

Valentina Gambini

Istruzione e formazione

Dottorato di ricerca

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

Tesi Sperimentale: “Azolate Gold(I) Phosphane Complexes and innovative lipid delivery systems for the treatment of Basal Like Breast Cancer”

Università degli studi di Camerino

Via Gentile III da Varano, 62032, Camerino, MC

Gennaio 2014-2017

Abilitazione alla professione di Biologo

Università degli studi di Camerino

Via Gentile III da Varano, 62032, Camerino, MC

Novembre 2013

Borsa di studio “Pio Sodalizio dei Piceni”

svolgimento del progetto “Studio della resistenza al Trastuzumab e valutazione dell’efficacia di innovativi vaccini genici antitumorali anti-HER2 nella nuova linea murina $\Delta 16\text{HER}2$ ” presso il laboratorio di Biologia Applicata del Dipartimento di Bioscienze e Biotecnologie.

Università di Camerino, Via Gentile III da Varano, 62032 Camerino (MC)

Aprile 2012-2013

Laurea Magistrale in Biotecnologie Mediche, 110/110 e Lode

Tesi sperimentale in Farmacologia, Tossicologia e Chemioterapia:

“Caratterizzazione di sottopopolazioni $\text{CD}4^+$ che esprimono GITR in donatori sani e pazienti affetti da malattie autoimmuni”

Università degli Studi di Perugia

Novembre 2004, Luglio 2008

Laurea Triennale in Biotecnologie, Curriculum Medico, 110/110 e Lode

Tesi sperimentale in Farmacologia, Tossicologia e Chemioterapia: “Ruolo di Gilz (Glucocorticoid-Induced Leucine Zipper) nel differenziamento di precursori muscolari”

Università degli Studi di Perugia

Novembre 2002, Febbraio 2005

Diploma Scientifico, 100/100

Liceo Scientifico “Temistocle Calzecchi Onesti”, Fermo(FM)

Settembre 1997, Luglio 2002

Esperienze lavorative

Borsa di studio Regione Marche

Progetto di studio nell’ ambito della medicina del lavoro: controllo dell’abuso di alcol da parte dei lavoratori sottoposti a sorveglianza tramite esami CDT in HPLC.

Biotre S.a.s di Cappella Giuseppe & C., Porto Sant’ Elpidio, (FM)

Febbraio-Agosto 2011

Tecnico di laboratorio

Tirocinio di formazione (Aprile-Settembre) e apprendistato professionalizzante (Ottobre-Dicembre)

Analisi chimico-cliniche e microbiologiche, acquisizione delle principali tecniche di microbiologia, sierologia, immunoenzimatica e chimica clinica.

Laboratorio analisi cliniche ARS SANA, Sant’ Elpidio a Mare (FM)

Aprile-Dicembre 2010

Capacità tecniche/personali

Tecniche:

conoscenza delle principali tecniche di Biologia Molecolare (PCR, Western Blot, ELISA , Estrazione di DNA, RNA e proteine da tessuto e colture cellulari, screening genetico di modelli transgenici) e Cellulare (tecniche di coltura *in vitro*, isolamento di linee cellulari, trattamento farmacologico *in vitro*, saggi di proliferazione, migrazione, invasione, analisi citofluorimetrica). Conoscenza delle principali tecniche di manipolazione degli animali da laboratorio, omo/xenotrapianto cellulare, trattamento farmacologico in vivo con particolare riferimento ai modelli murini transgenici.

Linguistiche

Inglese: ottima capacità di scrittura, ascolto ed espressione orale, Dottorato sostenuto in lingua Inglese.

Relazionali

Capacità di lavorare in team acquisita durante periodi di tirocinio e rafforzata durante dottorato di ricerca, buona predisposizione alla comunicazione verbale e disponibilità ai rapporti interpersonali consolidate durante attività di tutoring universitario, buona capacità di adattamento.

Organizzative

Buone capacità di coordinamento, organizzazione del lavoro e team building, buone capacità di problem solving e gestione dello stress.

Informatiche/Bioinformatiche

Microsoft Office (Excel, Word, Power Point), Piattaforma iOS, banche dati per la ricerca in ambito biologico (NCBI), softwares applicativi per strumenti da laboratorio (CellQuest, FloJo, ImageLab).

Attività: Cultore di materia con riferimento ai seguenti insegnamenti

- “BIOLOGY OF CANCER AND BIOMOLECULAR THERAPEUTIC AGENTS - [ST0537] ” nel Settore Scientifico Disciplinare BIO/13 (settore concorsuale 05/F1);
- “CLINICAL BIOCHEMISTRY AND MOLECULAR APPLICATIONS IN BIOMEDICINE - [ST0860], Modulo di “MOLECULAR APPLICATIONS IN BIOMEDICINE” nel Settore Scientifico Disciplinare BIO/13 (settore concorsuale 05/F1);
- “MOLECULAR GENETICS, GENETICS OF MICROORGANISM AND MICROBIAL BIOTECHNOLOGY [ST0518] Modulo di “GENETICS OF MICROORGANISM AND MICROBIAL BIOTECHNOLOGY” nel settore scientifico disciplinare BIO/18 (settore concorsuale 05/I1).

Tutor di studenti per formazione o svolgimento di tesi sperimentali (magistrale e/o triennale).

Abstract/Poster

XLIII Convegno Nazionale di Chimica Inorganica (SCI) Inorg2015, Camerino, 9-12 September 2015:

Galassi R, Oumarou CS, Ramadori AT, Pucciarelli S, **Gambini V**, Tilio M, Marchini C, Amici A
poster intitolato “*Azolate/phosphane gold(I) compounds in antiproliferative therapy: a new frontier for the azolate gold(I) chemistry*”.

XIV Annual Meeting of PharmacoBioMetallics (BioMet 14) , Pisa, 24-25 October 2014:

Galassi R, Camille SO, Pucciarelli S, **Gambini V**, Tilio M, Marchini C, Amici A
poster intitolato “*Azolate gold(I) phosphane complexes as innovative therapies for the treatment of HER2-driven breast cancer*”.

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

- Garulli C, Kalogris C, Pietrella L, Bartolacci C, Andreani C, **Gambini V**, Tilio M, Zabaleta ME, Marchini C, Amici A, poster intitolato “*Bone Morphogenetic Proteins signalling promotes cancer initiating cells phenotype*”.

- Kalogris C, Garulli C, Pietrella L, Bartolacci C, Andreani C, **Gambini V**, Tilio M, Zabaleta ME, Iezzi M, Belletti B, Marchini C, Amici A, poster intitolato “*SRC inhibition blocks Delta16HER2-driven carcinogenesis*”.

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

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

XV Congresso nazionale AIBG, Arcavacata di Rende (CS), 27-28 September 2013:

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, poster intitolato “*DNA vaccines against HER2 control Δ 16HER2-driven tumorigenicity*”.

55th Annual Meeting of the Italian Cancer Society, Catanzaro, 23-26 September 2013 :

Andreani C, Bartolacci C, Pietrella L, Garulli C, Kalogris C, Zabaleta ME, **Gambini V**, Tilio M, Curcio C, Marchini C, Amici A, poster intitolato “*Delta16HER2 mice: a new breast cancer model for testing HER2-targeted therapies*”.

Conferenze e Corsi

XXXIV Conferenza Nazionale d Citometria , Lucca, 22-25 September 2015

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

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

Publicazioni Scientifiche

1. Amici A, Caracciolo G, Digiacomo L, **Gambini V**, Marchini C, Tilio M, Capriotti AL, Colapicchioni V, Matassa R, Familiari G, Palchetti S, Pozzi D, Mahmoudi M, Laganà A, “**In vivo protein corona patterns of lipid nanoparticles**”, *RCS Adv* 2017 Jan 04; 7(2):1137-1145.
2. Palchetti S, Pozzi D, Marchini C, Amici A, Andreani C, Bartolacci C, Digiacomo L, **Gambini V**, Cardarelli F, Di Rienzo C, Peruzzi G, Amenitsch H, Palermo R, Screpanti I, Caracciolo G, “**Manipulation of lipoplex concentration at the cell surface boosts transfection efficiency in hard-to-transfect cells**”, *Nanomedicine* 2016 Aug 23 [Epub ahead of print].
3. 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, “**Irreversible inhibition of Δ 16HER2 is necessary to suppress Δ 16HER2-positive breast carcinomas resistant to Lapatinib**”, *Cancer Lett.* 2016 Jul 27;381(1):76-84.
4. 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, “**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**”, *Pharmacol Res.* 2016 May;107:282-90.
5. Colapicchioni V, Tilio M, Digiacomo L, **Gambini V**, Palchetti S, Marchini C, Pozzi D, Occhipinti S, Amici A, Caracciolo G, “**Personalized liposome-protein corona in the blood of breast, gastric and pancreatic cancer patients**”, *Int J Biochem Cell Biol.* 2016 Jun;75:180-7.
6. Kalogris C, Garulli C, Pietrella L, **Gambini V**, Pucciarelli S, Lucci C, Tilio M, Elexpuru

Zabaleta M, Bartolacci C, Andreani C, Giangrossi M, Iezzi M, Belletti B, Marchini C, Amici A, **Sanguinarine suppresses basal-like breast cancer growth through dihydrofolate reductase inhibition**", *Biochem Pharmacol.* 2014 Aug 1;90(3):226-34.

Camerino, 13/03/2017

(luogo, data)