

**FORMATO EUROPEO
PER IL CURRICULUM
VITAE**



INFORMAZIONI PERSONALI

Nome

SIMIONI CAROLINA

Indirizzo

Telefono

Fax

E-mail

Nazionalità

Data di nascita

ESPERIENZA LAVORATIVA

- Date (da – a)
- Nome e indirizzo del datore di lavoro

Maggio 2014- Aprile 2018

Dipartimento di Morfologia, Chirurgia e Medicina Sperimentale - Università degli Studi di Ferrara

- Tipo di azienda o settore
- Tipo di impiego

Sezione di Anatomia Umana

Assegnista di Ricerca (1 attivazione e 2 rinnovi) presso il Laboratorio di Biomarcatori, Bersagli Biomolecolari e Medicina personalizzata in Oncologia

- Date (da – a)
- Nome e indirizzo del datore di lavoro

Maggio 2016-Luglio 2016

Institute of Pathology, Division of Experimental Pathology, Berna (Svizzera)

- Tipo di azienda o settore
- Tipo di impiego

Tumor Pathology TP2 laboratory

Research fellow di 3 mesi presso il laboratorio del prof. Mario P. Tschan in seguito alla vincita di un finanziamento Progetto **Giovani Ricercatori 2016** bandito dall'Università degli Studi di Ferrara

- Date (da – a)
- Nome e indirizzo del datore di lavoro

Aprile 2011- Aprile 2014

Dipartimento di Morfologia, Chirurgia e Medicina Sperimentale - Università degli Studi di Ferrara

- Tipo di azienda o settore
- Tipo di impiego

Sezione di Anatomia Umana

Collaboratrice coordinata e continuativa post Dottorato presso il Laboratorio di Biomarcatori, Bersagli Biomolecolari e Medicina personalizzata in Oncologia

- Date (da – a) **Gennaio 2011- Marzo 2011**
- Nome e indirizzo del datore di lavoro Dipartimento di Morfologia, Chirurgia e Medicina Sperimentale - Università degli Studi di Ferrara
- Tipo di azienda o settore Sezione di Anatomia Umana
- Tipo di impiego Vincitrice di una borsa di studio post Dottorato presso il Laboratorio di Biomarcatori, Bersagli Biomolecolari e Medicina personalizzata in Oncologia

- Date (da – a) **Gennaio 2010-Dicembre 2010**
- Nome e indirizzo del datore di lavoro Dipartimento di Medicina Clinica e Sperimentale (oggi Scienze Biomediche e Terapie Avanzate) - Università degli Studi di Ferrara
- Tipo di azienda o settore Sezione di Farmacologia
- Tipo di impiego Collaboratrice con contratto a progetto (Co.co.pro.) Post-Dottorato

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

- Data Conseguimento Dottorato di Ricerca **19/03/2010**
- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione Dottorato di Ricerca in Farmacologia e Oncologia Molecolare presso l'Università degli Studi di Ferrara
- Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio Farmacologia e Oncologia Molecolare
- Qualifica conseguita Dottore di Ricerca, con giudizio Ottimo. Titolo della tesi: "PHARMACOLOGICAL CHARACTERIZATION OF THE SIGNAL TRANSDUCTION PATHWAYS MODULATED BY A3 RECEPTORS IN CANCER CELLS: POSSIBLE TARGETS FOR THERAPEUTIC INTERVENTION"
- Data Conseguimento Laurea Specialistica **12/07/2006**
- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione Corso di Laurea specialistica in Scienze Biomolecolari e Cellulari presso l'Università degli studi di Ferrara
- Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio Scienze Biomolecolari e Cellulari
- Qualifica conseguita Dottore in Scienze Biomolecolari e Cellulari con votazione 110/110 e lode. Titolo della tesi: "L'ATTIVAZIONE DEL RECETTORE A3 INIBISCE LA PROLIFERAZIONE CELLULARE NELLE CELLULE DI MELANOMA UMANO A375: MECCANISMO DI TRASDUZIONE DEL SEGNALE".
- Data Periodo Tirocinio **Giugno 2005 – Ottobre 2005**
- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione Laboratorio di Analisi del P.O. di Cittadella (PD) ULSS 15 Alta Padovana della Regione Veneto.
- Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio Ematologia, Coagulazione, Tossicologia (droghe d'abuso), Immunometria (marcatori tumorali-chemiluminescenza), Sierologia e Autoimmunità.
- Qualifica conseguita Tirocinio professionalizzante di 4 mesi

- Data Conseguimento Laurea Triennale **21/09/2004**
- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione Corso di Laurea triennale in Biologia Molecolare presso l'Università degli studi di Padova
- Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio Biologia Molecolare
- Qualifica conseguita Dottore in Biologia Molecolare. Titolo della tesi: "ESPRESSIONE E PURIFICAZIONE DEL DOMINIO DI LEGAME HC DELLA TOSSINA BOTULINICA FUSO A GFP".
- Data Conseguimento Diploma **07/2001**
- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione Liceo Linguistico Sperimentale "G. B. Brocchi" a Bassano del Grappa (VI)
- Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio Linguistiche , Letterarie e Matematiche
- Qualifica conseguita Diploma di maturità linguistica

CAPACITÀ E COMPETENZE PERSONALI

MADRELINGUA ITALIANO

ALTRE LINGUA

INGLESE, FRANCESE, TEDESCO

- Capacità di lettura INGLESE: ECCELLENTE; FRANCESE: BUONO; TEDESCO: BUONO
- Capacità di scrittura INGLESE: ECCELLENTE; FRANCESE: BUONO; TEDESCO: BUONO
- Capacità di espressione orale INGLESE: ECCELLENTE; FRANCESE: BUONO; TEDESCO: BUONO

CAPACITÀ E COMPETENZE RELAZIONALI

Mi considero una persona precisa e capace che sa lavorare in gruppo ma è autonoma nella gestione di sé e del proprio lavoro. Mi piace discutere di ogni problematica in modo aperto, propositivo e sempre con un occhio di riguardo ai possibili sviluppi futuri. Apprezzo le diversità dalle quali credo si possa sempre trarre qualcosa di positivo e costruttivo. Non mi spavento di fronte alle novità che, anzi, vivo con estremo interesse.

CAPACITÀ E COMPETENZE TECNICHE

- Metodiche di colture cellulari e allestimento di colture primarie;
- Elettroforesi su gel e Western Blot;
- Saggi immunoenzimatici (ELISA);
- Studi di binding ligando-recettore;
- Trasfezione in colture cellulari e sintesi di siRNA mirati al silenziamento recettoriale, e silenziamento mediato da lentivirus;
- Allestimento di vetrini per metodiche di Immunofluorescenza e rilevazione di proteine e recettori con anticorpi specifici;
- Saggi di vitalità e proliferazione cellulare
- Real Time PCR

**ELENCO PRODOTTI DELLA
RICERCA (PUBBLICAZIONI)**

- Merighi S., Benini A., Mirandola P., Gessi S., Varani K., Simioni C., Leung E., MacLennan S., Baraldi P.G., Borea P.A. "CAFFEINE INHIBITS ADENOSINE-INDUCED ACCUMULATION OF HYPOXIA INDUCIBLE FACTOR-1 α , VASCULAR ENDOTHELIAL GROWTH FACTOR AND INTERLEUKIN-8 EXPRESSION IN HYPOXIC HUMAN COLON CANCER CELLS". *Mol Pharmacol.* 2007 Aug; 72: 395-406. (IF=4.08).
Citations: SCOPUS: 105 WEB OF SCIENCE: 91
- Merighi S., Simioni C., Gessi S., Varani K., Mirandola P., Tabrizi M.A., Baraldi P.G., Borea P.A. "A2B AND A3 ADENOSINE RECEPTORS MODULATE VASCULAR ENDOTHELIAL GROWTH FACTOR AND INTERLEUKIN-8 EXPRESSION IN HUMAN MELANOMA CELLS TREATED WITH ETOPOSIDE AND DOXORUBICIN". *Neoplasia* 2009 Oct; 11: 1064-73. (IF=5.02).
Citations: SCOPUS: 45 WEB OF SCIENCE: 42
- Merighi S., Simioni C., Gessi S., Varani K., Borea P.A. "BINDING THERMODYNAMICS AT THE HUMAN CANNABINOID CB1 AND CB2 RECEPTORS". *Biochem Pharmacol.* 2010 Feb 1; 79: 471-7. (IF=4.88)
Citations: SCOPUS: 17 WEB OF SCIENCE: 15
- Gessi S., Merighi S., Sacchetto V., Simioni C., Borea P.A. "ADENOSINE RECEPTORS AND CANCER". *Biochim Biophys Acta.* 2011 May; 1808: 1400-12. (IF=3.99)
Citations: SCOPUS: 76 WEB OF SCIENCE: 86
- Simioni C.#, Neri L.M.#, Tabellini G., Ricci F., Bressanin D., Chiarini F., Evangelisti C., Tazzari P.L., Melchionda F., Pagliaro P., Pession A., McCubrey J.A., Capitani S., Martelli A.M. "CYTOTOXIC ACTIVITY OF THE NOVEL AKT INHIBITOR, MK-2206, IN T-CELL ACUTE LYMPHOBLASTIC LEUKEMIA." *Leukemia.* 2012 Nov; 26: 2336-42. (IF=10.16)
Citations: SCOPUS: 47 WEB OF SCIENCE: 44
- Simioni C., Martelli A.M., Cani A., Cetin-Atalay R., McCubrey J.A., Capitani S., Neri L.M. "THE AKT INHIBITOR MK-2206 IS CYTOTOXIC IN HEPATOCARCINOMA CELLS DISPLAYING HYPERPHOSPHORYLATED AKT-1 AND SYNERGIZES WITH CONVENTIONAL CHEMOTHERAPY." *Oncotarget.* 2013 Sep; 4: 1496-506. (IF=6.62)
Citations: SCOPUS: 31 WEB OF SCIENCE: 33
- Neri L.M., Cani A., Martelli A.M., Simioni C., Junghans C., Tabellini G., Ricci F., Tazzari PL, Pagliaro P., McCubrey JA, Capitani S. "TARGETING THE PI3K/AKT/MTOR SIGNALING PATHWAY IN B-PRECURSOR ACUTE LYMPHOBLASTIC LEUKEMIA AND ITS THERAPEUTIC POTENTIAL." *Leukemia.* 2014 Apr; 28: 739-48 (IF=10.43)
Citations: SCOPUS: 39 WEB OF SCIENCE: 39
- Simioni C., Cani A., Martelli A.M., Zauli G., Tabellini G., McCubrey J, Capitani S., Neri L.M. "ACTIVITY OF THE NOVEL mTOR INHIBITOR TORIN-2 IN B-PRECURSOR ACUTE LYMPHOBLASTIC LEUKEMIA AND ITS THERAPEUTIC POTENTIAL TO PREVENT AKT REACTIVATION." *Oncotarget.* 2014 Oct 30; 5: 10034-47. (IF=6.35)
Citations: SCOPUS: 22 WEB OF SCIENCE: 20
- Cani A.#, Simioni C.#, Martelli A.M., Zauli G., Tabellini G., Ultimo S., McCubrey J.A., Capitani S., Neri LM. "TRIPLE AKT INHIBITION AS A NEW THERAPEUTIC STRATEGY IN T-CELL ACUTE LYMPHOBLASTIC LEUKEMIA." *Oncotarget.* 2015 Mar 30;6: 6597-610 (IF=5.00)
Citations: SCOPUS: 15 WEB OF SCIENCE: 13
- Simioni C., Cani A., Martelli A.M., Zauli G., Alameen A.A., Ultimo S., Tabellini G., McCubrey J.A., Capitani S, Neri LM. "THE NOVEL DUAL PI3K/mTOR INHIBITOR NVP-BGT226 DISPLAYS CYTOTOXIC ACTIVITY IN BOTH NORMOXIC AND HYPOXIC HEPATOCARCINOMA CELLS". *Oncotarget.* 2015 Jul 10;6: 17147-60. (IF=5.00)
Citations: SCOPUS: 15 WEB OF SCIENCE: 16

- Alameen A.M.#, Simioni C.#, Martelli A.M., Zauli G., Ultimo S., McCubrey J.A., Gonelli A., Marisi G., Ulivi P., Capitani S., Neri L.M. "HEALTHY CD4+ T LYMPHOCYTES ARE NOT AFFECTED BY TARGETED THERAPIES AGAINST THE PI3K/AKT/MTOR PATHWAY IN T-CELL ACUTE LYMPHOBLASTIC LEUKEMIA". *Oncotarget*. 2016 Aug 23;7(34):55690-55703. (IF=5.16)
Citations: SCOPUS: 3 WEB OF SCIENCE: 2
- Simioni C., Ultimo S., Martelli A.M., Zauli G., Milani D., McCubrey J.A., Capitani S., Neri L.M. "SYNERGISTIC EFFECTS OF SELECTIVE INHIBITORS TARGETING THE PI3K/AKT/MTOR PATHWAY OR NUP214-ABL1 FUSION PROTEIN IN HUMAN ACUTE LYMPHOBLASTIC LEUKEMIA". *Oncotarget*. 2016 Nov 29;7: 79842-79853. (IF=5.16)
Citations: SCOPUS: 5 WEB OF SCIENCE: 5
- Ultimo S., Simioni C.#, Martelli A.M., Zauli G., Evangelisti C., Celeghini C., McCubrey J.A., Marisi G., Ulivi P., Capitani S., Neri L.M. "PI3K ISOFORM INHIBITION ASSOCIATED WITH ANTI BCR-ABL DRUGS SHOWS IN VITRO INCREASED ANTI-LEUKEMIC ACTIVITY IN PHILADELPHIA CHROMOSOME-POSITIVE B-ACUTE LYMPHOBLASTIC LEUKEMIA CELL LINES". *Oncotarget*. 2017 Apr 4; 8 :23213-23227. (IF=5.16)
Citations: SCOPUS: 2 WEB OF SCIENCE: 2
- Evangelisti C., Cappellini A., Oliveira M., Fragoso R., Barata J.T., Bertaina A., Locatelli F., Simioni C., Neri L.M., Chiarini F., Lonetti A., Buontempo F., Orsini E., Pession A., Manzoli L., Martelli A.M., Evangelisti C. "PHOSPHATIDYLINOSITOL 3-KINASE INHIBITION POTENTIATES GLUCOCORTICOID RESPONSE IN B-CELL ACUTE LYMPHOBLASTIC LEUKEMIA." *J Cell Physiol*. 2018. doi: 10.1002/jcp.26135. (IF=4.08)
Citations: SCOPUS: 2 WEB OF SCIENCE: ND
- Simioni C., Zauli G., Martelli AM., Vitale M., Ultimo S., Daniela Milani and Neri LM. "PHYSICAL TRAINING INTERVENTIONS FOR CHILDREN AND TEENAGERS AFFECTED BY ACUTE LYMPHOBLASTIC LEUKEMIA AND RELATED TREATMENT IMPAIRMENTS.". *Oncotarget* 2018; 9: 17199-17209. (IF: 5.16)
Citations: SCOPUS: 0 WEB OF SCIENCE: ND
- Simioni C., Zauli G., Martelli AM., Vitale M., Sacchetti G., Gonelli A. and Neri LM. "OXIDATIVE STRESS: ROLE OF PHYSICAL EXERCISE AND ANTIOXIDANT NUTRACEUTICALS IN ADULTHOOD AND AGING." *Oncotarget* 2018; 9: 17181-17198. (IF: 5.16)
Citations: SCOPUS: ND WEB OF SCIENCE: ND
- Simioni C., Martelli AM., Zauli G., Vitale M., McCubrey JA., Capitani S. and Neri LM. "TARGETING THE PHOSPHATIDYLINOSITOL 3-KINASE/AKT/MECHANISTIC TARGET OF RAPAMYCIN SIGNALING PATHWAY IN B-LINEAGE ACUTE LYMPHOBLASTIC LEUKEMIA: AN UPDATE." *J Cell Physiol*. 2018. (IF: 4.08)
Citations: SCOPUS: 0 WEB OF SCIENCE: ND
- Callegari E., D'Abundo L., Guerriero P., Simioni C., Elamin B., Russo M., Cani A., Bassi C., Zagatti B., Giacomelli L., Blandamura S., Moshiri F., Ultimo S., Frassoldati A., Altavilla G., Gramantieri L., Neri L., Sabbioni S., and Negrini M. "miR-199a-3p MODULATES MTOR AND PAK4 PATHWAYS AND INHIBITS TUMOR GROWTH IN A HEPATOCELLULAR CARCINOMA TRANSGENIC MOUSE MODEL". *Mol Ther – Nucleic Acids* 2018. (IF: 6.39) (in press)
Citations: SCOPUS: ND WEB OF SCIENCE: ND

L'impact factor delle riviste sopra riportate si riferisce all'anno di pubblicazione.

Contributo in Volume:

S. Merighi, C. Simioni, R. Lane, A.P. Ijzerman (2010). Regulation of Second Messenger Systems and Intracellular Pathways. . In: P.A. Borea. A3 Adenosine Receptors from Cell Biology to Pharmacology and Therapeutics.p. 61-73

Partecipazione a convegni e congressi:

- 6-9 Giugno 2007- Cagliari - Partecipazione con presentazione orale al 33° Congresso Nazionale della Società Italiana di Farmacologia
- 24-27 Settembre 2007- Certosa di Pontignano, Siena - XI Seminario Nazionale per Dottorandi in Farmacologia e Scienze Affini
- 17/07/2009-20/07/2009- Third Joint Italian - German Purine Club Meeting (Camerino)
- 14-17 Ottobre 2009- Rimini-34° Congresso Nazionale della Società Italiana di Farmacologia
- 3-4 Maggio 2011-Roma- "xCELLigence System Global User Conference"
- 26 giugno 2014-Bologna-Partecipazione con presentazione orale al meeting "xCELLigence User Symposium" presso l'Hotel Mercure
- 11-13 Settembre 2014-Ferrara-Partecipazione con poster al 56° Meeting annuale della Società Italiana di Cancerologia
- 17-19 Settembre 2015-Ferrara-Partecipazione con poster al 69° Congresso nazionale SIAI (Società Italiana di Anatomia e Istologia)
- Novembre 2015- Roma- Conferenza dal titolo "Molecular Diagnostics, Genomics and Epigenetics in Clinical Oncology" organizzata dalla società ESO (European School of Oncology)
- Ottobre 2017-Urbino- Partecipazione al 3° Convegno Nazionale di Epigenetica organizzato dall'Istituto di medicina Naturale di Urbino.

Nella seconda sessione dell'anno 2008 ho conseguito l'Esame di Stato per la professione di biologo.

La sottoscritta 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

La sottoscritta acconsente alla pubblicazione del presente Curriculum nel sito web del Dipartimento