



AGNESE RUMOLO

Riepilogo delle competenze

Conoscenza delle principali tecniche di immunologia cellulare: separazione su gradiente di ficoll, crioconservazione, citofluorimetria, saggi di citotossicità, ELISPOT, proliferazione cellulare a specifici stimoli

Lavorare in condizione di sterilità

Espansione *in vitro* di cellule tumorali da campioni neoplastici

Sviluppo e mantenimento di colture cellulari a breve e lungo termine

Sviluppo e mantenimento di colture tissutali a breve termine

Capacità di lavorare con bioderivati di origine ematica (PRP e lisati piastrinici)

Capacità di stesura di un documento scientifico

Buone capacità relazionali

Buone capacità comunicative

Buone capacità organizzative

Conoscenza di base di Microsoft Office

Lingua madre: italiano

Conoscenza eccellente della lingua inglese

Conoscenza scolastica della lingua francese

Esperienza

OPERATORE CONTROLLO QUALITÀ

04/2021-OGGI

CELL FACTORY

IRCSS Policlinico San Matteo

Responsabile: Dott.ssa Patrizia Comoli

Analisi della capacità citotossica di linee cellulari linfocitarie sviluppate per terapia cellulare nell'ambito di leucemie infantili

BORSISTA

06/2020-OGGI

IRCSS Policlinico San Matteo

Laboratorio di Immunologia e dei Trapianti

Responsabile: Dott.ssa Daniela Montagna

Espansione, analisi del fenotipo e effettuazione di saggi di citotossicità su infiltrati linfocitari intra tumorali nell'ambito dei tumori solidi gastrointestinali

DOTTORANDA 10/2019-OGGI

Università degli Studi di Pavia

Dipartimento di Scienze clinico chirurgiche, diagnostiche e pediatriche

Responsabile: Dott.ssa Daniela Montagna-Dott. Lorenzo Cobianchi

Sviluppo di un progetto di ricerca basato sulla messa a punto di approcci di immunoterapia cellulare per il trattamento di tumori solidi gastrointestinali

VOLONTARIA 10/2018-09/2019

IRCSS Policlinico San Matteo

Dipartimento di Scienze clinico chirurgiche, diagnostiche e pediatriche

Responsabile: Dottoressa Daniela Montagna

- Acquisizione di competenze in tecniche di Immunologia cellulare
- Separazione su gradiente di densità di cellule da sangue periferico e midollo osseo e loro crioconservazione
- Isolamento di popolazioni cellulari T a partire da campioni di tumore solido
- Attivazione ed espansione *in vitro* di popolazioni cellulari T mediante citochine
- Acquisizione capacità di eseguire in autonomia valutazioni fenotipiche su popolazioni cellulari del sangue periferico e dopo coltura *in vitro* mediante tecniche di citofluorimetria
- Apprendimento di tecniche per la valutazione della funzionalità linfocitaria quali saggi di citotossicità e ELISPOT
- Espansione *in vitro* a lungo termine di cellule tumorali ottenute da campioni neoplastici

VOLONTARIA

02/05/2018-09/2018

Dipartimento di Medicina Molecolare

Responsabile: Professoressa Angela Faga

- Acquisizione di conoscenze di base nella generazione di colorazioni istologiche e immunoistochimiche
- Generazione e sviluppo di colture di fibroblasti *in vitro*, sviluppo e mantenimento di colture tissutali umane *ex vivo*
- Assistenza agli studenti durante il periodo di tirocinio didattico

STUDENTE TIROCINANTE

10/2016-23/04/2018

Dipartimento di Medicina molecolare

Responsabile: Professoressa Angela Faga

- Approfondimento studi di wound healing e rigenerazione.
- Sviluppo e mantenimento di colture tissutali *ex vivo* tridimensionali di cute umana, colture *in vitro* di fibroblasti umani

- Utilizzo di bioderivati di origine ematica (PRP e lisati piastrinici)

Istruzione

LAUREA MAGISTRALE IN BIOTECNOLOGIE MEDICHE E FARMACEUTICHE

23/04/2018

UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PAVIA

Titolo della tesi: Potenziamento della vitalità di colture ex vivo di cute umana mediante Platelet Rich Plasma

Voto: 110/110

LAUREA TRIENNALE IN BIOTECNOLOGIE

17/12/2015

UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PAVIA

Titolo della tesi: Safe Harbours: regioni genomiche ottimali per l'inserimento di transgeni nei mammiferi

Voto: 92/110

Pubblicazioni

Platelet Rich Plasma Enhancement of Skin Regeneration in an ex-vivo Human Experimental Model.

Nicoletti G, Saler M, Villani L, Rumolo A, Tresoldi MM, Faga A. Front Bioeng Biotechnol. 2019. doi: 10.3389/fbioe IF 1.3

Hydrogen Sulfide-Evoked Intracellular Ca²⁺ Signals in Primary Cultures of Metastatic Colorectal Cancer Cells

Pawan Faris, Federica Ferulli, Mauro Vismara, Matteo Tanzi, Sharon Negri, Agnese Rumolo, Kostantinos Lefkimmiatis, Marcello Maestri, Mudhir Shekha, Paolo Pedrazzoli, Gianni Francesco Guidetti, Daniela Montagna, and Francesco Moccia.

Cancers (Basel). 2020 Nov11;12(11):3338. doi: 10.3390/cancers12113338 IF: 6,63