

**FORMATO EUROPEO
PER IL CURRICULUM
VITAE**



INFORMAZIONI PERSONALI

Nome **ONGARO ALESSIA**
Indirizzo
Telefono
Fax
E-mail **alessia.ongaro@unife.it**

Nazionalità Italiana
Data di nascita 04/04/1975

ESPERIENZA LAVORATIVA

- Date (da – a) Da 01/06/2012 a 31/05/2017
- Nome e indirizzo del datore di lavoro Università degli Studi di Ferrara, Dipartimento di Morfologia Chirurgia e Medicina Sperimentale, Via Fossato di Mortara 64/B 44121 Ferrara
- Tipo di azienda o settore Ricerca scientifica
- Tipo di impiego Ricercatore a tempo determinato di tipo A (L. 240/10)

<ul style="list-style-type: none"> • Principali mansioni e responsabilità 	<p>Realizzazione di progetti di ricerca. Pianificazione dell'attività sperimentale, elaborazione dei risultati sperimentali, analisi statistica, stesura di articoli scientifici per la pubblicazione su riviste scientifiche internazionali dotate di collegio di referees. Divulgazione dei risultati scientifici attraverso la partecipazione a congressi nazionali e internazionali come relatrice.</p> <p>Attività didattica: lezioni frontali di Istologia e di Embriologia a diversi Corsi di Studi della Scuola di Medicina (Istologia, per i corsi di Laurea in Fisioterapia, Ortottica ed assistenza oftalmologica, Logopedia, Tecnica della riabilitazione psichiatrica, Tecniche di laboratorio biomedico; Embriologia, per il corso di Laurea in Medicina e Chirurgia, e in Odontoiatria e protesi dentaria). Attività tutoriale e come Relatore di tesi rivolta a studenti dei vari Corsi di Studi in cui era docente.</p> <p>Attività di ricerca: "Studio degli effetti di stimoli fisici su cellule umane normali e patologiche", volta ad approfondire le linee di ricerca intraprese negli anni precedenti con l'obiettivo di:</p> <ul style="list-style-type: none"> • studiare i meccanismi d'azione attraverso i quali i campi elettromagnetici pulsati svolgono i loro effetti su: cartilagine umana (ruolo anabolico e condroprotettivo), fibroblasti sinoviali umani (ruolo antiinfiammatorio), cellule staminali mesenchimali umane (ruolo nel differenziamento osteogenico). • Studiare in vitro il fenomeno dell'elettrochemioterapia per: identificare nuovi farmaci chemioterapici da associare al trattamento con elettroporazione allo scopo di potenziarne l'effetto citotossico e consentirne l'utilizzo ad un dosaggio inferiore; validare su cellule tumorali l'efficacia di elettroporazione ottenuta usando elettrodi di nuova generazione con geometrie e configurazioni elettriche innovative rispetto a quelli attualmente impiegati in clinica nell'ambito della elettrochemioterapia.
<ul style="list-style-type: none"> • Date (da – a) 	Da 13/02/2012 a 12/05/2012
<ul style="list-style-type: none"> • Nome e indirizzo del datore di lavoro • Tipo di azienda o settore • Tipo di impiego 	<p>Consorzio Ferrara Ricerche, Via Saragat 1 44100 Ferrara</p> <p>Ricerca scientifica</p> <p>Contratto di collaborazione coordinata continuativa svolto presso il Dipartimento di Morfologia ed Embriologia, sezione Istologia dell'Università di Ferrara. Attività di ricerca: "The genetic network of microRNAs in cancer".</p>
<ul style="list-style-type: none"> • Principali mansioni e responsabilità 	Realizzazione del progetto di ricerca. Pianificazione dell'attività sperimentale, elaborazione dei risultati sperimentali, analisi statistica, stesura di articoli scientifici per la pubblicazione su riviste scientifiche internazionali dotate di collegio di referees.
<ul style="list-style-type: none"> • Date (da – a) 	Da 02/09/2011 a 31/01/2012
<ul style="list-style-type: none"> • Nome e indirizzo del datore di lavoro • Tipo di azienda o settore • Tipo di impiego 	<p>Consorzio Ferrara Ricerche, Via Saragat 1 44100 Ferrara</p> <p>Ricerca scientifica</p> <p>Contratto di collaborazione coordinata continuativa svolto presso il Dipartimento di Morfologia ed Embriologia, sezione Istologia (settore scientifico-disciplinare BIO/17) dell'Università di Ferrara. Attività di ricerca: "Nuovo dispositivo per il trattamento delle lesioni cartilaginee" allo scopo di identificare possibili applicazioni della stimolazione con campi elettromagnetici nell'ambito della medicina rigenerativa della cartilagine articolare, con particolare riguardo agli effetti sul differenziamento di cellule staminali.</p>

- Principali mansioni e responsabilità
Ideazione e realizzazione di progetti di ricerca. Pianificazione dell'attività sperimentale, elaborazione dei risultati sperimentali, analisi statistica, stesura di articoli scientifici per la pubblicazione su riviste scientifiche internazionali dotate di collegio di referees. Divulgazione dei risultati scientifici ottenuti attraverso la partecipazione, in qualità di relatrice a congressi nazionali ed internazionali.
- Date (da – a)
Da 01/02/2006 a 01/09/2011
- Nome e indirizzo del datore di lavoro
Università degli Studi di Ferrara, Dipartimento di Morfologia ed Embriologia, sezione Istologia, Via Fossato di Mortara 64/B 44100 Ferrara
- Tipo di azienda o settore
Ricerca scientifica
- Tipo di impiego
Assegni per collaborazione ad attività di ricerca.
L'attività scientifica si è focalizzata sulle seguenti tematiche:
 - ricerche di biologia cellulare con particolare riguardo alla biologia dei tessuti connettivali (cartilagine e connettivo propriamente detto) e all'allestimento di colture cellulari primarie di fibroblasti;
 - studi *in vitro* sugli effetti di molecole condroprotettive sul metabolismo della cartilagine articolare per valutare il loro potenziale terapeutico;
 - studio della regolazione di attività infiammatorie nelle patologie articolari, con particolare riguardo al tessuto cartilagineo e alla sinovia. Nello specifico, tali studi, condotti su modelli sperimentali *in vitro*, miravano all'identificazione ed analisi del ruolo di recettori di membrana coinvolti nel processo infiammatorio;
 - studi sul differenziamento in senso condrogenico ed osteogenico di cellule staminali mesenchimali e valutazione dell'effetto della stimolazione biofisica e di citochine infiammatorie sui processi differenziativi;
 - studio dei fenomeni di elettroporazione: identificazione delle condizioni ottimali dei parametri elettrici (voltaggio, numero di impulsi) per determinare la massima efficacia di elettroporazione in modelli sperimentali *in vitro*;
 - studio di polimorfismi genici coinvolti nella modulazione del rischio e nella risposta a trattamenti farmacologici in patologie croniche articolari e neoplasie ematologiche, allo scopo di ottenere strumenti adeguati per identificare il/i trattamento/i farmacologico più adatto al singolo paziente, in funzione del suo assetto genico.
- Principali mansioni e responsabilità
Realizzazione di progetti di ricerca. Pianificazione e svolgimento dell'attività sperimentale, elaborazione dei risultati sperimentali, analisi statistica, stesura di articoli scientifici per la pubblicazione su riviste scientifiche internazionali dotate di collegio di referees.

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

- Date (da – a)
Da 01/01/2002 a 31/12/2004
- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione
Università degli Studi di Ferrara, Dipartimento di Morfologia ed Embriologia, sezione Istologia, Via Fossato di Mortara 64/B 44100 Ferrara
- Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio
Studi epidemiologici relativi a selezionati polimorfismi genici appartenenti al metabolismo dell'acido folico in neoplasie ematologiche. Nella fattispecie, sono stati analizzati i polimorfismi C677T e A1298C del gene metilene tetraidrofolato reduttasi (MTHFR), A2756G del gene metionina sintetasi (MS) e A66G del gene metionina sintetasi reduttasi (MTRR) nella leucemia linfoblastica acuta e nei linfomi non-Hodgkin;
Studi molecolari relativi ad alterazioni epigenetiche (metilazione del DNA) di alcuni geni oncosoppressori nell'ambito delle stesse patologie. Nello specifico sono stati analizzati i geni oncosoppressori p15 e p16, coinvolti nel ciclo cellulare, in relazione al genotipo per il polimorfismo MTHFR C677T;
Studi farmacogenetici relativi all'associazione tra la variante C677T del gene MTHFR e la tossicità correlata alla somministrazione di un trattamento chemioterapico nei linfomi non-Hodgkin ad alto grado di malignità.

- Qualifica conseguita
- Livello nella classificazione nazionale (se pertinente)

Dottorato di ricerca in Scienze Biomediche ed Endocrinologiche

Ottimo

14/12/1999

Università degli Studi di Ferrara, Dipartimento di Morfologia ed Embriologia, sezione Istologia, Via Fossato di Mortara 64/B 44100 Ferrara

Laurea in Scienze Biologiche, indirizzo Fisiopatologico, Tesi sperimentale intitolata: "Effetto della somministrazione di caffeina sui recettori adenosinici A_{2A} delle piastrine. Studio biochimico e funzionale" svolta presso il Dipartimento di Medicina Clinica e Sperimentale sezione Farmacologia dell'Università di Ferrara.

Voto di laurea: 110/110 e lode.

CAPACITÀ E COMPETENZE

PERSONALI

Acquisite nel corso della vita e della carriera ma non necessariamente riconosciute da certificati e diplomi ufficiali.

MADRELINGUA

ITALIANA

ALTRE LINGUA

INGLESE

- Capacità di lettura
- Capacità di scrittura
- Capacità di espressione orale

Livello B2

Livello B2

Livello B2

CAPACITÀ E COMPETENZE

RELAZIONALI

Vivere e lavorare con altre persone, in ambiente multiculturale, occupando posti in cui la comunicazione è importante e in situazioni in cui è essenziale lavorare in squadra (ad es. cultura e sport), ecc.

CAPACITÀ DI LAVORARE IN GRUPPO, DI INTERAGIRE ATTIVAMENTE IN AMBIENTE MULTICULTURALE E DI GESTIRE LE DINAMICHE DI GRUPPO

CAPACITÀ E COMPETENZE

ORGANIZZATIVE

Ad es. coordinamento e amministrazione di persone, progetti, bilanci; sul posto di lavoro, in attività di volontariato (ad es. cultura e sport), a casa, ecc.

ELEVATA CAPACITÀ DI COORDINAMENTO DELLE ATTIVITÀ LAVORATIVE PROPRIE E DEL GRUPPO IN CUI COLLABORA

CAPACITÀ E COMPETENZE

TECNICHE

Con computer, attrezzature specifiche, macchinari, ecc.

Utilizzo dei sistemi operativi informatici attuali (Windows, Excel, PowerPoint)

Tecniche scientifiche acquisite:

Tecniche di Biologia Molecolare

- Estrazione di acidi nucleici (DNA e RNA);
- Tecniche di amplificazione del DNA (PCR, Long PCR);
- Analisi di acidi nucleici mediante restrizione enzimatica;
- Elettroforesi su gel di poliacrilammide (PAGE) e di agarosio;
- SSCP (Single Strand Conformation Polymorphism);
- Western Blot, Immunoelettroforesi di Laurell.
- Analisi della metilazione gene-specifica mediante la tecnica MSP (Methylation-specific PCR)

Tecniche di Biologia Cellulare

- Preparazione e mantenimento di colture cellulari primarie e trasformate;
 - Isolamento e coltura di cellule cartilaginee;
 - Colture di espanti da tessuto cartilagineo;
 - Allestimento di colture di fibroblasti a partire da cute umana;
 - Analisi di sintesi di proteoglicani mediante incorporazione di precursori radioattivi;
 - Dosaggio dell'ossido nitrico;
 - Tecniche di immunistochemical e immunofluorescenza;
 - Colture di cellule staminali mesenchimali e differenziamento in senso condrogenico ed osteogenico
 - Elettroporazione di cellule in monostrato ed in sospensione
- Utilizzo di microscopia ottica e a fluorescenza

Tali competenze sono state acquisite presso l'Università degli Studi di Ferrara.

ALTRE CAPACITÀ E COMPETENZE

Competenze non precedentemente indicate.

ABILITAZIONE SCIENTIFICA NAZIONALE (BANDO D.D. 1532/2016)

- **SETTORE CONCORSUALE 05/H2 ISTOLOGIA, II fascia**, conseguita il 28/03/2017 (valida fino al 28/03/2023, art. 16, comma 1, Legge 240/10).
- **SETTORE CONCORSUALE 05/F1 BIOLOGIA APPLICATA, II fascia**, conseguita il 04/04/2017 (valida fino al 04/04/2023, art. 16, comma 1, Legge 240/10).

PATENTE O PATENTI

B

ULTERIORI INFORMAZIONI

L'attività scientifica è documentata da 99 pubblicazioni a stampa, delle quali:

- 36 lavori in extenso su riviste internazionali dotate di collegio di referees,
- 2 capitoli di libri,
- 34 comunicazioni a Congressi Internazionali,
- 27 comunicazioni a Congressi Nazionali.

Il sottoscritto acconsente, ai sensi del D.Lgs. 30/06/2003 n.196, al trattamento dei propri dati personali."

"Il sottoscritto acconsente alla pubblicazione del presente curriculum vitae sul sito dell'Università di Ferrara".

Dott.ssa Alessia Ongaro