

INFORMAZIONI PERSONALI

Davide Baldera

Sesso **Maschile** | Data di nascita **20/02/1988** | Nazionalità **Italiana**ESPERIENZA
PROFESSIONALE

10/2015–05/2019

Dottorato di Ricerca

University of Sheffield, Sheffield (Regno Unito)

Titolo della tesi: "Morphogenesis of the lateral semicircular canal in the zebrafish inner ear"

- Analisi della morfogenesi dei canali semicirculari dell'orecchio interno, in particolare del canale semicircolare laterale, in zebrafish;
- Analisi di linee mutanti per *otx1* e *eya1* (correlato alla sindrome Branchio-Oto-Renale nell'uomo) contenenti un transgene per la marcatura specifica del canale semicircolare laterale;
- Imaging del fenotipo delle linee mutanti con microscopio a lente dicroica e valutazione della correlazione tra fenotipo ed espressione genica di vari marcatori (immunostaining);
- Ipotesi di un pathway genetico, che coinvolge *otx1*, *eya1*, *gsc*, *FGFs*, *neurod1* e geni della famiglia di *bmp*, necessario per lo sviluppo dell'orecchio interno;
- Live-imaging tramite microscopio light-sheet, per la visualizzazione dei movimenti cellulari, tramite cell tracking, in campioni mutanti e wild-type (articolo in fase di scrittura).

03/2016–01/2018

Assistente all'insegnamento

University of Sheffield, Sheffield (Regno Unito)

Ottobre - Dicembre 2017: corso di "Laboratory Skills in Biomedical Science (BMS 109)" per studenti di laurea triennale. Assistente all'insegnamento e valutazione della prova d'esame;
Coordinatore: Dr. Paul J. Gokhale;

Marzo - Maggio 2017: corso di "Advanced Developmental Biology (BMS 237)" per studenti di laurea magistrale. Assistente all'insegnamento e valutazione della prova d'esame.
Coordinatore: Dr. Fredericus J. M. van Eeden;

Marzo - Maggio 2016: corso di "Advanced Developmental Biology (BMS 237)" per studenti di laurea magistrale. Assistente all'insegnamento e valutazione della prova d'esame.
Coordinatore: Dr. Fredericus J. M. van Eeden.

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

01/2020

Iscrizione all'Albo Nazionale dei Biologi (Sezione A)

Numero iscrizione: **AA_083843**

10/2014–10/2015	Master of Science in Stem Cells and Regenerative Medicine University of Sheffield, Sheffield (Regno Unito) Titolo della tesi: "Role of <i>vhl</i> -type genes in DNA repair" Relatore: Dr. Fredericus J. M. van Eeden	Distinction
09/2010–09/2013	Laurea Magistrale in Biologia Molecolare e Cellulare Università di Pisa, Pisa (Italia) Titolo della tesi: "Functional analysis of <i>c29</i> in <i>Xenopus laevis</i> " Relatore: Prof. Robert Vignali	105/110
09/2006–04/2010	Laurea Triennale in Biologia Sperimentale Università degli Studi di Cagliari, Cagliari (Italia) Titolo della tesi: "Studio della sensibilità individuale al 6-n-propiltiouracile (PROP) nell'uomo" Relatore: Prof. Iole Tomassini Barbarossa	103/110

COMPETENZE PERSONALI

Lingua madre Italiano

Lingue straniere

	COMPRENSIONE		PARLATO		PRODUZIONE SCRITTA
	Ascolto	Lettura	Interazione	Produzione orale	
Inglese	C1	C1	C1	C1	C1
Certificate in Advanced English (CAE)					
Livelli: A1 e A2: Utente base - B1 e B2: Utente autonomo - C1 e C2: Utente avanzato					
<u>Quadro Comune Europeo di Riferimento delle Lingue - Scheda per l'autovalutazione</u>					

Competenze organizzative e gestionali

- Capacità di project management acquisite durante il dottorato di ricerca attraverso l'ideazione di esperimenti, l'organizzazione e presentazione di dati in maniera efficiente;
- Capacità di time management acquisite sia nel mio percorso accademico che durante il dottorato e capacità di ottenere i risultati entro deadlines prefissate;
- Capacità di lavorare indipendentemente e di team-working acquisite grazie all'esperienza maturata in un ambiente di lavoro multiculturale e stimolante;
- Buone capacità di adattamento e apprendimento di metodiche diverse acquisite attraverso il lavoro su diversi progetti di ricerca.

Competenze professionali

- Protocolli: PCR, TAIL-PCR, estrazione e trascrizione di DNA, trasformazione batterica ed estrazione/modifica di DNA batterico, preparazione di terreni di coltura, immunostaining, produzione di sospensioni cellulari da campioni biologici, colture cellulari, micro-chirurgia su animali da laboratorio, tecniche di modifica genica (CRISPR, iniezione di morfolino antisense), elettroforesi, sezione di campioni tramite criostato e microtomo, tecniche bioinformatiche per l'analisi di dati sperimentali;
- Microscopi: stereomicroscopio, microscopio invertito, microscopio ottico con lente d'oculare, microscopio confocale e microscopio light-sheet;
- Competenze informatiche: software per imaging, l'analisi d'immagine e statistica (Imaris, Arivis4D, ImageJ, GraphPad Prism), Adobe Photoshop e Illustrator, Microsoft Office, sistemi operativi Apple e Microsoft, Pubmed, design e presentazione di poster e seminari.

Altre competenze

- Patente di guida tipo B (automunito);

ULTERIORI INFORMAZIONI

- Pubblicazioni** **"The investigation of the role of VHL-HIF signalling in DNA repair and apoptosis in zebrafish"** (<https://doi.org/10.18632/oncotarget.27521>)
Autori: Kim HR, Santhakumar K, Markham E, Baldera D, Bryant HE, El-Khamisy SF, van Eeden FJ.
- Conferenze** ■ Anatomical Society Winter Meeting (Cambridge, 2015)
 ■ 3rd International Light-Sheet Fluorescence Microscopy Conference (Sheffield, 2016)
 ■ Anatomical Society Winter Meeting (London, 2016)
 ■ Neuroscience Conference (Sheffield, 2017)
 ■ Anatomical Society Winter Meeting (Dundee, 2017)
- Presentazioni** ■ Presentazioni di poster: Anatomical Society Winter Meeting (2015 and 2016)
 ■ Light-Sheet Fluorescence Microscopy Conference (2016)
 ■ Neuroscience Conference (2016)
 ■ Seminari: Anatomical Society Winter Meeting (2017)
- Referenze** ■ Prof. Tanya T. Whitfield, University of Sheffield, tel: +44 (0) 114 222 2350,
 email: t.whitfield@sheffield.ac.uk
 ■ Prof. Fredericus J. M. van Eeden, University of Sheffield, tel: +44 (0) 114 222 2348,
 email: f.j.vaneeden@sheffield.ac.uk
 ■ Prof. Robert Vignali, Università di Pisa, tel: +39 050 2211497, email: robert.vignali@unipi.it
 ■ Prof.ssa Iole Tomassini Barbarossa, Università di Cagliari, tel: +39 070 6754144,
 email: tomassin@unica.it
- Trattamento dei dati personali** Autorizzo il trattamento dei dati personali contenuti nel mio curriculum vitae in base all'art. 13 del D. Lgs. 196/2003 e all'art. 13 del Regolamento UE 2016/679 relativo alla protezione delle persone fisiche con riguardo al trattamento dei dati personali.

Cagliari, 19/05/2020

