

INFORMAZIONI PERSONALI

Domenico Liguoro

OCCUPAZIONE PER LA
QUALE SI CONCORRE
POSIZIONE RICOPERTA
TITOLO DI STUDIO

lavoro richiesto: Assegno di ricerca / posizione: Assegnista di ricerca / studi intrapresi: Laurea triennale in Scienze Biologiche; Laurea Magistrale in Genetica e Biologia Molecolare nella ricerca di base e biomedica; Dottorato di Ricerca in Medicina Sperimentale

ESPERIENZA
PROFESSIONALE

da 2019 - a 2022

Dottorato di Ricerca in Medicina Sperimentale

Dipartimento di Medicina Clinica e Molecolare, Università degli studi di Roma "La Sapienza"

- Attività di ricerca svolta in campo oncologico riguardante i meccanismi molecolari che sono alla base della resistenza ai farmaci nel melanoma metastatico

da 2022 a 2023

Ricercatore Post-Dottorato

Attività di ricerca svolta in campo oncologico riguardante i meccanismi molecolari che sono alla base della resistenza ai farmaci nel melanoma metastatico

dff

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

Da 2019 - a 2022

Dottorato di Ricerca in Medicina Sperimentale

Sostituire con il livello
QEQ o altro, se
conosciuto

13 Dicembre 2017

Diploma di Laurea Magistrale in Genetica e Biologia Molecolare nella Ricerca di Base e Biomedica presso l'Università degli Studi di Roma "La Sapienza", con votazione 110/110 e lode.

Aprile 2016 - Dicembre
2017

Tirocinio formativo per tesi sperimentale
Presso il laboratorio di Biologia Molecolare e Cellulare, Dipartimento di Chirurgia "P.Valdoni", Via Antonio Scarpa 16, 00161, Università degli Studi di Roma "Sapienza".

20 Luglio 2015

Diploma di Laurea Triennale in Scienze Biologiche, indirizzo Fisiopatologico, presso l'Università degli Studi di Napoli "Federico II", con votazione 101/110.

Febbraio – Giugno 2015

Tirocinio formativo per tesi sperimentale Presso il Laboratorio di Genetica Molecolare, Dipartimento di Biologia, Via Mezzocannone 8, 80134, Università degli Studi di Napoli "Federico II"

2011

Diploma di maturità Scientifica con votazione 83/100.
Liceo Scientifico Statale "Torricelli" di Somma Vesuviana (NA)

COMPETENZE PERSONALI

Lingua madre ITALIANO

Altre lingue	COMPRENSIONE		PARLATO		PRODUZIONE SCRITTA
	Ascolto	Lettura	Interazione	Produzione orale	
INGLESE	B2	B2	B2	B2	B2

Livelli: A1/A2: Utente base - B1/B2: Utente intermedio - C1/C2: Utente avanzato

[Quadro Comune Europeo di Riferimento delle Lingue](#)

Competenze comunicative ▪ possiedo buone competenze comunicative acquisite durante gli anni di Dottorato di Ricerca

Competenze organizzative e gestionali Ottime capacità organizzative acquisite durante la mie esperienze in laboratorio. Capacità di lavorare in gruppo maturata in molteplici situazioni in cui è indispensabile la collaborazione tra figure diverse. Capacità nel pianificare programmi di lavoro e nel raggiungimento di specifici obiettivi posti dal progetto di ricerca. Capacità di elaborare e discutere in team i propri risultati.

Competenze professionali Tecniche acquisite durante l'esperienza di laboratorio presso il Dipartimento di Chirurgia "P. Valdoni" e Dipartimento di Medicina Clinica e Molecolare. Università degli Studi di Roma "Sapienza".
Tecniche di Biologia Molecolare: Estrazione di DNA e RNA da tessuto, da pellet cellulari, purificazione e quantificazione. Separazione di acidi nucleici su gel di agarosio, PCR (Polymerase Chain Reaction), RT-PCR (Retro Transcriptase-Polymerase Chain Reaction), Real-time RT-PCR. Estrazione di proteine da tessuto e da pellet cellulari purificazione e quantificazione, SDS-PAGE, Western Blotting, preparazione di soluzioni. ELISA.) Preparazione di terreni di coltura, semina ed espansione di linee cellulari, trasfezione di linee cellulari con plasmidi e microRNA, congelamento e scongelamento. Trattamenti farmacologici.

Competenze digitali

AUTOVALUTAZIONE				
Elaborazione delle informazioni	Comunicazione	Creazione di Contenuti	Sicurezza	Risoluzione di problemi
Avanzato	Avanzato	Avanzato	Base	Avanzato

Livelli: Utente base - Utente intermedio - Utente avanzato

[Competenze digitali - Scheda per l'autovalutazione](#)

Sostituire con il nome dei certificati TIC

▪ Utilizzo di programmi applicati alla citometria a flusso e citometria di massa (CytoBank, Kaluza, FlowJo, NovoExpress). Uso di Internet e dei comuni programmi di Microsoft Office (WordTM, ExcelTM and PowerPointTM). Uso di tools bioinformatici come BLAST, Primer BLAST, Primer3, ClustaW. Uso dei principali database online d'interesse biologico e biomedico sulla genomica e trascrittomica con particolare riferimento ai microRNA e lncRNA (UCSC, miRBase). Utilizzo di software statistici. Ottima conoscenza dei programmi di grafica PhotoShopTM ed ImageJTM, e del programma di analisi statistica GraphPadTM.

Patente di guida Patente di guida B

ULTERIORI INFORMAZIONI

Pubblicazioni

- - Fattore L, Ruggiero CF, Pisanu ME, Liguoro Domenico, Cerri A, Costantini S, Capone F, Acunzo M, Romano G, Nigita G, Mallardo D, Ragone C, Carriero MV, Budillon A, Botti G, Ascierto PA, Mancini R, Ciliberto G. (2018). Reprogramming miRNAs global expression orchestrates development of drug resistance in BRAF mutated melanoma. CELL DEATH AND DIFFERENTIATION, p. 1-16, ISSN: 1350-9047, doi:10.1038/s41418-018-0205-5
- - Ruggiero Ciro Francesco, Malpicci Debora, Fattore Luigi, Madonna Gabriele, Vanella Vito, Mallardo Domenico, Liguoro Domenico, Salvati Valentina, Capone Mariaelena, Bedogni Barbara, Ascierto Paolo Antonio, Mancini Rita, Ciliberto Gennaro (2019). ErbB3 Phosphorylation as Central Event in Adaptive Resistance to Targeted Therapy in Metastatic Melanoma. Early Detection in CTCs during Therapy and Insights into Regulation by Autocrine Neuregulin. CANCERS, vol. 11, p. 1-16, ISSN:

2072-6694,doi: 10.3390/cancers11101425

- - Fattore Luigi, Ruggiero Ciro Francesco, Liguoro Domenico, Mancini Rita, Ciliberto Gennaro (2019). Single cell analysis to dissect molecular heterogeneity and disease evolution in metastatic melanoma. CELL DEATH & DISEASE, vol. 10, ISSN: 2041-4889, doi: 10.1038/s41419-019-2048-5
- Fattore L., Campani V., Ruggiero C. F., Salvati V., Liguoro D., Scotti L., Botti G., Ascierto P. A., Mancini Rita, De Rosa G., Ciliberto G. (2020). In vitro biophysical and biological characterization of lipid nanoparticles Co-encapsulating oncosuppressors miR-199b-5p and miR-204-5p as potentiators of target therapy in metastatic melanoma. INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES, vol. 21, ISSN: 1661-6596, doi: 10.3390/ijms21061930
- - Liguoro Domenico, Fattore Luigi, Mancini Rita, Ciliberto Gennaro (2020). Drug tolerance to target therapy in melanoma revealed at single cell level: What next?. BIOCHIMICA ET BIOPHYSICA ACTA-REVIEWS ON CANCER, vol. 1874, ISSN: 0304- 419X, doi: 10.1016/j.bbcan.2020.188440
- - Fattore L, Ruggiero CF, Liguoro D, Castaldo V, Catizone A, Ciliberto G, Mancini R. The Promise of Liquid Biopsy to Predict Response to Immunotherapy in Metastatic Melanoma. Front Oncol. 2021 Mar 18;11:645069. doi: 10.3389/fonc.2021.645069. PMID: 33816298; PMCID: PMC8013996.
- - Minini M, Senni A, He X, Proietti S, Liguoro D, Catizone A, Giuliani A, Mancini R, Fuso A, Cucina A, Cao Y, Bizzarri M. miR-125a-5p impairs the metastatic potential in breast cancer via IP6K1 targeting. Cancer Lett. 2021 Jul 3;520:48-56. doi: 10.1016/j.canlet.2021.07.001. Epub ahead of print. PMID: 34229060.

Ruggiero CF, Fattore L, Terrenato I, Sperati F, Salvati V, Madonna G, Capone M, Valenti F, Di Martino S, Mandoj C, Liguoro D, Castaldo V, Cafaro G, Simeone E, Vanella V, Russillo M, Conti L, Cuda G, Giannarelli D, Ascierto PA, Mancini R, Ciliberto G. Identification of a miRNA-based non-invasive predictive biomarker of response to target therapy in BRAF-mutant melanoma. Theranostics. 2022 Oct 24;12(17):7420-7430. doi: 10.7150/thno.77761. PMID: 36438490; PMCID: PMC9691363.

Fattore L, Cafaro G, Di Martile M, Campani V, Sacconi A, Liguoro D, Marra E, Bruschini S, Stoppoloni D, Cirombella R, De Nicola F, Pallocca M, Ruggiero CF, Castaldo V, Catizone A, Del Bufalo D, Viglietto G, Vecchione A, Blandino G, Aurisicchio L, Fanciulli M, Ascierto PA, De Rosa G, Mancini R, Ciliberto G. Oncosuppressive miRNAs loaded in lipid nanoparticles potentiate targeted therapies in BRAF-mutant melanoma by inhibiting core escape pathways of resistance. Oncogene. 2023 Jan;42(4):293-307. doi: 10.1038/s41388-022-02547-9. Epub 2022 Nov 23. PMID: 36418472; PMCID: PMC9684877.

Sideri S, Petragnano F, Maggio R, Petrungaro S, Catizone A, Gesualdi L, De Martino V, Battafarano G, Del Fattore A, Liguoro D, De Cesaris P, Filippini A, Marampon F, Riccioli A. Radioresistance Mechanisms in Prostate Cancer Cell Lines Surviving Ultra-Hypo-Fractionated EBRT: Implications and Possible Clinical Applications. Cancers (Basel). 2022 Nov 9;14(22):5504. doi: 10.3390/cancers14225504. PMID: 36428597; PMCID: PMC9688510.

ALLEGATI

Dati personali

Autorizzo il trattamento dei miei dati personali ai sensi del Decreto Legislativo 30 giugno 2003, n. 196 "Codice in materia di protezione dei dati personali".

Il sottoscritt dichiara di essere consapevole che il presente curriculum vitae sarà pubblicato sul sito istituzionale dell'Ateneo, nella Sezione "Amministrazione trasparente", nelle modalità e per la durata prevista dal d.lgs. n. 33/2013, art. 15.

Data

f.to

24/01/2023