

# CURRICULUM VITAE DI IRENE BAGALONI



Nome

Indirizzo

Telefono

E-mail

Luogo di nascita

Data di nascita

## INFORMAZIONI PERSONALI

Bagaloni Irene

## ISTRUZIONE E FORMAZIONE

- Date (da – a) **3 novembre 2009 – 7 luglio 2011**
  - Istituto Università degli Studi di Urbino 'Carlo Bo' – Facoltà di Scienze e Tecnologie
- Titolo conseguito Laurea Specialistica in Biotecnologie Industriali
- Titolo tesi di laurea Meccanismo d'azione alla base dell'attività antineoplastica di una nuova classe di composti derivati dal maltolo.
- votazione 110/110 con lode
  
- Date (da – a) **9 ottobre 2006 – 20 ottobre 2009**
  - Istituto Università degli Studi di Urbino 'Carlo Bo' – Facoltà di Scienze e Tecnologie
- Titolo conseguito Laurea in Biotecnologie
- Titolo tesi di laurea Alterazioni dell'espressione genica in risposta a terapie epigenetiche antineoplastiche.
- votazione 110/110 con lode
  
- Date (da – a) **17 settembre 2001 – 4 luglio 2006**
  - Istituto Liceo Scientifico 'G. Galilei' – Ancona
- Titolo conseguito Maturità Scientifica
- votazione 100/100 con encomio

## ALTRI TITOLI

- Data **30 novembre 2011**
- Istituto Università degli studi di Urbino 'Carlo Bo' – Facoltà di Scienze e Tecnologie
- Titolo conseguito Abilitazione alla professione di Biologo sezione A

## ESPERIENZA LAVORATIVA

- Date (da – a) **Ottobre 2011 – Dicembre 2014**
- Nome e indirizzo del datore di lavoro ACRAF SPA – Via Vecchia del Pinocchio 22, 60100 Ancona (AN)
- Settore Industriale farmaceutico
- Qualifica Analista chimico con contratto CCNL settore chimico-farmaceutico
- Principali mansioni e responsabilità Controllo qualità con conduzione di analisi chimiche e fisiche su prodotti farmaceutici finiti destinati alla commercializzazione, semilavorati di produzione e di studi di stabilità su lotti già in commercio in conformità alle linee guida ICH. L'attività svolta ha inoltre previsto la verifica, correzione e archiviazione della documentazione annessa alle analisi di laboratorio e di stesura di procedure e protocolli per l'esecuzione di alcuni test analitici.
  
- Date (da – a) **13 settembre 2010 – 28 febbraio 2011**
- Nome e indirizzo del datore di lavoro PharmaProgress srl – via A. Volta, 12 – 60020 Camerata Picena (AN)

- Settore Industriale farmaceutico
- Qualifica Analista chimico
- Principali mansioni e responsabilità Sviluppo e validazione di metodi analitici per l'analisi di prodotti farmaceutici e conduzione di studi di stabilità (in conformità alle linee guida ICH) dei principi attivi di farmaci mediante HPLC, GC-MS, UPLC.
- Date (da – a) **23 giugno 2008 – 30 luglio 2010**
- Nome e indirizzo del datore di lavoro Laboratorio di Patologia Molecolare 'Paola' – Università degli Studi di Urbino, Sezione di Biotecnologie – Fano (PU)
- Settore Ricerca di base
- Qualifica Tirocinante
- Principali mansioni e responsabilità Attività di ricerca principalmente finalizzata a valutare e caratterizzare l'attività antineoplastica di nuovi potenziali farmaci chemioterapici.

### PRINCIPALI LINEE DI RICERCA

**Valutazione dell'attività antitumorale di nuovi composti derivanti dal maltolo.** Tale attività, svolta in collaborazione con il Laboratorio di Chimica Supramolecolare dell'Università di Urbino diretto dal Prof. Vieri Fusi, ha portato all'identificazione di due nuovi composti di sintesi derivanti dal maltolo dotati di una spiccata attività antineoplastica *in vitro*. Lo studio effettuato ha inoltre approfondito la risposta biologica indotta da tali composti in termini di alterazioni del ciclo cellulare ed induzione di apoptosi, nonché la modulazione trascrizionale di geni che svolgono ruoli chiave per la cellula. Tali studi sono stati condotti su otto diverse linee cellulari tumorali comprendenti tumori sia di origine solida che emopoietica. Infine, un'indagine preliminare ha portato ad ipotizzare il danneggiamento del DNA delle cellule tumorali come possibile meccanismo d'azione.

**Caratterizzazione molecolare della risposta a due potenziali nuove strategie per il trattamento del mesotelioma pleurico maligno (MPM): trattamento con agenti demetilanti (Decitabine) e silenziamento dell'enzima DNA methyltransferase1.** Tale indagine è stata condotta al fine di valutare l'efficacia di due nuove terapie in grado di esercitare attività antineoplastica interferendo con l'epigenetica delle cellule tumorali. Lo studio ha permesso di dimostrare l'efficacia *in vitro* di tali strategie terapeutiche, nonché come le due potenziali future terapie, nonostante concettualmente simili, determinino risposte diverse sia a livello biologico (alterazioni del ciclo cellulare, induzione di apoptosi) che molecolare e, quindi, possano essere considerate strade alternative per la cura del mesotelioma.

Tale filone di ricerca è proseguito indagando l'induzione di senescenza precoce in seguito a trattamenti con agenti demetilanti su linee cellulari di MPM.

La ricerca bibliografica necessaria alla pubblicazione dei risultati relativi a tali studi è stata ulteriormente finalizzata attraverso la pubblicazione di un articolo "review" nella realizzazione del quale la sottoscritta ha contribuito in modo determinante.

### CAPACITÀ E COMPETENZE SPERIMENTALI

Culture cellulari. Clonaggi. Estrazione e quantizzazione di DNA e RNA. Tecniche elettroforetiche (*Agarose gel electrophoresis*, *Southern blotting*, *Western Blotting*). PCR end-point, Real-Time RT-PCR. HRM. Citometria a flusso. Tecniche cromatografiche (HPLC, GC)

### CAPACITÀ E COMPETENZE PERSONALI

MADRELINGUA Italiana

### ALTRE LINGUE

INGLESE

- Capacità di lettura Ottimo
- Capacità di scrittura Ottimo (Esperienza nella stesura di articoli scientifici – vedi sezione Pubblicazioni)
- Capacità di espressione orale Buono
- Certificazione Europea FIRST Certificate in English (2006)

|   |   |
|---|---|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• Capacità di lettura</li> <li>• Capacità di scrittura</li> <li>• Capacità di espressione orale</li> <li>• Certificazione Europea</li> </ul> | FRANCESE<br>Discreto<br>Discreto<br>Discreto<br>DELF Degrées A5-A6 (2005)   |
| CAPACITÀ E COMPETENZE<br>RELAZIONALI  | Buone capacità relazionali.<br>Dal 2008 ad oggi: socio volontario dell'Associazione Naturalistica 'Il Ghiro' con sede ad Urbania per la quale nel tempo libero svolgo attività ludico-didattiche per bambini e ragazzi volte alla sensibilizzazione verso tematiche ambientali ( <a href="http://www.boscodeifolletti.it">www.boscodeifolletti.it</a> ).  |
| CAPACITÀ E COMPETENZE<br>TECNICHE   | Windows: ottima conoscenza<br>Office: ottima conoscenza<br>Internet e Posta Elettronica: ottima conoscenza<br>Software Joomla: buona conoscenza   |
| CAPACITÀ E COMPETENZE<br>ARTISTICHE   | Passione per il disegno e la grafica pubblicitaria che coltivo come hobby.  |
| PUBBLICAZIONI SU RIVISTE<br>INTERNAZIONALI  | 1 - Amatori S, <b>Bagaloni I</b> , Viti D, Fanelli M. <i>Premature senescence induced by DNA demethylating agent (Decitabine) as therapeutic option for malignant pleural mesothelioma.</i> Lung Cancer 2011;71(1):113-5.<br><br>2 - Amatori S, <b>Bagaloni I</b> , Macedi E, Formica M, Giorgi L, Fusi V, Fanelli M. <i>Malten, a new synthetic molecule showing in vitro antiproliferative activity against tumor cells and exerting DNA structural alterations.</i> British Journal of Cancer 2010;103:239-48.<br><br>3 - Amatori S, <b>Bagaloni I</b> , Donati B and Fanelli M. <i>DNA demethylating antineoplastic strategies: a comparative point of view.</i> Genes & Cancer 2010;1:197-209.<br><br>4 - Amatori S, Papalini F, Lazzarini R, Donati B, <b>Bagaloni I</b> , Rippo MR, Procopio A, Pelicci PG, Catalano A, Fanelli M. <i>Decitabine, differently from DNMT1 silencing, exerts its antiproliferative activity through p21 upregulation in malignant pleural mesothelioma (MPM) cells.</i> Lung Cancer 2009;66(2):184-90. |
| PREMI E RICONOSCIMENTI  |   |
| 22 gennaio 2010   | Conferimento del Premio di Laurea "Paola Montesi" per gli Studi Oncologici, promosso dall'Associazione ASSO (Associazione a Sostegno degli Studi Oncologici) e finanziato dal Rotary Club di Fano.  |
| 2004  | Conferimento del Premio Studente-Atleta 2004 da parte del Panathlon International (Club di Ancona).   |

La sottoscritta dichiara che le informazioni riportate nel presente Curriculum Vitae sono esatte e veritiere e autorizza il trattamento dei propri dati personali ai sensi dell'art.7 del D.lgs. 196 del 30 giugno 2003.

Fano, 21/03/2016