, P.A. Serra. Dual asymmetric-flow microdialysis for monitoring the effects of MPTP and d-amphetamine on striatal dopamine and energy metabolism in freely moving rats. 35° Congresso Società Italiana Farmacologia (SIF) Bologna 14-17 settembre 2011.

G. Calia, V. Mazzarello, S. Dedola, **G. Bazzu**, R. Migheli, P.A. Serra, M.S. Desole, Rocchitta G. Adult neural stem cells prevent L-dopa and dopamine autoxidation in vitro. 35° Congresso Società Italiana Farmacologia (SIF) Bologna 14-17 settembre 2011.

Serra P. A., Puggioni G. M., **Bazzu G.**, Calia G., Spissu Y., Migheli R., Rocchitta G., Desole M. S. Second-by-second biotelemetric monitoring of brain energetic metabolism using microsensors and biosensors in freely moving rats. *FENS Abstr.*, vol.5, 003.4, 2010-FENS Forum 2010 – Amsterdam July 3-7 2010

Bazzu G., Negro A., Grigoletto J., Giusti P., Serra P.A., Desole M.S., Miele E. Microdialysis study of striatal dopamine changes in a α -synuclein-generated rat model of Parkinson's disease. 34° congresso Società Italiana Farmacologia (SIF) Rimini 14-17 ottobre 2009.

Puggioni G., **Bazzu G.**, Spissu Y., Rocchitta G., Calia G., Migheli R., Serra P.A. Biotelemetric monitoring of striatal neurochemistry and behaviour in MPTP-induced rat model of Parkinson's disease. 34° congresso Società Italiana Farmacologia (SIF) Rimini 14-17 ottobre 2009.

Barberis A., **Bazzu G.**, Calia G., Mura D., Rocchitta G., Migheli R., Schirra M. and Serra P.A. A new ultra -low-cost telemetric system for a rapid electrochemical detection of

vitamin C in fresh orange juice and other natural products. Convegno "Piante officinali in medicina limiti, falsi limiti e sostenibilità dell'uso." Alghero 8-9 ottobre 2009.

Puggioni G., Spissu Y., Calia G., **Bazzu G.**, Rocchitta G., Migheli R. And Serra P.A. Biotelemetric monitoring of vitamin C in the striatum of freely moving rats: study of its role in brain bioenergetic metabolism. Convegno "Piante officinali in medicina limiti, falsi limiti e sostenibilità dell'uso." Alghero 8-9 ottobre 2009.

G. Rocchitta, R. Tate, R. Migheli, **G. Bazzu**, G. Calia, G. Puggioni, S. Dedola, M. Habel, P.A. Serra. Development of a new integrated amperometric-biotelemetric system for real-time detection of lactate in vitro and potentially in vivo. 43° Simposio Internazionale Nutripharm and Biosecurity. Alghero, 30 maggio 2008.

Serra P.A., Rocchitta G., **Bazzu G.**, Manca A., Calia G., Dedola S., Puggioni G.M., Migheli R., Esposito G., L'Episcopo F., Marchetti B., Pluchino S., Martino G., Desole M.S., Miele E. Effects of neurotoxin MPTP on neuronal stem cells viability in vitro and on neurochemical concentrations in dialysates from the striatum of the freely moving mouse: potential implication to neural stem cells restorative therapy of Parkinson's disease. In: Experimental Models In Parkinson's Disease (LIMPE seminars 2007). Experimental Models In Parkinson's Disease (LIMPE seminars 2007). Alghero. 23-25 settembre 2007.

Serra P.A., Migheli R., Rocchitta G., **Bazzu G.**, Calia G., L'Episcopo F., Esposito G., Pluchino S., Marchetti B., Miele E. Il ciclo dell'acido ascorbico/ acido deidroascorbico nelle cellule staminali provenienti dalla regione subventricolare del topo. 33° congresso Società Italiana Farmacologia (SIF) Cagliari 6-9 giugno 2007.

Rocchitta G., Puggioni G., Dedola S., **Bazzu G.**, Lowry J.P., O'Neill R.D., Serra P.A. Sviluppo di un nuovo sistema biotelemetrico per il monitoraggio in tempo reale di nitrossido, glutammato e acido ascorbico nello striato di ratti freely moving. 33° congresso Società Italiana Farmacologia (SIF) Cagliari 6-9 giugno 2007.

Manca A, **Bazzu G.**, Calia G, Puggioni G, Rocchitta G, Dedola S, Migheli R, Serra P.A. Effect of systemic MPTP administration on behavior and dopamine changes in dialysate from the striatum of freely moving mice. 33° congresso Società Italiana Farmacologia (SIF) Cagliari 6-9 giugno 2007.

F. L'Episcopo, N. Testa, S. Caniglia, C. Tirolò, G. Giaquinta, P. Arcieri, P. A. Serra, **G. Bazzu**, M. C. Morale, F. Impagnatiello, B. Marchetti. The nitric oxide-releasing derivate of flurbiprofen HCT1026 decreases vulnerability of nigrostriatal dopaminergic neurons to MPTP via a switch of glia proinflammatory phenotype: implications for treatment of Parkinson's disease. 33° congresso Società Italiana Farmacologia (SIF) Cagliari 6-9 giugno 2007.

Serra P.A, Manca A, Puggioni G.M, **Bazzu G.**, Calia G, Assaretti A.R, Dedola S. Lack of correlation between striatal dialysate dopamine levels and behavioural changes after acute MPTP administration in freely moving mice. In: Monitoring Molecules In Neuroscience. Monitoring Molecules In Neuroscience. Villasimius (Ca). 22-26 Maggio 2006. (pp. 379-381). 2006. (pp. 379-381).

Autorizzo al trattamento dei dati ai sensi del D.Lgs. 196/03

Data: 08/10/2024

Firma:

