

## INFORMAZIONI PERSONALI Mancini Andrea

### Biologo

#### ESPERIENZA PROFESSIONALE

01/10/2018–alla data attuale **Specializzando in Patologia clinica e Biochimica Clinica**

**consulente presso industrie farmaceutiche**

Mundipharma, L'Aquila (Italia)

Ricerca di laboratorio

ricerca scientifica

Manipolazione animali

manipolazione cellule

Esperimenti di laboratorio di ricerca

#### ISTRUZIONE E FORMAZIONE

01/10/2007–01/07/2010 **laurea specialistica in scienze biologiche**  
università dell'aquila, l'aquila (Italia)

01/09/2010–01/04/2014 **dottorato di ricerca in scienze biochimiche e neuroscienze**  
università dell'Aquila, l'Aquila (Italia)

#### COMPETENZE PERSONALI

Lingua madre italiano

| Altre lingue | COMPRESIONE |         | PARLATO     |                  | PRODUZIONE SCRITTA |
|--------------|-------------|---------|-------------|------------------|--------------------|
|              | Ascolto     | Letture | Interazione | Produzione orale |                    |
| inglese      | C1          | C2      | B2          | B2               | C1                 |
| spagnolo     | C1          | B2      | B2          | B2               | B1                 |

Livelli: A1 e A2: Utente base - B1 e B2: Utente autonomo - C1 e C2: Utente avanzato [Quadro Comune Europeo di Riferimento delle Lingue](#)

Competenze organizzative e gestionali Tutor di un master di II livello

Competenze professionali Ottime conoscenze in un laboratorio Analisi Ospedaliero e in un laboratorio di ricerca

nella manipolazione di animali e cellule  
nell'utilizzo di tutti gli strumenti di laboratorio di ricerca

#### Competenza digitale

| AUTOVALUTAZIONE                 |               |                        |                 |                         |
|---------------------------------|---------------|------------------------|-----------------|-------------------------|
| Elaborazione delle informazioni | Comunicazione | Creazione di Contenuti | Sicurezza       | Risoluzione di problemi |
| Utente avanzato                 | Utente base   | Utente base            | Utente avanzato | Utente autonomo         |

#### Competenze digitali - Scheda per l'autovalutazione

buona padronanza del pacchetto  
office posta elettronica  
navigazione  
elaborazione immagini

Patente di guida B

#### ULTERIORI INFORMAZIONI

Publicazioni <http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/?term=mancini+andrea+and+l%27Aquila>

#### ALLEGATI

# curriculum andrea mancini.pdf

## ATTESTATI

*INTRODUZIONE ALLA NORMATIVA E METODOLOGIA HACCP*

*CONSULENTE TECNICO HACCP*

*CORSO DI FORMAZIONE E AGGIORNAMENTO IN MATERIA DI IMPIEGO DEGLI ANIMALI A FINI SCIENTIFICI ED EDUCATIVI*

## CONOSCENZE TECNICO-SCIENTIFICHE

- ❖ Processare campioni COVID-19
- ❖ Analisi di Biologia Molecolare
- ❖ Analisi PCR, RT-PCR
- ❖ Analisi spettrofotometriche, fluorimetriche, bioluminescenti
- ❖ Analisi di Immunologia
- ❖ Analisi di Microbiologia
- ❖ Analisi biochimiche su campioni di materia prima, semilavorati o prodotti finiti
- ❖ Valutazione dati ottenuti, anche avendo a riferimento parametri già stabiliti
- ❖ Valutazione delle metodiche utilizzate nell'analisi dei dati
- ❖ Biochimica (es. analisi elettroforetiche)
- ❖ Bioanalitica (Analisi chimico-fisiche applicate alle proteine)
- ❖ Attività enzimatiche
- ❖ Analisi Microbiologiche, biochimiche e chimiche su Acque e rifiuti
- ❖ Monitoraggio processi chimici e biologici
- ❖ Uso di strumenti di laboratorio: Spettrofotometro, pHmetro, bilance analitiche, micropipette, centrifuga, microscopio a immersione
- ❖ Spettrometria a gas cromatografia-massa (GC-MS)
- ❖ Spettroscopia a raggi ultravioletti (UV-Vis)
- ❖ Cromatografia liquida ad alta efficienza (HPLC)
- ❖ Trasformazione di Fourier Spettroscopia a infrarossi (FTIR),
- ❖ Osmometro, misuratore di pH, viscosimetro, densitometro, granulometro, durometro, rifrattometro, polarimetro e analizzatore di carbonio organico totale (TOC).
- ❖ Analisi volumetriche, Metodi cromatografici (TLC, cromatografia su colonna e su carta), HPLC, Elettroforesi di DNA su gel d'agarosio, Western blotting, Titolazioni volumetriche, Dosaggio delle proteine, Tecniche istologiche, citochimiche ed immunocitochimiche (ELISA), PCR, tecniche microbiche.
- ❖ Redigere ed interpretare i risultati di test e analisi

- ❖ Verificare il rispetto delle norme di sicurezza
- ❖ Preparare relazioni tecniche, grafici e tabelle e mostrare presentazioni che ne riassumano i risultati
- ❖ Eccezionale coordinazione occhio-mano ed abilità nell'utilizzare le attrezzature tecniche adeguatamente
- ❖ Conoscenza delle Buone Pratiche di Laboratorio (BPL), delle Norme di Buona Fabbricazione (NBF) e delle SOP (dall' acronimo inglese di Standard Operating Procedures)
- ❖ Abilità a lavorare in un team e a fornire supporto ai diversi membri
- ❖ Abilità analitiche, organizzative e pensiero critico
- ❖ Abilità organizzative e di gestione del tempo, ed attenzione meticolosa ai dettagli
- ❖ Capacità di stabilire priorità e responsabilità in modo adeguato.
- ❖ Eseguire le procedure di avvio/chiusura delle attività di laboratorio, delle attrezzature, la disinfezione e la pulizia del laboratorio, i controlli di incubatori e refrigeratori ecc.
- ❖ Impostare esperimenti, raccogliere dati e procedere con le indagini di base relative
- ❖ Campionare, testare, misurare, registrare ed analizzare i risultati, come parte di una squadra scientifica
- ❖ Eseguire test di laboratorio al fine di produrre dati precisi ed affidabili, che siano di supporto alle indagini scientifiche
- ❖ Catalogare i campioni secondo il protocollo di laboratorio ed assegnare loro dei codici per l'identificazione
- ❖ Preparare ed eseguire analisi microbiologiche/chimiche secondo le indicazioni del responsabile di laboratorio
- ❖ Preparare, catalogare ed identificare campioni biologici per esami o per la conservazione a lungo termine
- ❖ Mantenere rapporti accurati e dettagliati sui risultati delle ricerche; stilare rapporti, revisioni e riepiloghi
- ❖ Inserire dati e risultati nel database di laboratorio verificandone la correttezza
- ❖ Fornire tutto il supporto tecnico necessario per consentire l'efficienza del laboratorio
- ❖ Assicurarsi che gli strumenti siano calibrati correttamente
- ❖ Garantire che il laboratorio sia ben fornito di tutti i materiali necessari.
- ❖ Mantenersi aggiornato su importanti sviluppi tecnici e scientifici, specialmente quelli che possono aumentare l'affidabilità e ridurre i tempi.
- ❖ Garantire che gli standard della compagnia vengano sempre rispettati per quanto riguarda la sicurezza delle procedure.
- ❖ Conoscenze specifiche e capacità tecnico-professionali comprendono teorie, metodi, tecniche e strumenti di campionamento, di analisi, di elaborazione dati, di valutazione di attendibilità, ecc. di campioni da analizzare.

- ❖ Manipolazione di animali (topi) in vivo
- ❖ Manipolazione di animali (ratti) in vivo
- ❖ Trattamento animali con "ORAL GAVAGE", Iniezioni I.P. (intraperitoneali) Iniezioni sub cutanee e intravenose
- ❖ Tecniche di manipolazione di cellule germinali ed embrionali di topo
- ❖ Tecniche di manipolazione su linee cellulari tumorali umane e murine
- ❖ Tecniche di immunocitochimica e di immunoistochimica
- ❖ Colture cellulari primarie e continue
- ❖ Utilizzo del miografo
- ❖ Utilizzo dell'apparato Stereotassico
- ❖ Prove e certificazioni su prodotto, qualità, ambiente e sicurezza, rilievo di microinquinanti aeriformi e rilievi fonometrici e microclimatici.
- ❖ Citofluorimetria, sottopopolazioni linfocitarie, anticorpi anti piastrine, leucemie.

## PARTECIPAZIONE A NUMEROSI CONGRESSI E WORKSHOP NAZIONALI E INTERNAZIONALI .

**29th Annual Conference of Italian Association of Cell Cultures** conseguendo il relative attestato 23-24-25 Novembre 2015, a L'Aquila. Ho presentato un POSTER

Convegno sulla **REGOLAMENTAZIONE E ORGANIZZAZIONE DEL LABORATORIO DI PROCREAZIONE MEDICALMENTE ASSISTITA**, indetto dalla SIERR, Società italiana di embriologia riproduzione e ricerca, e ho conseguito il relativo attestato.

**I CONGRESSO della FISSR, Federazione Italiana delle Società Scientifiche della Riproduzione**, svoltosi a Riccione il 26-27-28 Maggio 2011, conseguendo l'attestato. Ho presentato un POSTER.

**22<sup>nd</sup> Biennial Congress of the EACR, European Association For Cancer Research**, svoltosi a **Barcellona, Spagna, 7-10 luglio 2012**.

Ho presentato due POSTER

**56<sup>th</sup> National meeting of the italian society of biochemistry and molecular biology, SIB**, svoltosi a Chieti, 26-29 Settembre 2012.

Ho presentato un POSTER.

## PUBBLICAZIONI

### **Crocetin Extracted from Saffron Shows Antitumor Effects in Models of Human Glioblastoma.**

*Colapietro A, Mancini A, Vitale F, Martellucci S, Angelucci A, Llorens S, Mattei V, Gravina GL, Alonso GL, Festuccia C.* Int J Mol Sci. 2020 Jan 9;21(2).

### **Dual CXCR4 and E-Selectin Inhibitor, GMI-1359, Shows Anti-Bone Metastatic Effects and Synergizes with Docetaxel in Prostate Cancer Cell Intraosseous Growth.**

*Festuccia C, Mancini A, Gravina GL, Colapietro A, Vetuschi A, Pompili S, Ventura L, Delle Monache S, Iorio R, Del Fattore A, Fogler W, Magnani J.* Cells. 2019 Dec 20;9(1).

### **The Brain Penetrating and Dual TORC1/TORC2 Inhibitor, RES529, Elicits Anti-Glioma Activity and Enhances the Therapeutic Effects of Anti-Angiogenic Compounds in Preclinical Murine Models.**

*Gravina GL, Mancini A, Colapietro A, Delle Monache S, Sferra R, Pompili S, Vitale F, Martellucci S, Marampon F, Mattei V, Biordi L, Sherris D, Festuccia C.* Cancers (Basel). 2019 Oct 21;11(10).

### **Impregnation of Curcumin into a Biodegradable (Poly-lactic-co-glycolic acid, PLGA) Support, to Transfer Its Well Known In Vitro Effect to an In Vivo Prostate Cancer Model.**

*Gracia E, Mancini A, Colapietro A, Mateo C, Gracia I, Festuccia C, Carmona M.* Nutrients. 2019 Sep 29;11(10).

### **The Small Molecule Ephrin Receptor Inhibitor, GLPG1790, Reduces Renewal Capabilities of Cancer Stem Cells, Showing Anti-Tumour Efficacy on Preclinical Glioblastoma Models.**

*Gravina GL, Mancini A, Colapietro A, Delle Monache S, Sferra R, Vitale F, Cristiano L, Martellucci S, Marampon F, Mattei V, Beirinckx F, Pujuguet P, Saniere L, Lorenzon G, van der Aar E, Festuccia C.* Cancers (Basel). 2019 Mar 13;11(3).

### **Crocetin and crocin from saffron in cancer chemotherapy and chemoprevention.**

*Festuccia C, Colapietro A, Mancini A, D'alessandro A.* Anticancer Agents Med Chem. 2018 Dec 30.

### **Histone deacetylase inhibitor ITF2357 (givinostat) reverts transformed phenotype and counteracts stemness in in vitro and in vivo models of human glioblastoma**

Marampon F, Leoni F, **Mancini A**, Pietrantonì I, Codenotti S, Letizia F, Megiorni F, Porro G, Galbiati E, Pozzi P, Mascagni P, Budillon A, Maggio R, Tombolini V, Fanzani A, Gravina GL, Festuccia C. J Cancer Res Clin Oncol. 2018 Nov 24.

**UniPR1331, a small molecule targeting Eph/ephrin interaction, prolongs survival in glioblastoma and potentiates the effect of antiangiogenic therapy in mice.**

Festuccia C, Gravina GL, Giorgio C, **Mancini A**, Pellegrini C, Colapietro A, Delle Monache S, Mauro MG, Sferra R, Chiodelli P, Rusnati M, Cantoni A, Castelli R, Vacondio F, Lodola A, Tognolini M. Oncotarget. 2018 May 11

**Dual PI3 K/mTOR inhibition reduces prostate cancer bone engraftment altering tumor-induced bone remodeling.**

**Mancini A**, Colapietro A, Pompili S, Del Fattore A, Delle Monache S, Biordi LA, Angelucci A, Mattei V, Liang C, Gravina GL, Festuccia C. Tumour Biol. 2018 Apr

**The first-in-class alkylating deacetylase inhibitor molecule tinostamustine shows antitumor effects and is synergistic with radiotherapy in preclinical models of glioblastoma.**

Festuccia C, **Mancini A**, Colapietro A, Gravina GL, Vitale F, Marampon F, Delle Monache S, Pompili S, Cristiano L, Vetuschi A, Tombolini V, Chen Y, Mehrling T. J Hematol Oncol. 2018 Feb 27

**Pharmacological treatment with inhibitors of nuclear export enhances the antitumor activity of docetaxel in human prostate cancer.**

Gravina GL, **Mancini A**, Colapietro A, Marampon F, Sferra R, Pompili S, Biordi LA, Iorio R, Flati V, Argueta C, Landesman Y, Kauffman M, Shacham S, Festuccia C. Oncotarget. 2017 Nov 30

**Prodrugs of pyrazolo[3,4-d]pyrimidines: from library synthesis to evaluation as potential anticancer agents in an orthotopic glioblastoma model.**

Vignaroli G, Iovenitti G, Zamperini C, Coniglio F, Calandro P, Molinari A, Fallacara AL, Sartucci A, Calgani A, Colecchia D, **Mancini A**, Festuccia C, Dreassi E, Valoti M, Musumeci F, Chiariello M, Angelucci A, Botta M, Schenone S. J Med Chem. 2017 Jun 26.

**The novel CXCR4 antagonist, PRX177561, reduces tumor cell proliferation and accelerates cancer stem cell differentiation in glioblastoma preclinical models.**

Gravina GL, **Mancini A**, Colapietro A, Vitale F, Vetuschi A, Pompili S, Rossi G, Marampon F, Richardson PJ, Patient L, Patient L, Burbidge S, Festuccia C. Tumour Biol. 2017 Jun

**Enhancement of radiosensitivity by the novel anticancer quinolone derivative vosaroxin in preclinical glioblastoma models**

Gravina GL, **Mancini A**, Mattei C, Vitale F, Marampon F, Colapietro A, Rossi G, Ventura L, Vetuschi A, Di Cesare E, Fox JA, Festuccia C. Oncotarget. 2017.

**The brain-penetrating CXCR4 antagonist, PRX177561, increases the antitumor effects of bevacizumab and sunitinib in preclinical models of human glioblastoma.**

Gravina GL, **Mancini A**, Marampon F, Colapietro A, Delle Monache S, Sferra R, Vitale F, Richardson PJ, Patient L, Burbidge S, Festuccia C. J Hematol Oncol. 2017 Jan 5;10(1):5.

**Increased expression and activity of p75NTR are crucial events in azacitidine-induced cell death in prostate cancer.**

Gravina GL, Marampon F, Sanità P, **Mancini A**, Colapietro A, Scarsella L, Jitariuc A, Biordi L, Ficorella C, Festuccia C. Oncol Rep. 2016 Jul;36(1):125-30.

**KPT-330, a potent and selective exportin-1 (XPO-1) inhibitor, shows antitumor effects modulating the expression of cyclin D1 and survivin [corrected] in prostate cancer models.**

Gravina GL, **Mancini A**, Sanità P, Vitale F, Marampon F, Ventura L, Landesman Y, McCauley D, Kauffman M, Shacham S, Festuccia C. BMC Cancer. 2015 Dec 1;15:941.

**Effects of Crocetin Esters and Crocetin from *Crocus sativus* L. on Aortic Contractility in Rat Genetic Hypertension.**

*Llorens S, Mancini A, Serrano-Díaz J, D'Alessandro AM, Nava E, Alonso GL, Carmona M.* Molecules. 2015 Sep 22;20(9):17570-84.

**Dual PI3K/mTOR inhibitor, XL765 (SAR245409), shows superior effects to sole PI3K [XL147 (SAR245408)] or mTOR [rapamycin] inhibition in prostate cancer cell models.**

*Gravina GL, Mancini A, Scarsella L, Colapietro A, Jitariuc A, Vitale F, Marampon F, Ricevuto E, Festuccia C.* Tumour Biol. 2015 Jul 29.

**CXCR4 pharmacological inhibition reduces bone and soft tissue metastatic burden by affecting tumor growth and tumorigenic potential in prostate cancer preclinical models.**

*Gravina GL, Mancini A, Muzi P, Ventura L, Biordi L, Ricevuto E, Pompili S, Mattei C, Di Cesare E, Jannini EA, Festuccia C.* Prostate. 2015 Jun 12. doi: 10.1002/pros.23007.

**Crocetin, a Carotenoid Derived from Saffron ( *Crocus sativus* L.), Improves Acetylcholine-Induced Vascular Relaxation in Hypertension.**

*Mancini A, Serrano-Díaz J, Nava E, D'Alessandro AM, Alonso GL, Carmona M, Llorens S.* J Vasc Res. 2014 Dec 20;51(5):393-404.

**XPO1/CRM1-Selective Inhibitors of Nuclear Export (SINE) reduce tumor spreading and improve overall survival in preclinical models of prostate cancer (PCa).**

*Gravina GL, Tortoreto M, Mancini A, Addis A, Di Cesare E, Lenzi A, Landesman Y, McCauley D, Kauffman M, Shacham S, Zaffaroni N, Festuccia C.* J HematolOncol. 2014 Oct 5;7:46.

**Antitumor effects of saffron-derived carotenoids in prostate cancer cell models.**

*Festuccia C, Mancini A, Gravina GL, Scarsella L, Llorens S, Alonso GL, Tatone C, Di Cesare E, Jannini EA, Lenzi A, D'Alessandro AM, Carmona M.* Biomed Res Int. 2014;2014:135048.

**Trifluoroibuprofen inhibits  $\alpha$ -Methylacyl Coenzyme A Racemase (AMACR/P504S), Reduces Cancer Cell Proliferation and Inhibits in Vivo Tumor Growth in Aggressive Prostate Cancer Models.**

*Festuccia C, Gravina GL, Mancini A, Muzi P, Cesare ED, Kirk R, Smith M, Hughes S, Gibson R, Lu-Yun L, Ricevuto E, Carnell AJ.* Anticancer Agents Med Chem. 2014 Mar 27

***Crocus sativus* stigma extract and its major constituent crocin possess significant antiproliferative properties against human prostate cancer.**

*D'Alessandro AM, Mancini A, Lizzi AR, De Simone A, Marroccella CE, Gravina GL, Tatone C, Festuccia C.* NutrCancer. 2013;65(6):930-42.

**Phenotypic characterization of human prostatic stromal cells in primary cultures derived from human tissue samples.**

*Gravina GL, Mancini A, Ranieri G, Di Pasquale B, Marampon F, Di Clemente L, Ricevuto E, Festuccia C.* Int J Oncol. 2013 Jun;42(6):2116-22.

**PXD101 potentiates hormonal therapy and prevents the onset of castration-resistant phenotype modulating androgen receptor, HSP90, and CRM1 in preclinical models of prostate cancer.**

*Gravina GL, Marampon F, Muzi P, Mancini A, Piccolella M, Negri-Cesi P, Motta M, Lenzi A, Di Cesare E, Tombolini V, Jannini EA, Festuccia C.* EndocrRelatCancer. 2013 May 21;20(3):321-337.

**Increased levels of DNA methyltransferases are associated with the tumorigenic capacity of prostate cancer cells.**

*Gravina GL, Ranieri G, Muzi P, Marampon F, Mancini A, Di Pasquale B, Di Clemente L, Dolo V, D'Alessandro AM, Festuccia C.* Oncol Rep. 2013 Mar;29(3):1189-95.



**Crocus sativus stigma extract and its major constituent crocin possess significant antiproliferative properties against human prostate cancer.**

*D'Alessandro AM, Mancini A, Lizzi AR, De Simone A, Marroccella CE, Gravina GL, Tatone C, Festuccia C. Nutr Cancer. 2013;65(6):930-42.*

***CAPACITA'GENERALI***

- ***Esame di stato da biologo superato***
- ***Partita iva da biologo***
- ***Lingue conosciute:***  
*Inglese: buono parlato e scritto.*  
*Spagnolo: buono parlato e scritto. (Dottorato di 5 mesi ad ALBACETE )*
- ***Competenze Informatiche: ottima conoscenza del pacchetto office (word, access, PowerPoint, excel....), internet e posta elettronica.***
- ***Hobbies: collezionismo, internet, calcetto, sport in generale.***

***CAPACITA' PERSONALI***

*Predisposizione al lavoro di gruppo, attitudine a lavorare per obiettivi, ottime capacità organizzative, elevata flessibilità, adattabilità e proattività.*

***Autorizzo il trattamento dei dati in conformità a quanto previsto dal DL 196/03.***