



Giorgia Codispoti

Sesso: Femminile Data di nascita:

Nazionalità: Italiana

ESPERIENZA LAVORATIVA

[01/07/2021 - Attuale]

Borsa di studio nell'ambito dell'attività di ricerca dell'IRCCS Istituto Ortopedico Rizzoli

IRCCS Istituto Ortopedico Rizzoli - Struttura Complessa "Scienze e Tecnologie chirurgiche" <http://www.ior.it/>

Indirizzo: via di Barbiano, 1/10, Bologna, Italia, 40136, Bologna, Italia

Città: Bologna

Paese: Italia

La mia borsa di studio si inserisce nell'ambito dell'attività di ricerca del Progetto "Advanced nanocomposite MATERIALS for in situ treatment and ultrasound-mediated management of osteoarthritis - ADMAIORA". Il progetto mira allo sviluppo di devices medici per il trattamento dell'osteoartrite attraverso lo studio della loro biocompatibilità ed efficacia, in particolare sui tessuti osseo e cartilagineo, mediante l'utilizzo di modelli *in vitro* ed *in vivo*, tecniche di isolamento e coltura cellulare e relative analisi biochimiche, processazione e allestimento di campioni biologici e preparati istologici e relative analisi istologiche ed istomorfometriche. Tra le tecniche *in vitro* che ho appreso e le esperienze che ho maturato figurano:

- Esperienza con colture cellulari di linea e primarie, saggi di vitalità e differenziamento cellulare (Alamar blue assay, WST assay, Neutral Red assay, LDH assay);
- Isolamento ed espansione di cellule staminali mesenchimali da tessuto adiposo (ADSC) e relativo mantenimento in coltura;
- Test di genotossicità: test di Ames e test dei micronuclei (OECD 471 e OECD 487, ISO 10993-3);
- Fissazione e inclusione di campioni biologici, decalcificati e non, in paraffina e in resina (metacrilato) e relative analisi istologiche e istomorfometriche;
- Colorazioni citologiche, istologiche ed immunoistochimiche;
- Saggi ELISA;
- Estrazione dell'RNA da colture cellulari;
- Utilizzo di sistemi digitali per acquisizione ed analisi di immagini;

Ho partecipato a studi per la valutazione della biocompatibilità ed efficacia *in vivo* mediante collaborazione ai seguenti test:

- Test di sensibilizzazione massima (Guinea Pig Maximization Test) secondo la norma ISO 10993-10;
- Test di irritazione secondo la norma ISO 10993-23;
- Test di tossicità sistemica acuta secondo la norma ISO 10993-11;
- Test di tossicità sistemica subcronica secondo la norma ISO 10993-11;
- Test di effetti locali all'impianto secondo la norma ISO 10993-6.

Ho inoltre collaborato al mantenimento di un sistema di gestione della qualità conformemente alla norma ISO 9001.

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

[28/02/2022 – 26/11/2022]

CELLULE IN VITRO: UNO STRUMENTO DIAGNOSTICO E DI TERAPIA AVANZATA

Istituto Zooprofilattico Sperimentale della Lombardia e dell'Emilia Romagna "Bruno Ubertini" <https://formazione.izsler.it/>

Indirizzo: Via Bianchi, 9, Brescia, Italia, 25124, Brescia, Italia

[11/07/2022 – 01/11/2022]

BIOLOGIA E GESTIONE DEGLI ANIMALI DA LABORATORIO, MODULI 3.1, 4, 5, 6.1, 7. DM 5 AGOSTO 2021 RODITORI E LAGOMORFI - Edizione Unica

Istituto Zooprofilattico Sperimentale della Lombardia e dell'Emilia Romagna "Bruno Ubertini" <https://formazione.izsler.it/>

Indirizzo: Via Bianchi, 9, Brescia, Italia, 25124, Brescia, Italia

[05/09/2022]

Abilitazione all'esercizio della professione di Biologo sez. A

Università degli studi di Bari "Aldo Moro" <https://www.uniba.it/it>

Indirizzo: Piazza Umberto I - Bari, 70121, Bari, Italia

[30/05/2022 – 21/06/2022]

LEGISLAZIONE NAZIONALE ED ETICA LIVELLO 1, MODULI 1 E 2, DM 5 AGOSTO 2021 - Edizione Unica

Istituto Zooprofilattico Sperimentale della Lombardia e dell'Emilia Romagna "Bruno Ubertini" <https://formazione.izsler.it/>

Indirizzo: Via Bianchi, 9, Brescia, Italia, 25124, Brescia, Italia

[06/10/2021 – 30/11/2021]

ELEMENTI BASE PER L'APPROCCIO DEI RICERCATORI ALL'UTILIZZO DEGLI ANIMALI AI FINI SCIENTIFICI - Edizione Unica

Istituto Zooprofilattico Sperimentale della Lombardia e dell'Emilia Romagna "Bruno Ubertini" <https://formazione.izsler.it/>

Indirizzo: Via Bianchi, 9, Brescia, Italia, 25124, Brescia, Italia

[21/10/2021 – 22/10/2021]

Formazione alla sicurezza per i lavoratori e coloro ad essi equiparati delle aree Tecnico Sanitarie della Sanità

IRCCS Istituto Ortopedico Rizzoli <http://www.ior.it/>

Indirizzo: via di Barbiano, 1/10, Bologna, Italia, 40136, Bologna, Italia

[18/01/2019 – 15/04/2021]

Laurea magistrale in Biotecnologie Mediche, Veterinarie e Farmaceutiche (LM-9)

Università degli studi Magna Graecia di Catanzaro <https://web.unicz.it/it/>

Indirizzo: Viale Europa, Catanzaro, Italia, 88100, Catanzaro, Italia

Campi di studio: Scienze naturali, matematiche e statistiche: *Scienze biologiche e scienze collegate non ulteriormente definite*

Voto finale: 110 Lode

Tesi: Platino resistenza e metabolismo del rame nei tumori ovarici

Il corso di studi che ho frequentato mi ha consentito di apprendere ulteriori conoscenze e focalizzarmi sulle discipline mediche, veterinarie e farmaceutiche nell'ambito delle malattie oncematologiche, della sicurezza alimentare, della farmaceutica/farmacologia e del drug discovery/design, nello studio dei biomarcatori di malattie complesse e nel campo delle produzioni animali. Ho inoltre avuto la possibilità di frequentare il laboratorio di "Genomica" del DMSC (Dipartimento di medicina sperimentale e clinica) della mia università, nel quale ho acquisito padronanza in diverse tecniche di laboratorio

quali: estrazione di acidi nucleici e proteine, quantificazione del DNA con Nanodrop e delle proteine tramite metodo Bradford, Western blot, PCR, tecniche NGS con strumentazione Ion Torrent. A livello cellulare ho assiduamente frequentato la camera cellule per le colture cellulari, procedendo con trasduzioni virali, trasfezioni calcio-fosfato, saggio MTT, conta cellulare con Trypan Blue assay. I miei studi di laboratorio si sono focalizzati prevalentemente nel settore oncologico.

[21/03/2020 – 20/07/2020]

Percorso formativo 24 CFU per l'insegnamento

Università degli studi Magna Graecia di Catanzaro <https://web.unicz.it/it/>

Indirizzo: Viale Europa, Catanzaro, Italia, 88100, Catanzaro, Italia

[07/10/2015 – 23/10/2018]

Laurea triennale in Biotecnologie (L-02)

Università degli studi Magna Graecia di Catanzaro <https://web.unicz.it/it/>

Indirizzo: Viale Europa, Catanzaro, Italia, 88100, Catanzaro, Italia

Campi di studio: Scienze naturali, matematiche e statistiche: *Scienze biologiche e scienze collegate non ulteriormente definite*

Voto finale: 110 Lode

Tesi: Ruolo di AKT2 nella tumorigenesi polmonare

Durante il mio percorso di studi triennale ho acquisito nozioni di base di biologia cellulare e molecolare, genetica, chimica, fisiologia, informatica, fisica e matematica finalizzati a comprendere le problematiche biotecnologiche e applicabili all'ambito biomedico, della sicurezza alimentare, farmaceutico e zootecnico. Ho avuto anche modo di frequentare per più di un anno i laboratori di "Genomica" e "Patologia" del DMSC (Dipartimento di medicina sperimentale e clinica) della mia università, apprendendo le principali tecniche di laboratorio, che ho successivamente perfezionato durante il mio percorso magistrale nel medesimo laboratorio sempre focalizzandomi sull'ambito oncologico.

[13/09/2010 – 03/07/2015]

Diploma di maturità scientifica

Istituto di istruzione superiore "E. Fermi" - Liceo scientifico <https://www.iisfermi.edu.it/>

Indirizzo: Via Carlo Pisacane 5, Catanzaro, Italia, 88100, Catanzaro, Italia

Voto finale: 100/100

PUBBLICAZIONI

[2022]

Benefits of Applying Nanotechnologies to Hydrogels in Efficacy Tests in Osteoarthritis Models-A Systematic Review of Preclinical Studies

Delbaldo C, Tschon M, Martini L, Fini M, Codispoti G. Benefits of Applying Nanotechnologies to Hydrogels in Efficacy Tests in Osteoarthritis Models-A Systematic Review of Preclinical Studies. *Int J Mol Sci.* 2022 Jul 26;23(15):8236. doi: 10.3390/ijms23158236. PMID: 35897805; PMCID: PMC9368605.

[2022]

Ultrasound stimulation of piezoelectric nanocomposite hydrogels boosts cartilage regeneration

Submitted

Leonardo Ricotti, Andrea Cafarelli, Cristina Manferdini, Diego Trucco, Lorenzo Vannozzi, Elena Gabusi, Francesco Fontana, Paolo Dolzani, Yasmin Saleh, Enrico Lenzi, Marta Columbaro, Manuela Piazza, Jessica Bertacchini, Andrea Aliperta, Markys Cain, mauro gemmi, Paola Parlanti, Carsten Jost, Yirij Fedutik, Gilbert Nessim, Madina Telkhozhayeva, Eti Teblum, Erik Dumont, Chiara Delbaldo, Giorgia Codispoti, Lucia Martini, Matilde Tschon, Milena Fini, Gina Lisignoli.

CONFERENZE E SEMI- NARI

[19/10/2021] **Biomaterials and novel technologies for healthcare (BioMaH)** IRCCS Istituto
Ortopedico Rizzoli - Struttura Complessa "Scienze e tecnologie chirurgiche"

COMPETENZE LINGUI- STICHE

Lingua madre: Italiano

Altre lingue:

Inglese

ASCOLTO A2 LETTURA B1 SCRITTURA B1

PRODUZIONE ORALE A2 INTERAZIONE ORALE A2

COMPETENZE DIGITALI

Punti di forza

Team working | Resilienza e ottima capacità di adattamento | Capacità di pianificare e organizzare il lavoro | Disponibilità ad imparare cose nuove | Relazione con il pubblico | lavorare per obiettivi | Capacità di problem-solving

Competenze informatiche

Quantitative imaging analysis with BioQuant | Elevata padronanza di software per acquisizione digitale di preparati istologici e citologici; | Utilizzo di PowerPoint, Canva, Biorender | Padronanza del pacchetto Office (Word, Excel, PowerPoint ecc.) | Digitalizzazione Vetrini Istologici (Aperio LV1) | Conoscenza di software per videochiamate (Teams, Skype, Zoom, Google Meet) | Gestione cloud vetrini digitalizzati (eSlideManager) | Autonomia nella gestione della posta elettronica | Autonomia nell'utilizzo dei principali Browser | Utilizzo di piattaforme di archiviazione e gestione dati come Dropbox, Google Drive, WeTransfer | Social Media/Social Network

Autorizzo il trattamento dei miei dati personali presenti nel CV ai sensi dell'art. 13 d. lgs. 30 giugno 2003 n. 196 - "Codice in materia di protezione dei dati personali" e dell'art. 13 GDPR 679/16 - "Regolamento europeo sulla protezione dei dati personali".

07/12/2022

Giorgio Lodispoti