

Flaminia ALIBERTI



Biotecnologie Mediche e Farmaceutiche

PROFILO

Laurea Magistrale in Biotecnologie Mediche e Farmaceutiche presso l'Università degli Studi di Pavia in data 12 Febbraio 2020;

Laurea triennale in Biotecnologie presso l'Università degli Studi di Roma Tor Vergata in data 18 Maggio 2017;

Progetto Erasmus presso Universidad de León (Spagna) Settembre 2014 - Giugno 2015.

Fortemente interessata ed entusiasta del corso di studi intrapreso, molto motivata nel campo della ricerca sulle cellule staminali. Ai fini dell'elaborazione della Tesi Magistrale, ho preso parte ad un progetto di ricerca in Medicina Rigenerativa incentrato sull'utilizzo della stampa 3D di cellule muscolo-scheletriche presso il Dipartimento di Medicina Sperimentale, sezione di Anatomia Umana dell'Università di Pavia. Particolarmente predisposta per il lavoro di squadra, dotata di senso di responsabilità e di dedizione al lavoro, interessata ad esperienze di studio e lavoro all'estero.

INTERESSI SCIENTIFICI

Cellule staminali per la rigenerazione del muscolo scheletrico e cardiaco. Medicina rigenerativa. Ingegneria tissutale. Bio-stampa 3D.

COMPETENZE SCIENTIFICHE

Culture cellulari di cellule staminali adulte ed embrionali (iPSC – ECS) in 2D e 3D; 3D Bioprinting; Culture di linee cellulari murine (C2C12); Istologia e analisi morfologiche; Colorazioni con ematossilina eosina; Inclusione in paraffina; Criostato; Microtomo; Immunoistochimica/Immunofluorescenza; Microscopia ottica e confocale; Live/Dead assay; Estrazione DNA e RNA; Elettroforesi di acidi nucleici e proteine; PCR; qRT-PCR; Manipolazione animali da laboratorio (topi, ratti, conigli, zebrafish); Saggi di citotossicità (XTT); Saggi biochimici di Bradford e Spettrofotometria.

COMPETENZE INFORMATICHE

Buona conoscenza del sistema Operativo Windows e dei programmi del pacchetto Office (Excel, Microsoft Word, Power Point).

ATTIVITA' SCIENTIFICA

- Gennaio 2019 - Gennaio 2020: Tirocinio di laurea sulla sperimentazione di stampa 3D e rigenerazione del muscolo scheletrico presso il laboratorio di Cardiomiologia Sperimentale e Medicina Rigenerativa, Dipartimento di Sanità Pubblica, Medicina Sperimentale e Forense dell'Università di Pavia con il Prof. Maurilio Sampaolesi, Dott. Flavio L. Ronzoni e Dott. Gabriele Ceccarelli.
- Gennaio 2017 - Maggio 2017: Tirocinio di laurea presso il laboratorio di Fisiologia e Biotecnologie Vegetali della Prof.ssa Sabina Visconti, dell'Università Tor Vergata di Roma.
- Febbraio 2015 - Aprile 2015: Attività di laboratorio con corrispondente esame finale presso il laboratorio di Microbiologia, Facoltà di Scienze Biologiche e Ambientali, Dipartimento di Biologia Molecolare dell'Universidad de Leòn.
- Ottobre 2014 - Novembre 2014: Attività di laboratorio presso il laboratorio di Biotecnologie della Riproduzione Facoltà di Scienze Biologiche e Ambientali, Dipartimento di Biologia Molecolare dell'Universidad de Leòn.
- Ottobre 2014 - Dicembre 2014: Attività di laboratorio con corrispondente esame finale presso il laboratorio di Chimica della Facoltà di Scienze Biologiche e Ambientali, Dipartimento di Chimica e Fisica Applicata dell'Universidad de Leòn;
- Novembre 2014 - Dicembre 2014: Attività di laboratorio con corrispondente esame finale presso il laboratorio di Virologia, Facoltà di Scienze Biologiche e Ambientali, Dipartimento di Biologia Molecolare dell'Universidad de Leòn;
- Novembre 2014 - Dicembre 2014: Attività di laboratorio presso il laboratorio di Manipolazione e Benessere degli Animali di Laboratorio, Facoltà di Veterinaria, Dipartimento di Medicina, Chirurgia e Anatomia Veterinaria dell'Universidad de Leòn;

ATTIVITA' DIDATTICA

Tutor di studenti per i Corsi di Laurea Magistrale in Biotecnologie Mediche e Farmaceutiche e Corsi di Laurea Triennale in Biotecnologie, presso l'Università di Pavia.

FORMAZIONE

- Luglio 2020: Abilitazione Nazionale alla Professione di Biologo, Università del Salento, Italia
- Marzo 2020 - Luglio 2020: Vincitrice del progetto Erasmus Traineeship, anno accademico 2019/2020, presso l'Università K.U. Leuven (Belgio).
Argomento di ricerca: "Coltura di cellule staminali embrionali e IPS"
-Posticipato a causa dell'emergenza COVID-19.
- Ottobre 2017 - Febbraio 2020: Laurea Magistrale in Biotecnologie Mediche e Farmaceutiche, Laboratorio Miocardiologia Sperimentale, Dipartimento Sanità Pubblica, Medicina Sperimentale e Forense, Istituto di Anatomia Umana, Università di Pavia, Italia.
Titolo della tesi: "Analisi comparativa di idrogel biocompatibili per la stampa 3D di mioblasti murini "
Voto finale: 110/110 e lode.
- Ottobre 2012 - Maggio 2017: Laurea Triennale in Biotecnologie, Laboratorio Fisiologia e Biotecnologie Vegetali, Dipartimento Biologia, Università degli Studi di Roma Tor Vergata, Roma, Italia
Titolo della tesi: "Il ruolo della Protein Chinasi CRPK1 e delle proteine 14-3-3 nella regolazione del signaling di CBF durante la risposta al freddo"
Voto finale: 103/110.
- Ottobre 2014 - Giugno 2015: Progetto Erasmus, Facoltà di Scienze Naturali, Biologiche e Ambientali, Corso di Laurea in Biotecnologie, Universidad de Leòn, Spagna con il conseguimento dei seguenti attestati di pratica di laboratorio:
- Attestato rilasciato dal Prof. Luis M. Mateos, laboratorio di Microbiologia, Facoltà di Scienze Biologiche e Ambientali, Dipartimento di Biologia Molecolare dell'Universidad de Leòn in data 11 Giugno 2015;
- Attestato rilasciato dal Prof. Paulino de Paz Cabello, laboratorio di Biotecnologie della Riproduzione, Facoltà di Scienze Biologiche e Ambientali, Dipartimento di Biologia Molecolare dell'Universidad de Leòn in data 12 Giugno 2015;

Ottobre 2014 - Giugno 2015: Attestato rilasciato dalla Prof.ssa Inmaculada Diez Prieto, laboratorio di Manipolazione e Benessere degli Animali di Laboratorio, Facoltà di Veterinaria, Dipartimento di Medicina dell'Universidad de León, a.a 2014/2015;

Attestato rilasciato dal Prof. Luis M. Mateos, laboratorio di Virologia, Facoltà di Scienze Biologiche e Ambientali, Dipartimento di Biologia Molecolare dell'Universidad de León in data 11 Giugno 2015;

Attestato rilasciato dal Prof. José Cruz Feo Manga, laboratorio di Chimica, Facoltà di Scienze Biologiche e Ambientali, Dipartimento di Chimica e Fisica Applicata dell'Universidad de León in data 10 Giugno 2015;

LINGUE

Italiano: Madrelingua

Spagnolo: Livello Avanzato

Inglese: Livello Intermedio

RIFERIMENTI

Maurilio Sampaolesi, PhD

Translational Cardiomyology Laboratory

Stem Cell Biology and Embryology

Dept. of Development and Regeneration

University of Leuven - Belgium

Tel. : +32-(0)163(73132)

Email: maurilio.sampaolesi@kuleuven.be

Flavio L. Ronzoni, PhD

Researcher in Human Anatomy

Department of Biomedical Sciences

Humanitas University

Via Manzoni, 113

Rozzano (Milano) - Italy

www.hunimed.eu

Email: flavio.ronzoni@hunimed.eu

RIFERIMENTI

Gabriele Ceccarelli, PhD

Assistant Professor of Human Anatomy

Department of Public Health, Experimental Medicine and Forensic

Center for Health Technologies (C.H.T.)

Human Anatomy unit

Via Forlanini, n.8, 27100 Pavia

University of Pavia

Tel: +390382987661

E-mail: gabriele.ceccarelli@unipv.it

ATTI E CONGRESSI

Stem cells and 3D bioprinting: a promising combination in Regenerative Medicine CELLINK Collaborative Partnership Conference, Milano, 10 Maggio 2019.

Il Workshop di Bioprinting: "Dal set-up della stampa alle analisi in laboratorio"

Facoltà di Ingegneria, Università di Pavia, 20 Febbraio 2019.