

UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI GENOVA

AREA RICERCA, TRASFERIMENTO TECNOLOGICO E TERZA MISSIONE

SERVIZIO RICERCA

SETTORE RICERCA NAZIONALE

IL RETTORE

- Visto il Decreto Rettorale n. 3279 del 06/08/2025, con il quale è stato indetto il concorso per titoli e colloquio, per il conferimento di n. 1 borsa di ricerca post-lauream, di tipo starting, della durata di 6 mesi dell'importo lordo di € 6.464,28 (seimilaquattrocentosessantaquattro/28), eventualmente rinnovabile, per lo svolgimento di una ricerca sul tema: "Isolamento e caratterizzazione di vescicole extracellulari da cellule iPSC", presso il Dipartimento DIMES dell'Università degli Studi di Genova;
- Visto il Decreto Rettorale n. 3553 del 10/09/2025 con il quale è stata costituita la Commissione giudicatrice per il conferimento della suddetta borsa di ricerca;
- Visto il verbale della Commissione giudicatrice del concorso in parola, riunitasi in data 16/09/2025;
- Constatata la regolarità della procedura seguita;

DECRETA

Art. 1

Sono approvati gli atti del concorso di cui in premessa e la seguente graduatoria di merito:

1. Dott.ssa Elisa Rosselli punti 78,2/100

Sotto condizione dell'accertamento dei requisiti di cui al bando, è dichiarata vincitrice del concorso in parola la Dott.ssa Elisa Rosselli.

Genova,

IL RETTORE

(firmato digitalmente)

Elisa Rosselli

BIOTECNOLOGA

CONTATTO



CHI SONO

Neolaureata magistrale in Medical Pharmaceutical Biotechnology, con un solido background scientifico e una forte motivazione verso la ricerca in ambito medico. Seria, determinata e orientata al metodo, motivata a proseguire la mia formazione attraverso attività di ricerca applicata e sperimentale in ambito medico-scientifico.

COMPETENZE

Competenze sviluppate nel corso del percorso accademico e lavorativo, con particolare attenzione alla precisione scientifica, alla capacità di analisi, al lavoro in team e alla gestione autonoma delle attività. Abituata a operare in contesti dinamici, mantengo un approccio rigoroso e orientato alla risoluzione dei problemi, con buone doti comunicative e organizzative.

LINGUE

Italiano - Madrelingua
Inglese - Advanced

REFERENZE

Disponibili su richiesta.

FORMAZIONE ACADEMICA

Laurea Magistrale in Medical Pharmaceutical Biotechnology

Università degli Studi di Genova, Genova
Ottobre 2023 – Luglio 2025

Votazione: 110 e lode, dignità di stampa, medaglia accademica
Corso interamente in lingua inglese

Laurea Triennale in Biotecnologie

Università degli Studi di Genova, Genova
Ottobre 2020 – Luglio 2023

Votazione: 110 e lode

Corsi di formazione online

- Corso di formazione generale sulla sicurezza e salute nei luoghi di lavoro - 2020
- Corso di formazione su rischi specifici in ambito sanitario - 2020
- Corso GDPR - 2020
- Corso di formazione Emergenza sanitaria coronavirus (SARS-CoV-2) prevenzione e controllo - 2021

ESPERIENZE LAVORATIVE

Babysitter e ripetizioni private | 2018 - 2023

Assistenza occasionale a minori per cura e supporto scolastico.

Volontaria AVO (Associazione Volontari Ospedalieri) | 2018 - 2019 (pre-pandemia)

Ospedale San Paolo, Savona. Attività di supporto a pazienti soli o in difficoltà, con distribuzione di pasti e assistenza non sanitaria.

Taverna dello zio Gian Fester | 2021 - 2022

Cameriera di sala

Osteria Sogno Divino | 2022 - 2025

Cameriera di sala

Addetta al servizio sala – Lovisolo catering per eventi e matrimoni | 2024 - 2025

Servizio in sala durante eventi privati e matrimoni
Gestione ospiti e coordinamento con lo staff di cucina
Supporto all'allestimento e cura dei dettagli dell'evento
Capacità di lavorare in ambienti dinamici e sotto pressione

Elisa Rosselli

BIOTECNOLOGA

TESI E LAVORI DI RICERCA

Tesi Triennale in Biotecnologie | 2020 - 2023

Titolo: Isolamento e caratterizzazione di vescicole extracellulari da cellule stromali mesenchimali derivate da cellule staminali pluripotenti indotte (iMSC)

Abstract:

Il progetto ha riguardato l'isolamento e la caratterizzazione di vescicole extracellulari (EVs) prodotte da cellule stromali mesenchimali derivate da cellule staminali pluripotenti indotte (iMSC), coltivate in terreno serum-free. Attraverso tecniche di ultracentrifugazione, dosaggi proteici, nanoparticle tracking analysis, Western blot e citofluorimetria, sono state analizzate la concentrazione, la dimensione e il profilo molecolare delle EVs. I risultati hanno evidenziato un'elevata eterogeneità tra le linee cellulari analizzate e una variazione fenotipica delle vescicole nei passaggi tardivi di coltura, suggerendo la necessità di ulteriori studi per il potenziale impiego terapeutico delle EVs in ambito medico e rigenerativo.

Tesi Magistrale in Medical Pharmaceutical Biotechnology | 2023 - 2025

Titolo: Characterization and Evaluation of the Biological Activity of Extracellular Vesicles Derived from Induced Pluripotent Stem Cells

Abstract:

La tesi ha avuto come obiettivo la caratterizzazione morfologica e molecolare di vescicole extracellulari (EVs) isolate da due diverse fonti cellulari derivate da cellule staminali pluripotenti indotte (iPSC): cellule stromali mesenchimali (iMSC) e condrociti (iCHO). Lo studio mirava a comprendere come il tipo cellulare di origine delle EVs influenzi le loro proprietà biologiche e il potenziale effetto antiinfiammatorio in vitro. Le EVs sono state isolate tramite ultracentrifugazione differenziale e caratterizzate mediante BCA assay, Nanoparticle Tracking Analysis, Western blot e citofluorimetria, confermando la presenza di marcatori tipici e dimensioni compatibili.

L'attività immunomodulante è stata testata su un modello 2D in vitro costituito da colture primarie di condrociti articolari provenienti da pazienti sottoposti a intervento di protesi articolare (anca o ginocchio), stimulate con IL-1 β per indurre uno stato infiammatorio. Oltre alla valutazione della modulazione dell'espressione di mediatori pro-infiammatori (IL6, IL8 e COX2), è stata analizzata la traslocazione nucleare del fattore di trascrizione NF- κ B mediante immunofluorescenza. I risultati preliminari suggeriscono un potenziale ruolo delle EVs nel modulare la risposta infiammatoria, con variazioni dipendenti dalla provenienza cellulare, aprendo nuove prospettive per applicazioni terapeutiche mirate in patologie articolari infiammatorie.

Progetto di ricerca – Gruppo di Laboratorio

Titolo: Breast-to-Bone Metastatic Cancer obtained through 3D Bioprinting

Presentato al congresso: Next Gen3Ration Research – Genova, 18–19 settembre 2025

Abstract:

In questo studio è stato sviluppato un modello tridimensionale in vitro di metastasi ossea da tumore mammario mediante bioprinting 3D. Sono stati realizzati scaffold tumorali usando un bioink a base di alginato, laminina, cellule MDA-MB-231, MCF-10A e tessuto mammario decellularizzato, coltivati per 3 settimane. In parallelo, sono stati creati due modelli ossei con hMSC: uno su scaffold in bTCP e uno biostampato con tricalcio fosfato e idrossiapatite, mantenuti per 8 settimane in mezzo osteogenico. I modelli hanno mostrato alta vitalità cellulare (>90%), differenziazione osteogenica e formazione di strutture tissutali. Il tessuto decellularizzato ha favorito la ricostruzione del microambiente tumorale. È in corso una co-coltura statica osso-tumore con cellule GFP-markate e sono previsti sviluppi con bioreattore a flusso laminare per simulare le dinamiche metastatiche.