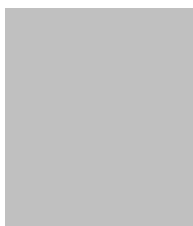


INFORMAZIONI PERSONALI



Agnese Bonato



Sesso Femmina | Data di nascita [redacted] | Nazionalità [redacted]

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

Dal 01/11/2018 in corso

Dottorato senza borsa in Genetica e Biologia Molecolare

Università La Sapienza di Roma, Dipartimento di Biologia e Biotecnologie 'Charles Darwin'

- Titolo e argomento di dottorato:

" Investigating the role of cyclin D3 in skeletal muscle development and remodelling in pathophysiologic conditions"

Il mio lavoro di dottorato si sta svolgendo presso il laboratorio di "Differenziamento muscolare" dell'Istituto di Biochimica e Biologia Cellulare, Consiglio Nazionale delle Ricerche (CNR-IBBC).

Il progetto si prefigge di: definire i meccanismi molecolari mediante i quali la ciclina D3 regola l'espressione genica delle cellule del muscolo scheletrico, descrivere il fenotipo contrattile e metabolico di animali D3-/- sottoposti a stimoli esterni, come la corsa forzata e volontaria e la privazione di cibo e valutare se la mancanza dell'espressione della ciclina D3 migliora il fenotipo della patologia distrofica in modelli murini di Distrofia Muscolare di Duchenne.

Dal 26/10/2015 al 16/10/2018

Laurea magistrale in Biologia Cellulare e Molecolare (LM-6)

Università degli Studi della Tuscia, Dipartimento di Scienze Ecologiche e Biologiche (DEB), Viterbo (Italia)

- Titolo e argomento di tesi:

"La ciclina D3 regola il fenotipo contrattile e metabolico delle fibre del muscolo scheletrico"

Il mio lavoro di tesi magistrale si è svolto presso il laboratorio di "Differenziamento muscolare" dell'Istituto di Biologia Cellulare e Neurobiologia, Consiglio Nazionale delle Ricerche (CNR-IBCN).

La tesi si concentra sulla descrizione del fenotipo contrattile e metabolico delle fibre del muscolo scheletrico di topi knockout per il gene della ciclina D3 e sull'identificazione dei possibili meccanismi molecolari attraverso i quali si concretizzano le differenze con le controparti wild-type.

- Coerentemente con il percorso di studi ho svolto un periodo di 50 ore di tirocinio presso il laboratorio di "Regolazione dell'infiammazione nelle patologie neuro-muscolari" dell'Istituto CNR-IBCN. Qui ho potuto acquisire competenze nel campo della biologia cellulare e molecolare, analizzando il fenotipo ed i patterns di espressione genica di macrofagi derivanti da topi knockout per il gene della ciclina D3.

Voto di laurea: 110 e lode/110

Dal 10/10/2012 al 22/02/16

Laurea triennale in Scienze Biologiche (L-13)

Università degli Studi della Tuscia, Dipartimento di Scienze Ecologiche e Biologiche (DEB), Viterbo (Italia)

- Coerentemente con il percorso di studi ho svolto un periodo di tre mesi di tirocinio presso il

Laboratorio Analisi Praecilia, Manziana (RM).

▪ Titolo e argomento di tesi:

“Dal ciclo cellulare al controllo del metabolismo: la riprogrammazione dinamica nelle cellule tumorali”.

Il mio lavoro si è concentrato sul fenomeno dell'effetto Warburg e su come questo sia intimamente connesso con la riprogrammazione del ciclo cellulare. La tesi descrive lo switching anaerobico glicolitico, osservato nelle cellule tumorali, con l'obiettivo di chiarire la funzionalità del nuovo fenotipo. La definizione di un nuovo hallmark tumorale permette di progettare farmaci intelligenti che facciano della glicolisi anaerobica il loro target terapeutico.

Voto di laurea: 110/110

Da 13/09/2007 a 15/07/2012

Diploma di Maturità Classica

Liceo Scientifico Ignazio Vian, Bracciano (RM)

Voto di maturità: 82/100

Lingua madre Italiano

Altre lingue

	COMPRESIONE		PARLATO		PRODUZIONE SCRITTA
	Ascolto	Lettura	Interazione	Produzione orale	
Inglese	B2	B2	B2	B2	B2

Competenza digitale

AUTOVALUTAZIONE				
Elaborazione delle informazioni	Comunicazione	Creazione di Contenuti	Sicurezza	Risoluzione di problemi
Utente autonomo	Utente autonomo	Utente autonomo	Utente autonomo	Utente autonomo

Patente di guida Patente B

Competenze professionali

Abilità tecniche nella coltivazione di linee continue di cellule muscolari e di cellule primarie (satellite).

Capacità di svolgere protocolli di preparazione di cellule da sottoporre a Fluorescence activated cell sorting of live cells (FACS).

Capacità di svolgere mini e maxi-preps e successive trasfezioni, con specifica competenza nell'applicazione del *Luciferase assay*.

Abilità nel trattare gli acidi nucleici, estrazione sia da pellet cellulare che da tessuto e successive: quantificazione, analisi su gel d'agarosio, PCR, RT-qPCR.

Abilità nel trattare le proteine, dalla loro estrazione, quantificazione e separazione tramite SDS-PAGE all'analisi tramite Western-blot.

Pratica nella manipolazione di cavie da laboratorio, Mus musculus.

Competenze nella dissezione di tessuti muscolari murini e in tecniche di colorazioni istologiche, immunistochemiche e di immunofluorescenza.

Capacità di utilizzare microscopi ottici e a fluorescenza.

Conoscenza del Software I.A.S Image Analysis Software (Delta Sistemi), dei comuni programmi di Microsoft Office, dei principali databases online d'interesse biologico.

Conoscenza delle analisi statistiche di base t-test e ANOVA.

ULTERIORI INFORMAZIONI

Pubblicazioni

Silvia Giannattasio, Giacomo Giacobozzo, Agnese Bonato, Carla Caruso, Siro Luvisetto, Roberto Coccorello and Maurizia Caruso. Lack of cyclin D3 induces skeletal muscle fiber-type shifting, increased endurance performance and hypermetabolism. Scientific Reports; Aug (2018); 2045-2322.

Roberta Belli, Agnese Bonato, Maurizia Caruso, Luciana De Angelis, Simone Mirabilii, Maria Rosa Ricciardi, Alessio Molino, Agostino Tafuri, Maurizio Muscaritoli, Paola Costelli, Massimiliano Leigheb, Elisabetta Ferraro. Metabolic Reprogramming Promotes Myogenesis During Aging. Front Physiol; Jul (2019);10;10:897.

Corsi

"CORSO BASE SULL'USO DELLA STATISTICA NELLA RICERCA BIOMEDICA" (EV03-18/ED.2/RES).

Dati personali

