

La dott.ssa Cantelmi Maria Grazia, in ruolo come elevata professionalità dell'Università degli Studi di Perugia, è attualmente in servizio presso la Sezione di Ematologia e Immunologia Clinica del Dipartimento di Medicina. In tale struttura svolge, come responsabile del laboratorio di Citofluorimetria, sia attività di diagnostica nell'identificazione di patologie ematooncologiche sia attività di ricerca inerenti :

- “Immunoterapia adottiva mediante linfociti T Regolatori (T-Regs) naturali e linfociti T Effettori nel trapianto di cellule staminali emopoietiche allogeneiche da donatore familiare HLA-aploidentico in pazienti con emopatie maligne”.
- Lo studio sulle cellule di Leucemia Linfatica Cronica sull'apoptosi post-trattamento farmacologico in vitro e sull'espressione delle proteine Notch in tale patologia ematologica.
- “Valutazione di un modello murino Knock-in per la mutazione A del gene Nucleofosmina (NPM)”
- Protocollo “HCL-PG01” per la patologia Hairy Cell Leukemia.

Incarico degli insegnamenti:

- Dall'anno accademico 2013-2014 Biochimica Clinica e Biologia Molecolare Clinica (Modulo di Biochimica) per il Corso di Laurea in Odontoiatria e Protesi Dentaria.
- Dall'anno accademico 2014 attività di tutor per il Corso di Laurea in Tecniche di Laboratorio Biomedico dell'Università degli Studi di Perugia.

Laureata presso l'Università degli Studi di Perugia nel novembre 1983 in Chimica e Tecnologie Farmaceutiche, svolgendo una tesi in Chimica Biologica per Medicina dal titolo “Attività fosfolipasiche A<sub>1</sub> e A<sub>2</sub> in differenti aree cerebrali del ratto durante l'invecchiamento”.

Abilitazione all'esercizio della professione di Farmacista nel 1984. Svolge volontariato presso l'Istituto di Chimica Biologica, proseguendo le ricerche inerenti il suo argomento di tesi.

Nel 1985 le viene assegnata una borsa di studio ENI presso il Centro Ricerche dell'Industria Farmaceutica Sclavo di Siena su “Caratterizzazione di Anticorpi Monoclonali con metodi RIA”.

Nel 1986 è di ruolo con la qualifica di Tecnico Laureato (Legge 1255/61) presso l'Istituto di Chimica Biologica Interfacoltà per Farmacia e Scienze Biologiche, Naturali e Matematiche dell'Università degli Studi di Perugia. Nell'ambito di uno studio finalizzato ha preso parte allo studio di amine biogene (Serotonina, Acido 5-idrossiindolacetico, e triptofano) in liquidi biologici e nel cervello di ratto con metodi di HPLC.

Si è interessata negli anni a seguire della purificazione e caratterizzazione dell'enzima Fosfodiesterasi e, successivamente, della 5'-Nucleotidasi. In collaborazione con l'Istituto Zooprofilattico Sperimentale Umbria-Marche ha prodotto anticorpi monoclonali per quest'ultimo enzima per lo studio di relazione attività/struttura. Per tali studi le metodiche utilizzate sono differenti tipi di cromatografie ed elettroforesi, Western Blotting, studi spettrofotometrici. Inoltre, viene incaricata nel progetto di ricerca “Controllo della qualità nutrizionale del latte (e suoi derivati) dopo trattamento tecnologico e la conservazione a breve e

lungo termine”, collaborazione tra Università di Perugia e Cooperativa Produttori Latte di Perugia, di valutare il contenuto di Vitamine B<sub>1</sub>, B<sub>2</sub>, A ed E.

Nel 1997 inizia lo studio per la valutazione dell’Omocisteina nei plasmi di pazienti con insufficienza renale sottoposti a differenti tipi di dialisi. Lo studio, volto a valutare la bontà dei vari tipi di dialisi, valutava il tasso ematico dell’omocisteina, aminoacido metabolita della metionina, come marker indipendente dell’aterosclerosi e, quindi, strumento di diagnosi per le patologie cardiovascolari. Dal 1990 al 1999 le vengono affidati diversi incarichi di insegnamento di supporto nell’ambito della Biochimica Applicata e Metodologia Biochimica della Facoltà di Farmacia. Inoltre, come cultore della materia, è membro di commissione di esame per Metodologie Biochimiche, Biochimica Applicata e Biochimica della Facoltà di Farmacia.

Nel 1999 si trasferisce presso l’Istituto di Anatomia ed Istologia Patologica come responsabile del settore dell’Immunoistochimica e con l’incarico di mettere a punto un metodo di biologia molecolare per la ricerca del Papilloma Virus, così da poter individuare la presenza del virus in tessuti dell’apparato genitale sia maschile sia femminile e conoscere il sottotipo allo scopo di verificare lo situazione di tali infezioni in Umbria.

Ha partecipato al progetto di ricerca multidisciplinare in collaborazione con Medicina Interna e Scienze Endocrine e Metaboliche “Valutazione prospettica di marcatori biologici di tessuto tumorale polmonare, studio di caratterizzazione delle neoplasie neuroendocrine del timo e del polmone”, mettendo a punto metodiche di immunoistochimica per la determinazione della presenza della Tirosinchinasi RET, protooncogeno coinvolto in varie neoplasie.

Negli anni successivi si impegna, seguendo vari corsi, ad implementare le attività di ricerca e diagnosi con metodi di biologia molecolare e FISH, rispettivamente sulle mutazioni puntiformi del carcinoma del colon-retto familiare e sulle delezioni presenti nel glioblastoma.

Dall’anno accademico 2007/2008 fino all’anno accademico 2009/2010 le viene affidato l’incarico di insegnamento del modulo di Biochimica Clinica per il corso di laurea Specialistica in Biotecnologie Mediche.

Dall’anno accademico 2013-2014 fino all’anno accademico 2014-2015 le viene affidato l’incarico di Biochimica Clinica per la Scuola di Specializzazione di Igiene della Facoltà di Medicina e Chirurgia.

17-18 Ottobre 2016 Prima riunione ISCCA (Socetà Italiana di Analisi Citometrica Cellulare Torino Centro Congresso Lingotto

29 Giugno 2016 La Citometria dell’Emoglobinuria Parossistica Notturna Scuola Nazione di Citometria GIC Seconda giornata di Corso Napoli

4 Maggio 2016 La Citometria dell’Emoglobinuria Parossistica Notturna Scuola Nazione di Citometria GIC Prima giornata di Corso Napoli

7 Aprile 2016 8° UK NEQAS USERS MEETING: Diagnostica Oncologica e Biologia Molecolare Bologna

11-12 Marzo 2016 Italian Euroflow Workshop Ospedale Pediatrico Bambino Gesù, IRCCS Roma

27 Gennaio 2016 Clonoteca EPN Il nuovo archivio citometrico nazionale per la raccolta dati EPN Roma

22-25 Settembre 2015 XXXIII Conferenza Nazionale di Citometria Aggiornamenti e innovazioni della Citometria in applicazioni cliniche e di ricerca Lucca Palazzo Ducale

5Giugno 2015 Il punto sulla Leucemia Linfatica Cronica Aspetti biologici, prognostici e terapeutici Perugia

28 Novembre -9,12,19 Dicembre 2014 Corso formazione tutor di tirocinio Università degli Studi di Perugia

13 Novembre 2014 Corso “Giornata Ematologica dedicata alla memoria del Prof. Antonio Tabilio: Sindromi Mielodisplastiche (Focus sui percorsi diagnostici)” Assisi

29 Settembre 2014 “Oltre 500 cloni PNH identificati: l'archivio clone PNH verso la prima pubblicazione” Roma

26 Febbraio e 4 Giugno 2014 “Scuola Nazionale di Citometria GIC: Corso teorico-pratico: La Citometria dell'Emoglobinuria Parossistica Notturna (EPN)”Napoli

8-11 Ottobre 2013 “GIC: XXXI Conferenza Nazionale di Citometria” La Citometria dalla ricerca alla clinica” Palazzo Ducale Lucca

1 Febbraio – 31 Dicembre 2013 Accreditalmento Istituzionale: il mantenimento del livello di accreditalmento anno 2013 Perugia

1 Febbraio 2012 – 31Gennaio 2013 Accreditalmento Istituzionale: il mantenimento del livello di accreditalmento anno 2012 Perugia

25-28 Settembre 2012 Corso “Utilizzatori del Sistema di Citofluorimetria Beckman Coulter Navios” Milano Instrumentation Laboratory

20 Aprile 2012 Corso Clinimacs- Miltenyi Biotec Perugia

Accreditalmento Istituzionale: il mantenimento del livello di accreditalmento 2011 Perugia

15 Dicembre 2011 “Ultime innovazioni in Citometria a flusso: dall'Analisi Multicolor alla Citometria d'immagine e all'analisi genetica della singola cellula” Perugia (relatrice) Instrumentation Laboratory

24-25 Novembre 2011 Corso “Malattie Mieloproliferative Acute e Croniche” Firenze

10-11 Maggio 2011 “Impatto della nuova Citometria Policromatica in Ematologia ed Immunologia” Milano Instrumentation Laboratory

2010 “Accreditamento Istituzionale Applicazione del modello Umbro in Azienda Ospedaliera di Perugia- Redazione procedure operative e applicazioni nei servizi” Perugia (108 ore)

28 Settembre 1 Ottobre 2010 Corso “Utilizzatori del Sistema Couter FC500” Milano Instrumentation Laboratory

Marzo Aprile 2010 “Progetto di ricerca CLA-SLEE per l'equiparazione tra i livelli di conoscenza linguistica NATO e CEFR” Perugia Università degli Studi di Perugia, Centro Linguistico d'Ateneo e Scuola di Lingue Estere dell'Esercito

ABC delle procedure di sicurezza nel settore sanitario (10 ore) anno 2009 Perugia

2009 “Accreditamento Istituzionale Applicazione del modello Umbro in Azienda Ospedaliera di Perugia- Redazione procedure operative e applicazioni nei servizi” Perugia (178 ore)

3-4 Dicembre 2009 “ Management Multidisciplinare in tema di terapia target” Bologna

22-24 Maggio 2008 “IX International Workshop of Lower Tract Pathology- HPV disease in the vaccine era: time to retire?” Viareggio

4-18 Luglio 2007 -Progetto di cooperazione decentrata: sostegno al servizio di Anatomia Patologica nella West Bank (Cisgiordania, Palestina)- Betlemme Ospedale di Beit Jala

2 Febbraio 2007 “Corso AGPAM: procedure base per la preparazione di tessuti per le metodiche ISH- Corso base FISH/CISH” Milano

2006-2007 Attività formative Università degli Studi di Perugia “Database con Access” Perugia

22 Settembre 2006 “7th Italian Workshop on Real-Time PCR: Clinical Applications of the Real-Time PCR Thecnology” Firenze

1-7 Settembre 2006 “23th International Papillomavirus Conference and Clinical Workshop” Praga

21-23 Aprile 2006 “Workshop in management of well-differentiated Lung and Thymic Neuroendocrine Tumors (Carcinoids)” Expert Meeting Perugia

14 Ottobre 2005 Corso di aggiornamento “HPV e Neoplasia Cervicale” Gubbio

2004-2005 Attività formative Università degli Studi di Perugia “Foglio Elettronico-Excel Avanzato-Modulo E” Perugia

10 Settembre 2004 Corso di aggiornamento “Gestione della paziente con infezione genitale” II Giornata Altotiberina di Patologia Cervico Vaginale Città di Castello

12-13 Maggio 2004 III Simposio “Tumori Neuroendocrini dalla Biologia alla Clinica” Perugia

Settembre 2003 Corso di aggiornamento di “Patologia Cervicale e Vulvare e Endometriale “ Città di Castello (PG)

13-16 Aprile 2003 “Eurogin 2003” 5° Congresso Multidisciplinare Parigi

3-5 Maggio 2001 “Ruolo ed espressione del proto-oncogene RET nell'oncogenesi in pazienti con fenotipo MEN-2 senza mutazioni evidenziabili della linea germinale” Perugia

9-11 Novembre 2000 “Congresso Giornate Umbre di Ginecologia e Ostetricia” Assisi

29 Aprile 1993 Riunione Sezione TUM- Società Italiana di Biochimica Siena