

**CURRICULUM VITAE
CHIARA RATTI**



INFORMAZIONI PERSONALI

Nome
Indirizzo
Telefono
E-mail
Nazionalità
Data di nascita

CHIARA RATTI

ESPERIENZA LAVORATIVA

- Date
- Nome e indirizzo del datore
- Tipo di azienda o settore
- Tipo di impiego
- Principali mansioni e responsabilità

Novembre 2001 - oggi

Fondazione IRCCS "Istituto Nazionale dei Tumori" via Venezian 1, Milano
Dipartimento di Oncologia Sperimentale, SC di Immunologia Molecolare (Dott. Colombo)

Contratto a tempo indeterminato a tempo pieno cat.D in qualità di tecnico sanitario di laboratorio biomedico (da dicembre 2018, prima contratti CoCoCo e contratto a tempo determ. Cat. D dal 2011 al 2014)

Affiancamento diretto del ricercatore nell'attività di laboratorio, con programmazione degli esperimenti ed elaborazione dei dati. Acquisizione di molte metodiche di biologia molecolare e cellulare. Partecipazione a diversi progetti di ricerca sia nazionali che internazionali, con pubblicazione su importanti riviste. In qualità di tecnico mi occupo anche della gestione del laboratorio, che prevede:

- il controllo della strumentazione e interfaccia con la struttura di Ingegneria clinica per la gestione di riparazione e di nuovi acquisti
- conservazione e archiviazione di campioni biologici
- controllo del fabbisogno di reagenti e compilazione ordini
- stesura di nuovi protocolli con metodiche da me testate
- gestione del reagentario chimico secondo le normative
- attività di formazione del personale neoassunto, sia per quanto riguarda la parte tecnica che per la parte di sicurezza e di buona pratica di laboratorio
- conferimento incarico di Preposto per la sicurezza secondo normativa D.lgs. 81/08
- attestato di idoneità tecnica per l'espletamento dell'incarico di 'Addetto Antincendio'

• Date

Novembre 2000 - settembre 2001

- Nome e indirizzo del datore
- Tipo di azienda o settore
- Tipo di impiego

Fondazione IRCCS "Istituto Nazionale dei Tumori" via Venezian 1, Milano
Unità Operativa di Ereditarietà Poligenica (Dott. Dragani)
Tirocinio pratico

• Principali mansioni e responsabilità

In questo periodo ho appreso tecniche di analisi di microsattelliti e studi di genetica di popolazione. In questo ambito ho seguito un progetto di tesi il cui titolo è: "Localizzazione genetica di un locus di resistenza ai tumori polmonari nel topo"

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

- Data
- Nome e tipo di istituto di istruzione
- Qualifica conseguita
- Livello nella classificazione

Superati tutti gli esami, Tesi da discutere a Novembre 2022
Università degli Studi di Roma, UnitelmaSapienza
Master in Management e funzioni di coordinamento delle professioni sanitarie
Master di primo livello

- Data
- Nome e tipo di istituto di istruzione
- Qualifica conseguita
- Livello nella classificazione

Novembre 2001
Università degli Studi di Milano, Facoltà di Medicina e Chirurgia
Diploma Universitario in Tecnico Sanitario di Laboratorio Biomedico
con votazione di 110/110 e lode
Laurea primo livello

- Data
- Nome e tipo di istituto di istruzione
- Qualifica conseguita
- Livello nella classificazione

Luglio 1998
Istituto Tecnico Statale ad Ordinamento Speciale "Marie Curie" di Cernusco sul Naviglio
Diploma di Maturità Professionale per Tecnico di Laboratorio Chimico-Biologico
Istruzione secondaria di 2° grado

PUBBLICAZIONI

- Rivista
- Titolo/autori

Clin Cancer Res. 2017 Sep 1;23(17):5149-61
"Trabectedin overrides osteosarcoma differentiative block and reprograms the tumor immune environment enabling effective combination with immune checkpoint inhibitors"
Ratti C, Botti L, Cancila V, Galvan S, Torselli I, Garofalo C, Manara MC, Bongiovanni L, Valenti CF, Burocchi A, Parenza M, Cappetti B, Sangaletti S, Tripodo C, Scotlandi K, Colombo MP, Chiodoni C..

- Rivista
- Titolo/autori

Cancer Res. 2014 Sep 1;74(17):4706-19
"Osteopontin shapes immunosuppression in the metastatic niche."
Sangaletti S, Tripodo C, Sandri S, Torselli I, Vitali C, Ratti C, Botti L, Burocchi A, Porcasi R, Tomirotti A, Colombo MP, Chiodoni C.

- Rivista
- Titolo/autori

Cancer Res. 2010 Oct 15; 70(20): 7764-75
"Oncogene-driven intrinsic inflammation induces leukocyte production of tumor necrosis factor that critically contributes to mammary carcinogenesis"
Sangaletti S, Tripodo C, Ratti C, Piconese S, Porcasi R, Salcedo R, Trinchieri G, Colombo MP, Chiodoni C.

- Rivista
- Titolo/autori

J Exp Med, 2006 Oct 30; 203(11): 2441-50
"Triggering CD40 on endothelial cells contributes to tumor growth"
Chiodoni C, Iezzi M, Guiducci C, Sangaletti S, Alessandrini I, Ratti C, Tiboni F, Musiani P, Granger DN, Colombo MP.

**•CAPACITA' E COMPETENZE
TECNICHE**

-Tecniche di biologia molecolare: estrazione di RNA totale da tessuti e da linee cellulari, retrotrascrizione di RNA, estrazione di DNA genomico e plasmidico, analisi di RNA e DNA su gel di agarosio, quantizzazione di acidi nucleici con spettrofotometro Uv-Vis, PCR, realtime PCR con relativa analisi, test di gene expression tramite l'utilizzo di card. Analisi di plasmidi con enzimi di restrizione, tecniche di clonaggio di vettori di espressione, vettori retrovirali e lentivirali: ligazione, trasformazione di cellule batteriche e screening di colonie; preparazione di campioni per sequenziamento e successiva analisi dei risultati.

-Tecniche di coltura cellulare: tecniche di base di coltura cellulare: semina, mantenimento, ampliamento e congelamento di diverse linee cellulari, conta cellulare. Trasfezioni transienti e stabili di linee tumorali. Isolamento di cellule dendritiche murine e macrofagi da midollo osseo, preparazione di blasti murini da milza, isolamento di piastrine da sangue intero e loro attivazione. Analisi di micro metastasi tramite test clono genico in vitro. Allestimento di citospin.. Produzione di stock lenti virali, titolazione e infezione di linee cellulari primarie e tumorali.

-Tecniche di citofluorimetria: allestimento di colorazioni multiparametriche con utilizzo di anticorpi coniugati per citofluorimetria e uso del citofluorimetro a flusso. Preparazione di campioni per il sorting e utilizzo del cell sorter FACSMelody

-Tecniche biochimiche: saggi ELISA e analisi di proteine tramite western blot

-Tecniche di coltura batterica: crescita di batteri ricombinanti (*Salmonella typhimurium* attenuata), per infezioni di cellule murine in vitro e immunizzazioni in vivo.

**CAPACITÀ E COMPETENZE
PERSONALI**

PRIMA LINGUA Italiano

ALTRE LINGUE Inglese

• Capacità di lettura Buona

• Capacità di scrittura Buona

• Capacità di espressione orale Buona

**CAPACITÀ E COMPETENZE
INFORMATICHE**

Buona conoscenza del sistema operativo Windows, del pacchetto Office e di programmi base del sistema Macintosh. Utilizzo di software per analisi dati: MacVector, GraphPad prism, Flowjo

ISCRIZIONE ALL'ALBO

Iscrizione n°999 all'Ordine dei TSRM e delle professioni sanitarie c/o Milano Como Lecco Lodi Monza Brianza Sondrio

Il sottoscritto è a conoscenza che, ai sensi dell'art. 26 della legge 15/68, le dichiarazioni mendaci, la falsità negli atti e l'uso di atti falsi sono puniti ai sensi del codice penale e delle leggi speciali. Inoltre, il sottoscritto autorizza al trattamento dei dati personali, secondo quanto previsto dalla Legge 196/03.

Milano, 16 Ottobre 2022

Chiara Ratti
