

Istruzione e Formazione

Dottorato di Ricerca

Gen '14, Gen '17

Life and Health Sciences, Molecular and Cellular Biotechnology
Scuola di Bioscienze e Medicina Veterinaria

Tesi Sperimentale in Biologia Applicata: "Innovative therapies for the treatment of
HER2 positive mammary tumors"

Università degli Studi di Camerino – Via Gentile III da Varano, 62032, Camerino, MC

Abilitazione alla professione di Biologo

Nov '13

Università degli Studi di Camerino – Via Gentile III da Varano, 62032, Camerino, MC

Laurea Magistrale in Biological Sciences, 110/110 e Lode

Ott '10, Apr '13

Curriculum in Molecular Diagnostics and Biotechnology

Tesi sperimentale in Biologia Applicata: "Role of Bone Morphogenetic Proteins in the
fate of cancer initiating cells"

Università degli Studi di Camerino – Via Gentile III da Varano, 62032, Camerino, MC

Laurea Triennale in Biotechnology, 110/110 e Lode

Ott '07, Apr '11

Tesi sperimentale in Genetica Generale: "Polymorphic VNTR MNS16A of hTERT gene
and repeated spontaneous abortion: a case-control study of women in central Italy"

Università degli Studi di Camerino – Via Gentile III da Varano, 62032, Camerino, MC

Diploma Scientifico (indirizzo Tecnologico), 87/100

Set '02, Giu '07

Liceo Scientifico Statale "Leonardo da Vinci", Jesi, AN

Capacità Tecniche/Personalì

Estrazione di DNA, RNA e proteine da tessuto e colture cellulari

Biologia Molecolare: PCR, WB, ELISA

Biologia Cellulare: tecniche di coltura in vitro, isolamento di linee cellulari, trattamento farmacologico in vitro, saggi di proliferazione, migrazione ed invasione, analisi citofluorimetrica

Animali da laboratorio: tecniche di manipolazione, screening genetico di modelli transgenici, omo/xenotrapianto cellulare, trattamento farmacologico in vivo

Linguistiche:

Madre lingua: Italiano

Altra lingua: Inglese - B1, Certificato PET (Preliminary English Test)

Organizzative:

Ottime capacità di coordinamento e gestione di risorse lavorative e controllo operativo, impegno e flessibilità verso l'organizzazione del lavoro e del tempo finalizzate alla sempre migliore qualità dei risultati

Tutor di studenti (di laurea triennale e/o magistrale) sia durante periodi di formazione sia di tesi

Culture di materia per l'insegnamento di "Biochimica/Biochimica Applicata", settore concorsuale - E05A, SSD BIO/10, corso di studio CTF

Abstract/Poster

XLIII Convegno Nazionale di Chimica Inorganica (SCI) Inorg2015, Camerino, 9-12 September 2015: poster intitolato "Azolate/phosphane gold(I) compounds in antiproliferative therapy: a new frontier for the azolate gold(I) chemistry".

Galassi R, Oumarou CS, Ramadori AT, Pucciarelli S, Gambini V, **Tilio M**, Marchini C, Amici A

XIV Annual Meeting of PharmacoBioMetallics (BioMet 14), Pisa, 24-25 October 2014: poster intitolato "Azolate gold(I) phosphane complexes as innovative therapies for the treatment of HER2-driven breast cancer".

Galassi R, Camille SO, Pucciarelli S, Gambini V, **Tilio M**, Marchini C, Amici A

56th Annual Meeting of the Italian Cancer Society (SIC), Ferrara, 11-13 September 2014: 2 poster rispettivamente intitolati

- "Bone Morphogenetic Proteins signalling promotes cancer initiating cells phenotype". Garulli C, Kalogris C, Pietrella L, Bartolacci C, Andreani C, Gambini V, **Tilio M**, Zabaleta ME, Marchini C, Amici A
- "SRC inhibition blocks Delta16HER2-driven carcinogenesis". Kalogris C, Garulli C, Pietrella L, Bartolacci C, Andreani C, Gambini V, **Tilio M**, Zabaleta ME, Iezzi M, Belletti B, Marchini C, Amici A

2nd meeting Gene Vaccination in Cancer, Ascoli Piceno, 9-11 October 2013: 2 poster rispettivamente intitolati

- "The rat/human chimer vaccine HuRT displays the unique ability to hamper autochthonous mammary carcinogenesis in Delta16HER2 mice". Andreani C, Curcio C, Bartolacci C, Pietrella L, Garulli C, Kalogris C, Zabaleta ME, Gambini V, **Tilio M**, Iezzi M, Marchini C, Amici A
- "DNA vaccination controls Delta16HER2-driven tumorigenicity". Bartolacci C, Pietrella L, Andreani C, Garulli C, Kalogris C, Zabaleta ME, Gambini V, **Tilio M**, Iezzi M, Marchini C, Amici A

XV Congresso nazionale AIBG, Arcavacata di Rende (CS), 27-28 September 2013: poster intitolato "DNA vaccines against HER2 control Δ 16HER2-driven tumorigenicity".

Bartolacci C, Andreani C, Pietrella L, Garulli C, Kalogris C, Zabaleta ME, Gambini V, **Tilio M**, Lasconi C, Curcio C, Belletti B, Marchini C, Amici A,

55th Annual Meeting of the Italian Cancer Society, Catanzaro, 23-26 September 2013: poster intitolato "Delta16HER2 mice: a new breast cancer model for testing HER2- targeted therapies".

Andreani C, Bartolacci C, Pietrella L, Garulli C, Kalogris C, Zabaleta ME, Gambini V, **Tilio M**, Curcio C, Marchini C, Amici A

Conferenze e Corsi

XXXIV Conferenza Nazionale di Citometria, Lucca, 22-25 Settembre 2016

2nd meeting Gene Vaccination in Cancer, Ascoli Piceno 9-11 Ottobre 2013

1st meeting Gene Vaccination in Cancer, Ascoli Piceno 15-17 Settembre 2011

Pubblicazioni Scientifiche

1. ***In vivo* protein corona patterns of lipid nanoparticles.** Amici A., Caracciolo G., Digiacocono L., Gambini V., Marchini C., **Tilio M.**, Capriotti A.L., Colapicchioni V., Matassa R., Familiari G., Palchetti S., Pozzi D., Mahmoudi M., Laganà A. (2017) RSC Advances;7 (2):1137-1145.
2. **Irreversible inhibition of Δ 16HER2 is necessary to suppress Δ 16HER2-positive breast carcinomas resistant to Lapatinib.** **Tilio M.**, Gambini V., Wang J., Garulli C., Kalogris C., Andreani C., Bartolacci C., Elexpuru Zabaleta M., Pietrella L., Hysi A., Iezzi M., Belletti B., Orlando F., Provinciali M., Galeazzi R., Marchini C., Amici A. Cancer Lett. 2016 Jul 27;381(1):76-84.

3. **The water soluble ruthenium(II) organometallic compound [Ru(p-cymene)(bis(3,5 dimethylpyrazol-1-yl)methane)Cl]Cl suppresses triple negative breast cancer growth by inhibiting tumor infiltration of regulatory T cells.** Montani M., Pazmay GV., Hysi A., Lupidi G., Pettinari R., Gambini V., **Tilio M.**, Marchetti F., Pettinari C., Ferraro S., Iezzi M., Marchini C., Amici A. Pharmacol Res. 2016 May;107:282-90.
4. **Personalized liposome-protein corona in the blood of breast, gastric and pancreatic cancer patients.** Colapicchioni V., **Tilio M.**, Digiacomo L., Gambini V., Palchetti S., Marchini C., Pozzi D., Occhipinti S., Amici A., Caracciolo G. Int J Biochem Cell Biol. 2016 Jun;75:180-7.
5. **Sanguinarine suppresses basal-like breast cancer growth through dihydrofolate reductase inhibition.** Kalogris C., Garulli C., Pietrella L., Gambini V., Pucciarelli S., Lucci C., **Tilio M.**, Zabaleta ME., Bartolacci C., Andreani C., Giangrossi M., Iezzi M., Belletti B., Marchini C., Amici A. Biochem Pharmacol. 2014 Aug 1;90(3):226-34.
6. **Genomic DNA extraction from whole blood stored from 15- to 30-years at -20 °C by rapid phenol-chloroform protocol: a useful tool for genetic epidemiology studies.** Di Pietro F., Ortenzi F., **Tilio M.**, Concetti F., Napolioni V. Mol Cell Probes. 2011 Feb;25(1):44-8.

Camerino, 13/03/2107

Milvia Fico