
CURRICULUM VITAE

Angela Chambery

Ruolo	Professore Associato
SSD	BIO/10
	Dipartimento di Scienze e Tecnologie Ambientali, Biologiche e Farmaceutiche
	Università della Campania "Luigi Vanvitelli"
ORCID ID	http://orcid.org/0000-0002-5136-0941
Scopus id	6504540184

Titoli di studio e abilitazioni

- 2018** | Abilitazione scientifica nazionale a Professore di I Fascia nel settore concorsuale 05/E1 (Biochimica Generale e Biochimica clinica, Tornata 2016-2018, Anno 2016, Quinto Quadrimestre; valida dal 24/09/2018 al 24/09/2027)
- 2014** | Abilitazione scientifica nazionale a Professore di I e II Fascia nel settore concorsuale 05/E1 (Biochimica Generale e Biochimica clinica, Tornata Anno 2012; valida dal 16/06/2014 al 16/06/2023)
- 2002** | Università degli Studi di Napoli "Federico II"
Dottorato di Ricerca in Sistematica Molecolare XIV Ciclo
- 1999** | Abilitazione alla professione di biologo con il massimo dei voti
- 1998** | Seconda Università degli Studi di Napoli
Laurea in Scienze Biologiche Vecchio ordinamento (*Summa cum Laude*)

Posizioni accademiche

- 2017** Nomina a Professore Associato SSD BIO/10 presso il Dipartimento di Scienze e Tecnologie Ambientali, Biologiche e Farmaceutiche, Università degli Studi della Campania "Luigi Vanvitelli" (già Seconda Università degli Studi di Napoli)
- 2011** Conferma in ruolo di ricercatore universitario
- 2008** Ricercatore presso la Facoltà di Scienze Matematiche, Fisiche e Naturali, Seconda Università degli Studi di Napoli, settore scientifico disciplinare BIO/10 (Biochimica)

Affiliazioni a società scientifiche

- 2004-Ad oggi** Socio ordinario della Società Italiana di Biochimica e Biologia Molecolare
- 2005** Membro della Società Italiana di Proteomica

Esperienze all'estero

- 2004** Ricercatore visitatore presso il "Mass Spectrometry Research Center" diretto dal Prof. Richard M. Caprioli della Vanderbilt University Medical Center, Nashville, TN, USA su tematiche di ricerca sul sequenziamento *de novo* di proteine mediante spettrometria di massa in tandem
- 2006** Ricercatore visitatore presso il Mass Spectrometry Technology Center della Waters Corporation, Manchester, United Kingdom su tematiche di ricerca di analisi proteomica di cellule staminali nell'ambito della Fellowship "Short-term mobility 2006" del CNR

Esperienze professionali

- Maggio 2007-
Novembre 2008** Assegno di ricerca (“borsa di eccellenza”) presso la Facoltà di Scienze Matematiche, Fisiche e Naturali, Seconda Università degli Studi di Napoli, sul programma di ricerca dal titolo: “Proteomica e profiling molecolare applicati allo studio di sistemi biologici”
- Giugno 2006-
Luglio 2006** Fellowship “Short-term mobility 2006” del CNR per lo svolgimento dell’attività di ricerca sul tema “Tandem ESI-Q-Tof mass spectrometry-based technology for protein de novo sequencing and characterization”
- Luglio 2006-
Dicembre 2006** Contratto di collaborazione coordinata e continuativa presso l’Istituto di Biostrutture e Bioimmagini del CNR sull’attività di ricerca: “Caratterizzazione di miscele complesse di proteine derivanti da colture di cellule staminali con tecniche di analisi elettroforetica bidimensionale e di spettrometria di massa MALDI-TOF (*Peptide Mass Fingerprint*) ed ESI-QTOF”
- Agosto 2003-
Agosto 2006** Assegno di ricerca post-doc presso l’Istituto di Scienze dell’Alimentazione del CNR nell’ambito del progetto FIRB coordinato dal Prof. Alessandro Weisz (FIRB RBNE0157EH_008 Programma Strategico Post-Genoma – titolare Prof. Antonio Malorni). Attività di ricerca sul tema: “Approccio integrato basato sull’utilizzazione della degradazione di Edman automatica e della spettrometria di massa per lo studio delle proteine di linee cellulari da carcinoma mammario”
- Luglio 2002-
Luglio 2003** Contratto di collaborazione coordinata e continuativa presso il Dipartimento di Scienze della Vita della Seconda Università degli Studi di Napoli, Facoltà di Scienze Matematiche, Fisiche e Naturali
- Febbraio 1999-
Marzo 1999** Contratto di collaborazione coordinata e continuativa presso il Dipartimento di Scienze della Vita della Seconda Università degli Studi di Napoli, Facoltà di Scienze Matematiche, Fisiche e Naturali

Progetti di ricerca ammessi al finanziamento sulla base di bandi competitivi

Anno	Ente	Progetto
2020	MISE	Responsabile di Unità Operativa e di Ateneo su progetto MISE (Ministero Sviluppo Economico), procedura negoziale, settore applicativo "Scienze della vita", D.M. 5 marzo 2018 Capo II, "Sviluppo Industriale di Proteine Ricombinanti Terapeutiche e Produzione di Lotti di Grado Preclinico e Clinico" (Comunicazione di ammissione alle agevolazioni prot. AOO_IAI n. 0032951 del 06/02/2020; Costo totale Progetto: 7.457.305,00 €; Costo per Unicompania: 1.000.000,00 €)
2020	MISE	Responsabile di Unità Operativa e di Dipartimento (DISTABIF) su progetto MISE (Ministero Sviluppo Economico), procedura negoziale, settore applicativo "Scienze della vita", D.M. 5 marzo 2018 Capo II, "Sviluppo di un nuovo concentrato di Fattore V plasma derivato come farmaco orfano per la terapia della paraemofilia" (Comunicazione di ammissione alle agevolazioni prot. AOO_IAI n. 0027742 del 03/02/2020; Costo totale Progetto: 10.702.500,00 €; Costo per Unicompania: 1.000.000,00 €)
2019	MISE	Responsabile di Unità Operativa e di Dipartimento (DISTABIF) su progetto MISE (Ministero Sviluppo Economico), procedura a sportello, settore applicativo "Agrifood", D.M. 5 marzo 2018 Capo III, "Sviluppo di piattaforme molecolari e cellulari per l'identificazione di prodotti innovativi ad attività NUTRAceutica da Biotrasformazioni mediante organismi ESTremofili (Acronimo: NUTRABESTY)" (Comunicazione di ammissione alle agevolazioni prot. AOO_IAI n. 426420 del 03/12/2019; Costo totale Progetto: 2.627.630,00 €; Costo per Unicompania: 500.000,00 €)
2020	Regione Campania	Componente del progetto di Ricerca della Regione Campania finanziato con Fondi PSR 2014-2020 (Programma di Sviluppo Rurale), "Valorizzazione e implementazione della filiera lattiero-casearia attraverso metodiche operative per la produzione di alimenti funzionali ad elevato potenziale

		nutraceutico e salutistico" (Acronimo: Natura Lattea; Costo totale Progetto: 382.480,11 €; Costo per Unicompania-DISTABIF: 133.404,70 €)
2019	Università Vanvitelli	Responsabile di Unità Operativa su progetto di Ricerca di Ateneo finanziato con Fondi Valere, "Mater and Filia (complex) in the control of genomic imprinting and epigenetic reprogramming in early embryogenesis" (Acronimo: MIRIAM; Costo totale Progetto: 195.000,00 €; Costo per DISTABIF: 195.000,00 €)
2018	Regione Campania	Componente del progetto di Ricerca della Regione Campania finanziato con Fondi PSR 2014-2020 sottomisura 10.2.1 (Programma di Sviluppo Rurale), "Diversità, conservazione e valorizzazione delle specie legnose sda Frutto autoctone campane (Acronimo: DiCoVaLe)" (CUP: B24I19000440009; Costo totale Progetto: 1.886.882,26 €; Costo per Unicompania-DISTABIF: 106.219,86 €)
2018	Regione Campania	Componente del progetto di Ricerca della Regione Campania finanziato con Fondi POR FESR 2014-2020 PIATTAFORME ONCOLOGICHE (Programma Operativo Regionale), "Identificazione, caratterizzazione e significato della tumorigenesi nel colon-retto: causa, prevenzione e cura (Acronimo: iCURE)" (CUP: B21C17000030007; Costo totale Progetto: 4.194.100,00 €; Costo per DISTABIF: 235.966,21 €)
2017	ANVUR	Titolare del finanziamento assegnato dall'ANVUR su base premiale dall'Anvur sul "Fondo per le attività base di ricerca" (FFABR, Art. 1 Legge 232 dell'11/12/2016; Costo del Finanziamento: 3.000,00 €)
2013	MIUR	Componente del progetto di Ricerca MIUR finanziato con Fondi PON (Programma Operativo Nazionale), "Sviluppo e sperimentazione di molecole ad azione nutraceutica e cosmeceutica" (Codice progetto: PON03PE_00060_3; Costo totale Progetto: 6.646.334,18 €)
2011	Regione Campania	Responsabile scientifico e delegato per la Seconda Università di Napoli del Progetto della Regione Campania finanziato con Fondi POR CAMPANIA FSE 2007/2013 (Programma Operativo Regionale FSE), Reti di Eccellenza tra Università-Enti-Imprese "CARINA: sicurezza, sostenibilità e competitività delle produzioni agroalimentari della Campania" (CUP: B25B09000080007;

		Costo totale Progetto: 4.590.901,75 €; costo totale per Unicompania-ex SUN: 612.017,95 €)
2013	MIUR	Componente del progetto di Ricerca MIUR finanziato con Fondi PON (Programma Operativo Nazionale), "Progettazione, sviluppo e produzione di cibi funzionali e/o arricchiti" (Codice progetto: PON03PE_00060_2; Costo totale Progetto: 7.595.557,40 €; costo per Unicompania-ex SUN: 1.924.644,08 €; €; Costo per DISTABIF: 336.646,22 €)
2010	Regione Campania	Componente del progetto di Ricerca della Regione Campania finanziato con Fondi PSR 2007/13 misura 214 (Programma di Sviluppo Rurale), "Network per la salvaguardia e la gestione delle risorse genetiche agroalimentari campane" (Acronimo: AGRIGENET; Costo totale Progetto: 3.850.000,00 €; costo per DISTABIF: 825.000,00 €)
2008	COST	Componente del progetto di Ricerca finanziato con Fondi COST (European Cooperation in Science and Technology) (Protocollo: FP0801)
2008	MIUR	Componente del progetto di Ricerca MIUR finanziato con Fondi Azioni Integrate Italia-Spagna (Protocollo: IT0882A95L; Costo per Unicompania-ex SUN: 11.280,00 €)
2007	Regione Campania	Responsabile di Unità Operativa su progetto di Ricerca retrospettivo della Regione Campania finanziato con Fondi FEP 2007/13 misura 3.5 (Fondo europeo per la pesca), "Rivelazione e caratterizzazione di inquinanti tossici in acqua di mare ed animali marini" (Decreto Dirigenziale Regione Campania n. 858 del 31/12/2015; Costo totale Progetto: 2.179.440,00 €; Costo per DISTABIF: 250.235,83 €)
2006	MIUR	Componente del progetto di Ricerca MIUR finanziato con Fondi PRIN (Programmi di Ricerca Scientifica di Rilevante Interesse Nazionale), Titolo Unità di ricerca "Struttura e funzione di proteine inattivanti i ribosomi di tipo 1 e 2" (Protocollo: 2005058877; Costo per l'unità di ricerca: 63.000 €)
2003	MIUR	Componente del progetto di Ricerca MIUR finanziato con Fondi PRIN, Titolo Unità di ricerca "Caratterizzazione di proteine inattivanti i ribosomi (RIP) dotate di nuove attività biologiche e loro preparazione mediante metodi ricombinanti" (Protocollo: 2003067893_003; Costo per l'unità di ricerca: 45.500 €)

Responsabilità di studi e ricerche scientifiche affidate da qualificate istituzioni pubbliche o private

Anno	Ente	Progetto
2017	CIRPEB	Responsabile scientifico della convenzione di Ricerca commissionata dal CIRPEB su progetto MISE (Ministero Sviluppo Economico) finanziato con Fondi PON Imprese e Competitività 2014-2020 FSE, "Sviluppo di nuove piattaforme molecolari/cellulari per l'identificazione e lo sviluppo di principi attivi innovativi, sostenibili e di origine naturale per applicazione cosmetica", coordinatore dell'attività "Caratterizzazione delle librerie peptidiche e degli estratti vegetali mediante analisi LC-MS/MS" (Progetto n. F/050005/00/X32 "SPIC"; CUP: B68I15000120008; Costo totale: 1.970.550,41 €; Costo convenzione: 80.000,00 €)
2015	Kedrion	Responsabile scientifico della convenzione di Ricerca commissionata da Kedrion S.p.A., coordinatore dell'attività "Analisi proteomica di Fattore IX plasma-derivato" (Costo convenzione: 25.000,00 €)
2015	BIOKER S.r.l.	Contratto di consulenza presso la BIOKER S.r.l. (gruppo Multimedica S.p.A) su progetto PON03PE_00146_1 "BIOFAR - Biomarker, biomateriali e farmaci innovativi per la diagnosi e per la terapia dell'ischemia cerebrale e dei tumori plurifarmacoresistenti della testa, del collo e della mammella attraverso la realizzazione di una rete di biobanche"
2014	Multimedica	Contratto di consulenza presso l'IRCSS Multimedica S.p.A. per lo sviluppo di metodi di spettrometria di massa per lo studio di fattori antiangiogenici (Supervisor: Prof. Rossi Bernardi)

2013

CNR

Responsabile scientifico della convenzione di Ricerca commissionata dall'IBB-CNR su progetto finanziato PON (Programma Operativo Nazionale), coordinatore dell'attività "Caratterizzazione biochimica di Fattore IX ricombinante" (Codice progetto: PON01_01426 - Protocollo DISTABIF: 258, TIT 3, CL19; Costo convenzione: 50.000,00 €)

Partecipazione a comitati editoriali e attività di revisore

Ruolo	IF	Rivista
Academic Editor	2.740	Plos ONE**
Editorial board	3.998	Scientific reports**
Academic Editor*	4.556	International Journal of Molecular Sciences (IJMS)**
Guest Editor	4.556	Special issue on "Cellular secretomes", IJMS**
Academic Editor	1.878	Journal of Analytical Methods in Chemistry** (2014-2020)
Editorial board	3.231	World Journal of Stem Cells (2012-2018)
Editorial board	0.680	Current proteomics
Editorial board	-	Austin Proteomics
Associate Editor	-	Journal of Integrated OMICS

*Biochemistry section

** con potere di scelta dei referees e decisione finale sul lavoro esaminato

ATTIVITA' DI REFERAGGIO

La Prof.ssa Angela Chambery svolge regolarmente attività di revisore per numerose riviste internazionali con Impact factor tra cui: Cell Death & Disease (Nature Publishing Group-Springer Nature); PlosOne (Public Library of Science); Rapid Communications in Mass Spectrometry (Wiley); Journal of Proteome Research (ACS) (Springer); Proteomics (Wiley); Clinical Biochemistry (Elsevier); Clinical Proteomics (BMC-Springer nature); BBA - Proteins and Proteomics (Elsevier); Analyst (Royal Society of Chemistry-RCS); BMC Biochemistry (BMC-Springer nature); Stems cells and Development (May Ann Liebert); Journal of Chromatography A (Elsevier); Expert Review of Proteomics (Taylor & Francis online); Proteomes (MDPI); Protein & Peptide Letters (Bentham); Biomarkers (Taylor & Francis online); Protein Expression and Purification (Elsevier); Journal of Agricultural and Food Chemistry (ACS); International Journal of Molecular Sciences (MDPI); International Journal of Biological Macromolecules (Elsevier); International Journal of Biochemistry and Cell Biology (Elsevier).

Partecipazione come relatore a convegni

- 2017** Comunicazione orale dal titolo “Deciphering the SECRET language of cellular messengers by OMICS approaches” al 59° Congresso della Società di Biochimica e Biologia molecolare September 20 – 22 2017, Caserta, Italy
- 2014** Comunicazione orale dal titolo ‘Insulin-like growth factor binding proteins 4 and 7 released by senescent cells promote premature senescence in mesenchymal stem cells’ alla IX Congress of the Italian Proteomic Association (ItPA), June 24-27 2014, Napoli, Italy
- 2012** Comunicazione orale dal titolo ‘Neuroproteomics For Studying Neural Differentiation and Function’ al XLVIII International Congress of the Italian Association of Neuropathology and Clinical Neurobiology (AINP&NC) and XXXVIII Congress of the Italian Association for Research on Brain Aging (AIRIC), May 24–26 2012, Naples, Italy. **Relatore su invito**
- 2011** Comunicazione orale dal titolo ‘A mass spectrometry-based approach for identifying secreted proteins by Phytophthora species’ al Management Committee and Working Groups Meeting entitled “Established and Emerging Phytophthora: Increasing Threats to Woodland and Forest Ecosystems in Europe”, November 21-22 2011, Budapest, Hungary. **Relatore su invito**
- 2010** Comunicazione orale dal titolo ‘Label-free LC-MSE quantitative neuroproteomics: a novel tool for studying neural differentiation and function’ al “Proteomics Summit” on “Enhancing MS Technologies for Proteomics” - Regional Summit Meeting Agenda, May 4-5 2010, Paris, France. **Relatore su invito**
- 2009** Comunicazione orale dal titolo ‘Proteomic analysis of human U937 cell line activation mediated by Haemophilus influenzae type b p2 porin and its surface-exposed loop 7’ alla IV Conference of the Italian Proteomic Association (ItPA), June 22-25 2009, University Milano Bicocca, Milan, Italy

-
- 2009** Comunicazione orale dal titolo: 'Peptide fingerprint of high-quality Campania white wines by MALDI-TOF mass spectrometry' nell'ambito del programma "Azioni integrate Italia-Spagna", Università Politecnica di Cartagena, 5 Giugno 2009, Cartagena, Spagna. **Relatore su invito**
- 2007** Comunicazione orale dal titolo 'Identification and Quantification of Proteins Expressed in Embryonic Mouse Stem Cells by 2D LC-MS/MS and LC-MSE Analysis' alla II Conference of the Italian Proteomic Association (ItPA), June 26-29 2007, Aci Trezza (Catania), Italy. **Relatore su invito**

Comunicazioni a convegni

Co-autrice di più di 50 comunicazioni a congressi nazionali e internazionali. Di seguito sono riportate le comunicazioni a Congressi Internazionali pubblicate su riviste con ISSN:

- 2008** A. Chambery, JPC. Vissers, JI. Langridge, L. Colucci-D'Amato, A. Parente. Profiling of A1 Mes-c-myc Mouse Embryonic Mesencephalon Cells by Data Independent LC-MS. Human Proteome Organisation (HUPO) 7th Annual World Congress. Amsterdam, The Netherlands, 16-20 Agosto 2008.
Proteomics. 20 August P-286. eISSN: 1615-9861
- 2008** A. Chambery, JPC. Vissers, JI. Langridge, G. Minchiotti, E. Lonardo, M. Ruvo, A. Parente. Qualitative and quantitative proteomic profiling of cripto-/- embryonic stem cells by means of accurate mass LC-MS analysis. International Symposium by the Association of Biomolecular Resource Facilities (ABRF). Salt Lake City, Utah, USA, 9-12 Febbraio 2008.
Journal of Biomolecular Techniques, Volume 19, issue 1, 2008. P195(V)-T. ISSN: 1524-0215
- 2008** A. Chambery, L. Colucci-D'Amato, A. Parente, JPC. Vissers, JI. Langridge, S. Scarpella, K. Compson. Profiling of Proliferating and Differentiated Mes-c-myc

A1 Cell Line from Mouse Embryonic Mesencephalon by 2D LC/MS/MS and Alternate Scanning LC/MS.

56th ASMS Conference on Mass Spectrometry. Denver, Colorado, USA, 2-5 Giugno 2008. Session: Protein Quantitation III – 537.

Journal of the American Society for Mass Spectrometry 2008 Volume 19, Issue 5, Supplement 1, Page S108. ISSN: 1044-0305

2007 A. Chambery, A. D’Aniello, A. Parente. A Novel Precursor Ion Discovery Method on a Q-TOF Mass Spectrometer for GnRH Detection in Complex Biological Mixtures. 21th Annual Symposium of The Protein Society “Proteins: From Birth to Death”.

Protein Science 16 (Suppl. 1), 245. Boston, Massachusetts, USA, 21-25 Luglio 2007. ISSN: 0961-8368

2006 I. Castellano, M.R. Rocco, M. Fasullo, A. Di Maro, A. Chambery, A. Parente, M. Masullo, E. De Vendittis. A highly reactive cysteine is involved in the antioxidant function of superoxide dismutase from the psychrophilic eubacterium *Pseudoalteromonas haloplanktis*. 8th European Biological Inorganic Chemistry Conference and Eurobic Young Researchers Forum. **Eurobic8 Conference Book**. Pag. 294. Abstract number PS6.5. Aveiro, Portugal, 1-6 July 2006.

ISBN: 989-20-0305-5

2005 A. Chambery, A. Farina, M. Rossi, C. Abbondanza, B. Moncharmont, L. Malorni, A. Parente. A Proteomic Analysis of Protein Expression Pattern of MCF-7 Cell Lines Transfected with The Zinc-finger And Proline-rich Domain Of Retinoblastoma-interacting-zinc-finger Protein.

Molecular & Cellular Proteomics 4-8 (Suppl. 1), 105. 4th Human Proteome organisation Annual world congress. Monaco, 28 Agosto-1 Settembre 2005. ISSN: 1535-9476

2005 A. Farina, A. Chambery, S. Esposito, L. Agozzino, M. Cotrufo, A. Parente. A Preliminary Investigation of The Human Aortic Media Proteome.

Molecular & Cellular Proteomics 4-8 (Suppl. 1), 203. 4th Human Proteome organisation Annual world congress. Monaco, 28 Agosto-1 Settembre 2005. ISSN: 1535-9476

2005 I. Castellano, M.R. Rocco, M. Fasullo, A. Di Maro, A. Chambery, E. De Vendittis.
Superoxide dismutase from the psychrophilic Antarctic eubacterium
Pseudoalteromonas haloplanktis.
FEBS Journal 272 (s1), Abstract number A2-021P. FEBS IUBMB Conference.
Budapest, Luglio 2005. ISSN: 1742-464X

Comitati di valutazione

PARTECIPAZIONE A COMITATI DI VALUTAZIONE DI PROGETTI DI RICERCA NAZIONALI ED INTERNAZIONALI

- Incarico di Revisore esperto nell'ambito del programma Horizon dei progetti Zenith (Horizon programme of the Netherlands Genomics Initiative, NGI);
- Incarico di Revisore esperto per l'Executive Agency for Higher Education, Research, Development and Innovation, Funding (UEFISCDI), Bucharest, Romania per gli anni 2013-2016;
- Incarico di Revisore esperto per i progetti TWAS Research Grants programme 2009 dell' "Academy of Sciences for the Developing World" now "Third World Academy of Sciences"
- È iscritta all'albo REPRISE (albo degli esperti scientifici istituito presso il MIUR) dove svolge regolarmente attività di revisore di progetti per le seguenti sezioni: "Ricerca di base" e "Ricerca industriale competitiva e per lo sviluppo sociale"
- Incarico di Revisore per la valutazione di Progetti AIRC-FIRC 2015
- Incarico MIUR di Revisore per Progetti FIRB 2013
- Incarico di Revisore per la valutazione di Progetti South African Medical Research Council (MRC) 2011

Responsabilità istituzionali e commissioni

RESPONSABILITA' ISTITUZIONALI

- 2017-Ad oggi** **Presidente** della Commissione Paritetica studenti/docenti del DiSTABiF, Università degli Studi della Campania "Luigi Vanvitelli"
- 2019** **Componente** della Commissione per la redazione del Piano strategico 2019 del DiSTABiF, Università degli Studi della Campania "Luigi Vanvitelli"
- 2018- Ad oggi** **Componente** della Commissione Ricerca del DiSTABiF, Università degli Studi della Campania "Luigi Vanvitelli"
- 2013- Ad oggi** **Componente** della Commissione Didattica del DiSTABiF, Università degli Studi della Campania "Luigi Vanvitelli"
- 2018- Ad oggi** **Componente** della Commissione Pratiche studenti del CdS in Farmacia del DiSTABiF, Università degli Studi della Campania "Luigi Vanvitelli"
- 2013-2017** **Vicepresidente** della Commissione Paritetica studenti/docenti del DiSTABiF, Università degli Studi della Campania "Luigi Vanvitelli"
- 2014-2015** **Membro** della Commissione SUA-RD 2011-2013 (Scheda Unica Annuale della Ricerca Dipartimentale) istituita dal DiSTABiF, Università degli Studi della Campania "Luigi Vanvitelli"
- 2018-2019** **Componente** della Commissione Didattica del CdL in Scienze Biologiche del DiSTABiF, Università degli Studi della Campania "Luigi Vanvitelli"
- 2010-2013** **Responsabile** delle attività didattiche e seminari organizzate nell'ambito del Dottorato di Ricerca in "Processi Biologici e Biomolecole" della Facoltà di Scienze M.F.N. della Seconda Università degli Studi di Napoli
- 2008-2011** **Membro** della Commissione di Facoltà per l'Orientamento (Facoltà di Scienze M.F.N, Seconda Università degli Studi di Napoli)
- 2008-2011** **Membro** della Commissione di Facoltà per l'Internazionalizzazione (Facoltà di Scienze M.F.N, Seconda Università degli Studi di Napoli)

Partecipazione al collegio dei docenti di dottorati di ricerca accreditati dal ministero

- 2020** **Vice-Coordinatore** del Dottorato di Ricerca in “Scienze Biomolecolari” del Dipartimento di Scienze e Tecnologie Ambientali, Biologiche e Farmaceutiche, Università degli Studi della Campania "Luigi Vanvitelli"
- 2014- Ad oggi** **Membro del collegio dei Docenti** del Dottorato di Ricerca in “Scienze Biomolecolari” del Dipartimento di Scienze e Tecnologie Ambientali, Biologiche e Farmaceutiche, Università degli Studi della Campania "Luigi Vanvitelli" (**Cicli dal XXX al XXXVI**)
- 2011-2012** **Membro del collegio dei Docenti** del Dottorato di Ricerca in “Biologia Molecolare e Cellulare” della Facoltà di Scienze M.F.N. della Seconda Università degli Studi di Napoli (**Cicli dal XXVII al XXVIII**)
- 2009-2010** **Membro del collegio dei Docenti** del Dottorato di Ricerca in “Processi Biologici e Biomolecole” della Facoltà di Scienze M.F.N. della Seconda Università degli Studi di Napoli (**Cicli dal XXV al XXVI**)

Attività didattica

INSEGNAMENTI PRESSO CORSI DI LAUREA

- 2013- Ad oggi** **Responsabilità didattica** dell'insegnamento di Biochimica, Corso di Laurea a ciclo unico in Farmacia presso il DiSTABiF, Università degli Studi della Campania "Luigi Vanvitelli" (SSD BIO/10; 10 CFU; **A.A. dal 2013/2014 ad oggi**)
- 2013- Ad oggi** **Responsabilità didattica** dell'insegnamento di Diagnostica Biochimico-clinica del Corso di Laurea specialistica in Biologia presso il DiSTABiF, Università degli Studi della Campania "Luigi Vanvitelli" (SSD BIO/10; 7 CFU; **A.A. dal 2013/2014 ad oggi**)
- 2011-2013** **Supplenza** per l'insegnamento di Biochimica degli alimenti del Corso di Laurea specialistica Interfacoltà (Medicina e Chirurgia, Scienze Ambientali e Scienze M.F.N.) in Biotecnologie Industriali e Alimentari, Seconda Università degli Studi di Napoli (SSD BIO/10; **A.A. 2011/2012, 2012/2013**)
- 2008-2012** **Supplenza** per l'insegnamento di Metodologie biochimiche avanzate del Corso di Laurea specialistica in Biologia presso la Facoltà di Scienze M.F.N., Seconda Università degli Studi di Napoli (SSD BIO/10; **A.A. 2008/2009, 2011/2012**)
- 2009-2011** **Supplenza** per l'insegnamento di Metodologie biochimiche e biomolecolari (modulo Metodologie Biochimiche) del Corso di Laurea specialistica in Biologia presso la Facoltà di Scienze M.F.N., Seconda Università degli Studi di Napoli (SSD BIO/10; **A.A. 2009/2010 e 2010/2011**)
- 2008-2009** **Supplenza** per l'insegnamento di Metodologie Biochimiche (modulo nell'ambito del corso di Biotecnologie molecolari e alimentari) del Corso di Laurea specialistica Interfacoltà (Medicina e Chirurgia, Scienze Ambientali e Scienze M.F.N.) in Biotecnologie Industriali e Alimentari, Seconda Università degli Studi di Napoli (SSD BIO/10; **A.A. 2008/2009**)

-
- 2008-2010** **Supplenza** per l'insegnamento di Metodologie Biochimiche (modulo del corso di Metodologie Biocliniche e Farmacologiche), Corso di Laurea triennale in Scienze Biologiche presso la Facoltà di Scienze M.F.N., Seconda Università degli Studi di Napoli (SSD BIO/10; **A.A. 2008/2009 e 2009/2010**)
- 2004-2008** **Affidamento (docente a contratto)** dell'insegnamento di Analisi Biochimico-cliniche presso la Facoltà di Scienze M.F.N., Seconda Università degli Studi di Napoli (SSD BIO/10; **A.A. 2004/2005, 2005/2006, 2006/2007, 2007/2008**)
- 2001-2004** **Affidamento (docente a contratto)** dell'insegnamento di Analisi Biochimico-cliniche presso la Facoltà di Scienze M.F.N., Seconda Università degli Studi di Napoli (SSD BIO/10; **A.A. 2001/2002, 2002/2003, 2003/2004**)

INSEGNAMENTI PRESSO MASTER UNIVERSITARI

- 2015-2017** **Responsabilità didattica** del modulo "Tecnologie biochimiche innovative per la tracciabilità ed autenticità dei prodotti lattiero-caseari" nell'ambito del Master di I° Livello in "Esperti nella tracciabilità dei prodotti caseari; analisi chimiche, genetiche e microbiologiche" (SSD BIO/10; **A.A. 2015/2016, 2016/2017**)

INSEGNAMENTI PRESSO DOTTORATI DI RICERCA ACCREDITATI DAL MINISTERO

- 2017** **Attività didattica** in forma di seminari dal titolo "Nuove frontiere della proteomica e della spettrometria di massa: applicazioni in campo biomedico" nell'ambito del **Dottorato di Ricerca in "Scienze Biochimiche e Biotecnologiche" (ciclo XXXII)**, Università degli Studi della Campania "Luigi Vanvitelli", coordinato dalla Prof. Marina Porcelli
- 2015** **Attività didattica** in forma di seminari su tematiche di spettrometria di massa per il **Dottorato di Ricerca in "Scienze Biomolecolari" (ciclo XXXI)**, Università degli Studi della Campania "Luigi Vanvitelli", coordinato dal Prof. Andrea Riccio

-
- 2013** **Attività didattica** in forma di seminari dal titolo “Nuove frontiere della proteomica e della spettrometria di massa: applicazioni in campo biomedico” nell’ambito del Corso specialistico in “Struttura e funzione delle Proteine” per il **Dottorato di Ricerca in “Biochimica e Biologia Cellulare e Molecolare” (ciclo XXVIII)**, Università di Napoli “Federico II”, coordinato dal Prof. Emmanuele De Vendittis
- 2012** **Attività didattica** in forma di seminari dal titolo “Nuove frontiere della proteomica e della spettrometria di massa: applicazioni in campo biomedico” nell’ambito del Corso specialistico in “Struttura e funzione delle Proteine” per il **Dottorato di Ricerca in “Biochimica e Biologia Cellulare e Molecolare” (ciclo XXVII)**, Università di Napoli “Federico II”, coordinato dal Prof. Emmanuele De Vendittis
- 2011** **Attività didattica** in forma di seminari dal titolo “Nuove frontiere della proteomica e della spettrometria di massa: applicazioni in campo biomedico” nell’ambito del Corso specialistico in “Struttura e funzione delle Proteine” per il **Dottorato di Ricerca in “Biochimica e Biologia Cellulare e Molecolare” (ciclo XXVI)**, Università di Napoli “Federico II”, coordinato dal Prof. Emmanuele De Vendittis
- 2007** **Attività didattica** in forma di seminari su tematiche di spettrometria di massa per il **Dottorato di Ricerca in “Processi Biologici e Biomolecole” (ciclo XXIII)**, della Facoltà di Scienze M.F.N. della Seconda Università degli Studi di Napoli, coordinato dal Prof. Augusto Parente

INCARICHI DI INSEGNAMENTI PRESSO CORSI DI FORMAZIONE

- 2016** **Attività didattica** nell’ambito al progetto di PON03PE_00060_2: Progettazione, sviluppo e produzione di cibi funzionali e/o arricchiti
- 2016** **Attività didattica** retribuita nell’ambito al progetto di formazione “Percorsi formativi per esperti di innovazione e trasferimento tecnologico nel settore farmaceutico” commissionata da S.I.FI. - Società Industria Farmaceutica Italiana su progetto PON01_01434

-
- 2014** **Attività didattica** retribuita nell'ambito al progetto di formazione "Smart health 2.0 education" commissionata da Centro Regionale Information Communication Technology CeRICT srl su progetto PON04A2_C
- 2013** **Attività didattica** retribuita nell'ambito al progetto di formazione UNICON- Azione C3, Area di intervento: Scientifica, unità didattica C3.A1.M2.U3. – titolo: Il linguaggio delle molecole
- 2010** **Attività didattica** nell'ambito del Corso di Formazione organizzato dalla Federazione Italiana dei Biotecnologi

Attività scientifica

TEMATICHE DI RICERCA

La Prof.ssa Chambery coordina il gruppo di ricerca del laboratorio di Proteomica e Spettrometria di massa presso il Dipartimento di Scienze e Tecnologie Ambientali, Biologiche e Farmaceutiche, Università degli Studi della Campania "Luigi Vanvitelli".

La Prof.ssa Chambery ha una consolidata esperienza nel campo della biochimica delle proteine, della proteomica e della spettrometria di massa. Le principali attività di ricerca riguardano principalmente: i) lo studio delle relazioni struttura-funzione e la caratterizzazione strutturale di proteine e peptidi di interesse biologico; ii) la determinazione della struttura primaria di proteine mediante degradazione di Edman e sequenziamento *de novo* mediante spettrometria di massa in tandem; iii) il *profiling* molecolare applicato allo studio di sistemi biologici; iv) la caratterizzazione dei "secretomi" cellulari mediante tecniche di proteomica e spettrometria di massa.

In particolare, la Prof.ssa Chambery ha sviluppato tematiche di ricerca che sfruttano le potenzialità delle scienze "-omiche" per la comprensione dei meccanismi molecolari alla base dei processi di differenziamento cellulare. Tali studi, accoppiati a validazioni funzionali, hanno fornito un contributo per la comprensione dei meccanismi molecolari alla base del commitment delle cellule staminali.

Negli ultimi anni, la Prof.ssa Chambery ha focalizzato i suoi interessi di ricerca sulla caratterizzazione biochimica dei secretomi cellulari (i.e. l'insieme delle proteine secrete dalla cellula). Tali studi forniscono utili informazioni per la comprensione dei meccanismi molecolari che, a livello extracellulare, attivano e coordinano le cascate del segnale a livello intracellulare, con l'obiettivo di decifrare il linguaggio molecolare tra cellule e tessuti in condizioni fisiologiche e patologiche. La caratterizzazione dei secretomi cellulari costituisce una delle principali sfide dell'approccio proteomico finalizzato allo sviluppo di strategie terapeutiche innovative. La Prof.ssa Chambery ha acquisito una notevole esperienza in questo campo di ricerca ed in particolar modo per l'analisi di secretomi di cellule staminali, tumorali e di fluidi biologici mediante approcci combinati basati sulla spettrometria di massa e sulla tecnologia high-throughput degli *antibody arrays* immunologici in sospensione (Luminex/xMAP).

La Prof.ssa Chambery ha inoltre sviluppato diverse strategie basate sulla spettrometria di massa per applicazioni nel settore biomedico ed agro-alimentare. In tale ambito, è stata messa a punto una metodica innovativa per l'identificazione selettiva e la quantizzazione di neuropeptidi (TRH e GNRH) in miscele biologiche complesse mediante la spettrometria di massa LC-ESI/Q-TOF. Relativamente al settore agro-alimentare, la Prof.ssa Chambery ha dato un contributo per l'identificazione di marcatori molecolari per la tracciabilità di prodotti tipici

protetti dai marchi di tutela (DOP, IGP, DOCG, etc). Sulla base dei profili molecolari, altamente specifici e tipici per ogni alimento, è possibile infatti ottenere carte di identità dei prodotti stessi da cui è possibile ricavare codici a barre "molecolari" utili per la loro tracciabilità ed autenticazione.

E' autrice di 141 pubblicazioni di cui 137 su riviste internazionali con *impact factor* indicizzate in Scopus/ISI e 4 capitoli di libro con ISSN. Il numero di lavori negli ultimi 15 e 10 anni è di 140 e 100, rispettivamente.

Parametri bibliometrici (Scopus, 13-10-2020)

Indice di Hirsch (h-index)	26
Numero totale di pubblicazioni	141
Numero totale di citazioni	2148
Numero di pubblicazioni ultimi 10 anni	100
Numero di pubblicazioni ultimi 5 anni	51
Pubblicazioni Q1 2010-2019 (CiteScore)	61
Pubblicazioni Q1+Q2 2010-2019 (CiteScore)	89
"Impact factor" totale	494.3

Publicazioni

***Corresponding author**

1. Di Matteo F, Pipicelli F, Kyrousi C, Tovecci I, Penna E, Crispino M, **Chambery A**, Russo R, Ayo-Martin AC, Giordano M, Hoffmann A, Ciusani E, Canafoglia L, Götz M, Di Giaimo R, Cappello S. Cystatin B is essential for proliferation and interneuron migration in individuals with EPM1 epilepsy. *EMBO molecular medicine*. 2020; 12(6): e11419.
2. Russo R, Vassallo V, Stellavato A, Valletta M, Cimini D, Pedone PV, Schiraldi C, **Chambery A***. Differential Secretome Profiling of Human Osteoarthritic Synoviocytes Treated with Biotechnological Unsulfated and Marine Sulfated Chondroitins. *International journal of molecular sciences*. 2020; 21(11): 3746.
3. Ragucci S, Ruggiero A, Russo R, Landi N, Valletta M, **Chambery A**, Russo L, Di Maro A. Correlation of structure, function and protein dynamics in myoglobins from Eurasian woodcock, chicken and ostrich. *Journal of biomolecular structure & dynamics*. 2020; Online ahead of print: 1-16.
4. Mauriello A, Manolio C, Cavalluzzo B, Avallone A, Borrelli M, Morabito A, Iovine E, **Chambery A**, Russo R, Tornesello ML, Buonaguro FM, Tagliamonte M, Buonaguro L. Immunological effects of adjuvants in subsets of antigen presenting cells of cancer patients undergoing chemotherapy. *Journal of translational medicine*. 2020; 18(1): 34.
5. Carafa V, Russo R, Della Torre L, Cuomo F, Dell'Aversana C, Sarno F, Sgueglia G, Di Donato M, Rotili D, Mai A, Nebbioso A, Cobellis G, **Chambery A***, Altucci L. The Pan-Sirtuin Inhibitor MC2494 Regulates Mitochondrial Function in a Leukemia Cell Line. *Frontiers in oncology*. 2020; 10: 820.
6. Sandomenico A, Caporale A, Doti N, Cross S, Cruciani G, **Chambery A**, De Falco S, Ruvo M. Synthetic Peptide Libraries. From random mixtures to in vivo testing. *Current medicinal chemistry*. 2020; 27(6): 997-1016.
7. Russo R, Matrone N, Belli V, Ciardiello D, Valletta M, Esposito S, Pedone PV, Ciardiello F, Troiani T, **Chambery A***. Macrophage Migration Inhibitory Factor Is a Molecular Determinant of the Anti-EGFR Monoclonal Antibody Cetuximab Resistance in Human Colorectal Cancer Cells. *Cancers*. 2019; 11(10): 1430.
8. Iaccarino E, Sandomenico A, Corvino G, Foca G, Severino V, Russo R, Caporale A, Raimondo D, D'Abramo M, Alba J, **Chambery A***, Ruvo M. Investigating the oxidative refolding mechanism of Cripto-1 CFC domain. *International Journal of Biological Macromolecules*. 2019; 137: 1179-1189.

-
9. Napolitano F, De Rosa A, Russo R, Di Maio A, Garofalo M, Federici M, Migliarini S, Ledonne A, Rizzo FR, Avallone L, Nuzzo T, Biagini T, Pasqualetti M, Mercuri NB, Mazza T, **Chambery A**, Usiello A. The striatal-enriched protein Rhes is a critical modulator of cocaine-induced molecular and behavioral responses. *Scientific reports*. 2019; 9(1): 15294.
 10. Cattaneo F, Russo R, Castaldo M, **Chambery A**, Zollo C, Esposito G, Pedone PV, Ammendola R. Phosphoproteomic analysis sheds light on intracellular signaling cascades triggered by Formyl-Peptide Receptor 2. *Scientific reports*. 2019; 9(1): 17894.
 11. Ragucci S, Russo R, Landi N, Valletta M, **Chambery A**, Esposito S, Raundrup K, Di Maro A. Muskox myoglobin: purification, characterization and kinetics studies compared with cattle and water buffalo myoglobins. *Journal of the science of food and agriculture*. 2019; 99(14): 6278-6286.
 12. Graziani V, Esposito A, Scognamiglio M, **Chambery A**, Russo R, Ciardiello F, Troiani T, Potenza N, Fiorentino A, D'Abrosca B. Spectroscopic Characterization and Cytotoxicity Assessment towards Human Colon Cancer Cell Lines of Acylated Cycloartane Glycosides from *Astragalus boeticus* L. *Molecules (Basel, Switzerland)*. 2019; 24(9).
 13. Landi N, Ragucci S, Russo R, Pedone PV, **Chambery A**, Di Maro A. Structural insights into nucleotide and protein sequence of Ageritin: a novel prototype of fungal ribotoxin. *Journal of Biochemistry*. 2019; 165(5): 415-422.
 14. Tornatore L, Capece D, D'Andrea D, Begalli F, Verzella D, Bennett J, Acton G, Campbell EA, Kelly J, Tarbit M, Adams N, Bannoo S, Leonardi A, Sandomenico A, Raimondo D, Ruvo M, **Chambery A**, Oblak M, Al-Obaidi MJ, Kaczmarek RS, Gabriel I, Oakervee HE, Kaiser MF, Wechalekar A, Benjamin R, Apperley JF, Auner HW, Franzoso G. Clinical proof of concept for a safe and effective NF-kappaB-targeting strategy in multiple myeloma. *British journal of haematology*. 2019; 185(3): 588-592.
 15. Tito A, Barbulova A, Zappelli C, Leone M, Ruvo M, Mercurio FA, **Chambery A**, Russo R, Colucci MG, Apone F. The Growth Differentiation Factor 11 is Involved in Skin Fibroblast Ageing and is Induced by a Preparation of Peptides and Sugars Derived from Plant Cell Cultures. *Molecular biotechnology*. 2019; 61(3): 209-220.
 16. Russo R, Valletta M, Rega C, Marasco R, Muscariello L, Pedone PV, Sacco M, **Chambery A***. Reliable identification of lactic acid bacteria by targeted and untargeted high-resolution tandem mass spectrometry. *Food chemistry*. 2019; 285: 111-118.
 17. Marino MM, Rega C, Russo R, Valletta M, Gentile MT, Esposito S, Baglivo I, De Feis I, Angelini C, Xiao T, Felsenfeld G, **Chambery A***, Pedone PV. Interactome mapping defines BRG1, a component of the SWI/SNF chromatin remodeling complex, as a new partner of the transcriptional regulator CTCF. *Journal of Biological Chemistry*. 2019; 294(3): 861-873.
 18. Zizza P, Dinami R, Porru M, Cingolani C, Salvati E, Rizzo A, D'Angelo C, Petti E, Amoreo CA, Mottolese M, Sperduti I, **Chambery A**, Russo R, Ostano P, Chiorino G, Blandino G, Sacconi A, Cherfils-Vicini J, Leonetti C, Gilson E, Biroccio A. TRF2 positively regulates SULF2 expression increasing VEGF-A release and activity in tumor microenvironment. *Nucleic acids research*. 2019; 47(7): 3365-3382.

-
19. Penna E, Cerciello A, **Chambery A**, Russo R, Cernilogar FM, Pedone EM, Perrone-Capano C, Cappello S, Di Giaimo R, Crispino M. Cystatin B Involvement in Synapse Physiology of Rodent Brains and Human Cerebral Organoids. *Frontiers in molecular neuroscience*. 2019; 12: 195.
20. Islam MT, Hussain HI, Russo R, **Chambery A**, Amoresano A, Osswald W, Nadiminti PP, Cahill DM. Functional analysis of elicitors and identification of cell wall proteins in *Phytophthora cinnamomi*. *Physiological and Molecular Plant Pathology*. 2019; 107: 21-32.
21. Tornatore L, Capece D, D'Andrea D, Begalli F, Verzella D, Bennett J, Acton G, Campbell EA, Kelly J, Tarbit M, Adams N, Bannoo S, Leonardi A, Sandomenico A, Raimondo D, Ruvo M, **Chambery A**, Oblak M, Al-Obaidi MJ, Kaczmarek RS, Gabriel I, Oakervee HE, Kaiser MF, Wechalekar A, Benjamin R, Apperley JF, Auner HW, Franzoso G. Preclinical toxicology and safety pharmacology of the first-in-class GADD45beta/MKK7 inhibitor and clinical candidate, DTP3. *Toxicology reports*. 2019; 6: 369-379.
22. Tomassi S, Ierano C, Mercurio ME, Nigro E, Daniele A, Russo R, **Chambery A**, Baglivo I, Pedone PV, Rea G, Napolitano M, Scala S, Cosconati S, Marinelli L, Novellino E, Messere A, Di Maro S. Cationic nucleopeptides as novel non-covalent carriers for the delivery of peptide nucleic acid (PNA) and RNA oligomers. *Bioorganic & medicinal chemistry*. 2018; 26(9): 2539-2550.
23. Rega C, Russo R, Foca A, Sandomenico A, Iaccarino E, Raimondo D, Milanetti E, Tornatore L, Franzoso G, Pedone PV, Ruvo M, **Chambery A***. Probing the interaction interface of the GADD45beta/MKK7 and MKK7/DTP3 complexes by chemical cross-linking mass spectrometry. *International Journal of Biological Macromolecules*. 2018; 114: 114-123.
24. Gentile MT, Russo R, Pastorino O, Cioffi S, Barbieri F, Illingworth EA, Grieco M, **Chambery A**, Colucci-D'Amato L. Ruta graveolens water extract inhibits cell-cell network formation in human umbilical endothelial cells via MEK-ERK1/2 pathway. *Experimental Cell Research*. 2018; 364(1): 50-58.
25. Carafa V, Nebbioso A, Cuomo F, Rotili D, Cobellis G, Bontempo P, Baldi A, Spugnini EP, Citro G, **Chambery A**, Russo R, Ruvo M, Ciana P, Maravigna L, Shaik J, Radaelli E, De Antonellis P, Tarantino D, Pirolli A, Ragno R, Zollo M, Stunnenberg HG, Mai A, Altucci L. RIP1-HAT1-SIRT Complex Identification and Targeting in Treatment and Prevention of Cancer. *Clinical Cancer Research*. 2018; 24(12): 2886-2900.
26. Cimini D, Russo R, D'Ambrosio S, Dello Iacono I, Rega C, Carlino E, Argenzio O, Russo L, D'Abrosca B, **Chambery A**, Schiraldi C. Physiological characterization and quantitative proteomic analyses of metabolically engineered *E. coli* K4 strains with improved pathways for capsular polysaccharide biosynthesis. *Biotechnology and Bioengineering*. 2018; 115(7): 1801-1814.
27. Russo R, Foca G, Rega C, Sandomenico A, Doti N, Mori F, Maddaluno M, Farina C, Ruvo M, **Chambery A***. A multianalytical approach to investigate the effect of nanofiltration on plasma-derived factor IX clinical lots. *Analytical Biochemistry*. 2018; 542: 1-10.
28. Graziani V, Scognamiglio M, Belli V, Esposito A, D'Abrosca B, **Chambery A**, Russo R, Panella M, Russo A, Ciardiello F, Troiani T, Potenza N, Fiorentino A. Metabolomic approach for

a rapid identification of natural products with cytotoxic activity against human colorectal cancer cells. *Scientific Reports*. 2018; 8(1): 5309.

29. Di Giuseppe AMA, Russo R, Ragucci S, Landi N, Rega C, **Chambery A**, Di Maro A. Myoglobin from common pheasant (*Phasianus colchicus* L.): Purification and primary structure characterization. *Journal of Food Biochemistry*. 2018; 42(2): e12477.

30. Baglivo I, Pirone L, Pedone EM, Pitzer JE, Muscariello L, Marino MM, Malgieri G, Freschi A, **Chambery A**, Roop li RM, Pedone PV. Ml proteins from *Mesorhizobium loti* and MucR from *Brucella abortus*: an AT-rich core DNA-target site and oligomerization ability. *Scientific Reports*. 2017; 7(1): 15805.

31. Di Mauro C, Rosa R, D'Amato V, Ciciola P, Servetto A, Marciano R, Orsini RC, Formisano L, De Falco S, Cicatiello V, Di Bonito M, Cantile M, Collina F, **Chambery A**, Veneziani BM, De Placido S, Bianco R. Hedgehog signalling pathway orchestrates angiogenesis in triple-negative breast cancers. *British Journal of Cancer*. 2017; 116(11): 1425-1435.

32. Araniti F, Scognamiglio M, **Chambery A**, Russo R, Esposito A, D'Abrosca B, Fiorentino A, Lupini A, Sunseri F, Abenavoli MR. Highlighting the effects of coumarin on adult plants of *Arabidopsis thaliana* (L.) Heynh. by an integrated -omic approach. *Journal of Plant Physiology*. 2017; 213: 30-41.

33. Russo R, Rega C, Caporale A, Tonon G, Scaramuzza S, Selis F, Ruvo M, **Chambery A***. Ultra-performance liquid chromatography/multiple reaction monitoring mass spectrometry quantification of trastuzumab in human serum by selective monitoring of a specific peptide marker from the antibody complementarity-determining regions. *Rapid Communications in Mass Spectrometry*. 2017; 31(14): 1184-1192.

34. Farina B, Di Sorbo G, **Chambery A**, Caporale A, Leoni G, Russo R, Mascanzoni F, Raimondo D, Fattorusso R, Ruvo M, Doti N. Structural and biochemical insights of CypA and AIF interaction. *Scientific Reports*. 2017; 7(1): 1138.

35. Dalio RJD, Fleischmann F, **Chambery A**, Eichmann R, Massola Jr NS, Pascholati SF, Osswald W. Immunodepletion of α -plurivirin effector leads to loss of virulence of *Phytophthora plurivora* towards *Fagus sylvatica*. *Forest Pathology*. 2017; e12362: 1-12.

36. Di Giuseppe AM, Russo L, Russo R, Ragucci S, Caso JV, Isernia C, **Chambery A**, Di Maro A. Molecular characterization of myoglobin from *Sciurus vulgaris meridionalis*: primary structure, kinetics and spectroscopic studies. *Biochimica et Biophysica Acta - Proteins and Proteomics*. 2017; 1865 499-509.

37. Sandomenico A, Severino V, Apone F, De Lucia A, Caporale A, Doti N, Russo A, Russo R, Rega C, Del Giacco T, Falcigno L, Ruvo M, **Chambery A***. Trifluoroacetylated tyrosine-rich D-tetrapeptides have potent antioxidant activity. *Peptides*. 2017; 89: 50-59.

38. Bergamo A, Pelillo C, **Chambery A**, Sava G. Influence of components of tumour microenvironment on the response of HCT-116 colorectal cancer to the ruthenium-based drug NAMI-A. *Journal of Inorganic Biochemistry*. 2017; 168: 90-97.

-
39. Russo R, Rega C, **Chambery A***. Rapid detection of water buffalo ricotta adulteration or contamination by matrix-assisted laser desorption/ionisation time-of-flight mass spectrometry. *Rapid Communications in Mass Spectrometry*. 2016; 30(4): 497-503.
40. Di Stadio CS, Altieri F, Miselli G, Elce A, Severino V, **Chambery A**, Quagliariello V, Villano V, de Dominicis G, Ripa E, Arcari P. AMP18 interacts with the anion exchanger SLC26A3 and enhances its expression in gastric cancer cells. *Biochimie*. 2016; 121: 151-160.
41. Miceli M, Dell'Aversana C, Russo R, Rega C, Cupelli L, Ruvo M, Altucci L, **Chambery A***. Secretome profiling of cytokines and growth factors reveals that neuro-glial differentiation is associated with the down-regulation of Chemokine Ligand 2 (MCP-1/CCL2) in amniotic fluid derived-mesenchymal progenitor cells. *Proteomics*. 2016; 16(4): 674-688.
42. D'Abrosca B, Buommino E, Caputo P, Scognamiglio M, **Chambery A**, Donnarumma G, Fiorentino A. Phytochemical study of *Helichrysum italicum* (Roth) G. Don: Spectroscopic elucidation of unusual amino-phlorogucinols and antimicrobial assessment of secondary metabolites from medium-polar extract. *Phytochemistry*. 2016; 132: 86-94.
43. Mercurio ME, Tomassi S, Gaglione M, Russo R, **Chambery A**, Lama S, Stiuso P, Cosconati S, Novellino E, Di Maro S, Messere A. Switchable Protecting Strategy for Solid Phase Synthesis of DNA and RNA Interacting Nucleopeptides. *The Journal of Organic Chemistry*. 2016; 81(23): 11612-11625.
44. Colucci-D'Amato L, Cicatiello AE, Reccia MG, Volpicelli F, Severino V, Russo R, Sandomenico A, Doti N, D'Esposito V, Formisano P, **Chambery A***. A targeted secretome profiling by multiplexed immunoassay revealed that secreted chemokine ligand 2 (MCP-1/CCL2) affects neural differentiation in mesencephalic neural progenitor cells. *Proteomics*. 2015; 15: 714-724.
45. Galano E, Imbelloni M, **Chambery A**, Malorni A, Amoresano A. Molecular fingerprint of the alcoholic Grappa beverage by mass spectrometry techniques. *Food Research International*. 2015; 72: 106-114.
46. Russo R, **Chambery A**, Severino V, Parente A, Di Maro A. Structural characterization of dioicin 1 from *Phytolacca dioica* L. gains novel insights into phylogenetic relationships of Phytolaccaceae type 1 RIPs. *Biochemical and Biophysical Research Communications*. 2015; 463(4): 732-738.
47. Scognamiglio M, Severino V, D'Abrosca B, **Chambery A**, Fiorentino A. Structural elucidation of saponins: a combined approach based on high-resolution spectroscopic techniques. In: Atta-ur-Rahman F, editor. *Studies in Natural Products Chemistry*. Amsterdam: Elsevier; 2015. p. 85-120.
48. Di Giuseppe AMA, Caso JV, Severino V, Ragucci S, **Chambery A**, Russo R, Fattorusso R, Ferreras JM, Russo L, Di Maro A. Insight into the structural and functional features of myoglobin from *Hystrix cristata* L. and *Rangifer tarandus* L. *Rsc Advances*. 2015; 5(33): 26388-26401.
49. Squillaro T, Severino V, Alessio N, Farina A, Di Bernardo G, Cipollaro M, Peluso G, **Chambery A***, Galderisi U. De-regulated expression of the BRG1 chromatin remodeling factor

in bone marrow mesenchymal stromal cells induces senescence associated with the silencing of NANOG and changes in the levels of chromatin proteins. *Cell Cycle*. 2015; 14(8): 1315-1326.

50. Speranza L, Giuliano T, Volpicelli F, De Stefano ME, Lombardi L, **Chambery A**, Lacivita E, Leopoldo M, Bellenchi GC, di Porzio U, Crispino M, Perrone-Capano C. Activation of 5-HT7 receptor stimulates neurite elongation through mTOR, Cdc42 and actin filaments dynamics. *Frontiers in Behavioral Neuroscience*. 2015; 9: 62.

51. Nigro E, Piombino P, Scudiero O, Monaco ML, Schettino P, **Chambery A**, Daniele A. Evaluation of salivary adiponectin profile in obese patients. *Peptides*. 2015; 63: 150-155.

52. Albino A, De Angelis A, Marco S, Severino V, **Chambery A**, Di Maro A, Desiderio D, Raimo G, Masullo M, De Vendittis E. The cold-adapted gamma-glutamyl-cysteine ligase from the psychrophile *Pseudoalteromonas haloplanktis*. *Biochimie*. 2014; 104: 50-60.

53. Tornatore L, Sandomenico A, Raimondo D, Low C, Rocci A, Tralau-Stewart C, Capece D, D'Andrea D, Bua M, Boyle E, van Duin M, Zoppoli P, Jaxa-Chamiec A, Thotakura AK, Dyson J, Walker BA, Leonardi A, **Chambery A**, Driessen C, Sonneveld P, Morgan G, Palumbo A, Tramontano A, Rahemtulla A, Ruvo M, Franzoso G. Cancer-Selective Targeting of the NF-kappaB Survival Pathway with GADD45beta/MKK7 Inhibitors. *Cancer Cell*. 2014; 26(4): 495-508.

54. Osswald W, Fleischmann F, Rigling D, Coelho AC, Cravador A, Diez J, Dalio RJ, Jung MH, Pfanz H, Robin C, Sipos G, Solla A, Cech T, **Chambery A**, Diamandis S, Hansen E, Jung T, Orlikowski LB, Parke J, Prospero S, Werres S. Strategies of attack and defence in woody plant-Phytophthora interactions. *Forest Pathology*. 2014; 44(3): 169-190.

55. Piombino P, Genovese A, Esposito S, Moio L, Cutolo PP, **Chambery A**, Severino V, Moneta E, Smith DP, Owens SM, Gilbert JA, Ercolini D. Saliva from obese individuals suppresses the release of aroma compounds from wine. *PLoS One*. 2014; 9(1): e85611.

56. Guida V, Cantarella M, **Chambery A**, Mezzacapo MC, Parente A, Landi N, Severino V, Di Maro A. Purification and characterization of novel cationic peroxidases from *Asparagus acutifolius* L. with biotechnological applications. *Molecular Biotechnology*. 2014; 56(8): 738-746.

57. Russo R, Cusano E, Perissi A, Ferron F, Severino V, Parente A, **Chambery A***. Ultra-high performance liquid chromatography tandem mass spectrometry for the detection of durum wheat contamination or adulteration. *Journal of mass spectrometry*. 2014; 49: 1239-1246.

58. Guida V, Niro E, Landi N, **Chambery A**, Parente A, Cantarella L, Cantarella M, Di Maro A. Immobilised peroxidases from *Asparagus acutifolius* L. seeds for olive mill waste water treatment. *RSC Advances*. 2014; (4): 61482-61490.

59. Gelzo M, Grimaldi M, Vergara A, Severino V, **Chambery A**, Dello Russo A, Piccioli C, Corso G, Arcari P. Comparison of binder compositions in Pompeian wall painting styles from *Insula Occidentalis*. *Chemistry Central Journal*. 2014; 8(1): 65-75.

60. Parente A, **Chambery A**, Di Maro A, Russo R, Severino V. Ribosome-inactivating Proteins from Phytolaccaceae. In: Stirpe F, Lappi D, editors. *Ribosome-inactivating Proteins: Ricin and Related Proteins*. Hoboken, NJ: Wiley-Blackwell; 2014. p. 28-43.

-
61. Severino V, Farina A, Fleischmann F, Dalio RJ, Di Maro A, Scognamiglio M, Fiorentino A, Parente A, Osswald W, **Chambery A***. Molecular Profiling of the *Phytophthora plurivora* Secretome: A Step towards Understanding the Cross-Talk between Plant Pathogenic Oomycetes and Their Hosts. *PLoS One*. 2014; 9(11): e112317.
62. Altieri F, Di Stadio CS, Severino V, Sandomenico A, Minopoli G, Miselli G, Di Maro A, Ruvo M, **Chambery A**, Quagliariello V, Masullo M, Rippa E, Arcari P. Anti-amyloidogenic property of human gastrokine 1. *Biochimie*. 2014; 106: 91-100.
63. Scognamiglio M, D'Abrosca B, Severino V, **Chambery A**, Monaco P, Fiorentino A. Two new acylated drimane-type sesquiterpene glucosides from *Petrorhagia saxifraga*. *Phytochemistry Letters*. 2014; 7(1): 46-51.
64. Guida V, Ferrari G, Pataro G, **Chambery A**, Di Maro A, Parente A. The effects of ohmic and conventional blanching on the nutritional, bioactive compounds and quality parameters of artichoke heads. *Lwt-Food Science and Technology*. 2013; 53(2): 569-579.
65. Severino V, Farina A, Colucci-D'Amato L, Reccia MG, Volpicelli F, Parente A, **Chambery A***. Secretome profiling of differentiated neural mes-c-myc A1 cell line endowed with stem cell properties. *Biochimica et Biophysica Acta - Proteins and Proteomics*. 2013; 1834(11): 2385-2395.
66. Sandomenico A, Severino V, **Chambery A**, Foca A, Foca G, Farina C, Ruvo M. A Comparative Structural and Bioanalytical Study of IVIG Clinical Lots. *Molecular Biotechnology*. 2013; 54(3): 983-995.
67. Speranza L, **Chambery A**, Di Domenico M, Crispino M, Severino V, Volpicelli F, Leopoldo M, Bellenchi GC, di Porzio U, Perrone-Capano C. The serotonin receptor 7 promotes neurite outgrowth via ERK and Cdk5 signaling pathways. *Neuropharmacology*. 2013; 67: 155-167.
68. Severino V, Alessio N, Farina A, Sandomenico A, Cipollaro M, Peluso G, Galderisi U, **Chambery A***. Insulin-like growth factor binding proteins 4 and 7 released by senescent cells promote premature senescence in mesenchymal stem cells. *Cell Death and Disease*. 2013; 4: e911.
69. Severino V, Malorni L, Cicatiello AE, D'Esposito V, Longobardi S, Colacurci N, Miraglia N, Sannolo N, Farina A, **Chambery A***. An Integrated Approach Based on Multiplexed Protein Array and iTRAQ Labeling for In-Depth Identification of Pathways Associated to IVF Outcome. *PLoS One*. 2013; 8(10): e77303.
70. Severino V, Farina A, **Chambery A***. Analysis of secreted proteins. In: Zhou M, Veenstra T, editors. *Proteomics for Biomarker Discovery*. New York Heidelberg Dordrecht London: Springer, Humana press; 2013. p. 37-60.
71. Albino A, Marco S, Di Maro A, **Chambery A**, Masullo M, De Vendittis E. Characterization of a cold-adapted glutathione synthetase from the psychrophile *Pseudoalteromonas haloplanktis*. *Molecular BioSystems*. 2012; 8(9): 2405-2414.
72. Tamburino R, Severino V, Sandomenico A, Ruvo M, Parente A, **Chambery A***, Di Maro A. De novo sequencing and characterization of a novel Bowman-Birk inhibitor from *Lathyrus sativus* L. seeds by electrospray mass spectrometry. *Mol Biosyst*. 2012; 8(12): 3232-3241.

-
- 73.** Tedeschi F, Di Maro A, Facchiano A, Costantini S, **Chambery A**, Bruni N, Capuzzi V, Ficca AG, Poerio E. Wheat Subtilisin/Chymotrypsin Inhibitor (WSCI) as a scaffold for novel serine protease inhibitors with a given specificity. *Molecular BioSystems*. 2012; 8(12): 3335-3343.
- 74.** Corso G, Gelzo M, **Chambery A**, Severino V, Maro AD, Lomoriello FS, D'Apolito O, Dello Russo A, Gargiulo P, Piccioli C, Arcari P. Characterization of pigments and ligands in a wall painting fragment from Liternum archaeological park (Italy). *Journal of Separation Science*. 2012; 35(21): 2986-2993.
- 75.** De Vendittis A, Marco S, Di Maro A, **Chambery A**, Albino A, Masullo M, Michniewicz A, Parlato G, De Angelis A, De Vendittis E, Rullo R. Properties of a putative cambialistic superoxide dismutase from the aerotolerant bacterium *Streptococcus thermophilus* strain LMG 18311. *Protein and Peptide Letters*. 2012; 19(3): 333-344.
- 76.** Corso G, Gelzo M, Sanges C, **Chambery A**, Di Maro A, Severino V, Dello Russo A, Piccioli C, Arcari P. Polar and non-polar organic binder characterization in Pompeian wall paintings: comparison to a simulated painting mimicking an "a secco" technique. *Analytical and Bioanalytical Chemistry*. 2012; 402(9): 3011-3016.
- 77.** Scognamiglio M, D'Abrosca B, Fiumano V, **Chambery A**, Severino V, Tsafantakis N, Pacifico S, Esposito A, Fiorentino A. Oleanane saponins from *Bellis sylvestris* Cyr. and evaluation of their phytotoxicity on *Aegilops geniculata* Roth. *Phytochemistry*. 2012; 84: 125-134.
- 78.** Tamburino R, **Chambery A**, Parente A, Di Maro A. A novel polygalacturonase-inhibiting protein (PGIP) from *Lathyrus sativus* L. seeds. *Protein and Peptide Letters*. 2012; 19(8): 820-825.
- 79.** Lo Conte M, Staderini S, **Chambery A**, Berthet N, Dumy P, Renaudet O, Marra A, Dondoni A. Glycoside and peptide clustering around the octasilsesquioxane scaffold via photoinduced free-radical thiol-ene coupling. The observation of a striking glycoside cluster effect. *Organic & Biomolecular Chemistry*. 2012; 10(16): 3269-3277.
- 80.** Russo R, Severino V, Mendez A, Lliberia J, Parente A, **Chambery A***. Detection of buffalo mozzarella adulteration by an ultra-high performance liquid chromatography tandem mass spectrometry methodology. *Journal of mass spectrometry*. 2012; 47: 1407-1414.
- 81.** Staderini S, **Chambery A**, Marra A, Dondoni A. Free-radical hydrothiolation of glycals: a thiol-ene-based synthesis of S-disaccharides. *Tetrahedron letters* 2012; 53(6): 702-704.
- 82.** Dosi R, Carusone A, **Chambery A**, Severino V, Parente A, Di Maro A. Rapid primary structure determination of myoglobins by a complementary approach based on mass spectrometry and Edman degradation. *Food Chemistry*. 2012; 133(4): 1646-1652.
- 83.** Farina A, D'Aniello C, Severino V, Hochstrasser DF, Parente A, Minchiotti G, **Chambery A***. Temporal proteomic profiling of embryonic stem cell secretome during cardiac and neural differentiation. *Proteomics*. 2011; 11: 3972-3982.
- 84.** Rocco M, Malorni L, Cozzolino R, Palmieri G, Rozzo C, Manca A, Parente A, **Chambery A***. Proteomic Profiling of Human Melanoma Metastatic Cell Line Secretomes. *Journal of proteome research*. 2011; 10: 4703-4714.

-
- 85.** Colucci-D'Amato L, Farina A, Vissers JPC, **Chambery A***. Quantitative Neuroproteomics: Classical and Novel Tools for Studying Neural Differentiation and Function. *Stem Cell Reviews and Reports*. 2011; 7(1): 77-93.
- 86.** Conte ML, Grotto D, **Chambery A**, Dondoni A, Marra A. Convergent synthesis and inclusion properties of novel C n-symmetric triazole-linked cycloglucopyranosides. *Chemical Communications*. 2011; 47(4): 1240-1242.
- 87.** Severino V, Locker J, Ledda-Columbano GM, Columbano A, Parente A, **Chambery A***. Proteomic characterization of early changes induced by triiodothyronine in rat liver. *Journal of Proteome Research*. 2011; 10(7): 3212-3224.
- 88.** Rocco M, Malorni L, **Chambery A**, Poerio E, Parente A, Di Maro A. A Bowman-Birk inhibitor with anti-elastase activity from *Lathyrus sativus* L. seeds. *Molecular BioSystems*. 2011; 7(8): 2500-2507.
- 89.** Gaglione M, Milano G, **Chambery A**, Moggio L, Romanelli A, Messere A. PNA-based artificial nucleases as antisense and anti-miRNA oligonucleotide agents. *Molecular BioSystems*. 2011; 7(8): 2490-2499.
- 90.** Lamberti A, Sanges C, **Chambery A**, Migliaccio N, Rosso F, Di Maro A, Papale F, Marra M, Parente A, Caraglia M, Abbruzzese A, Arcari P. Analysis of interaction partners for eukaryotic translation elongation factor 1A M-domain by functional proteomics. *Biochimie*. 2011; 93(10): 1738-1746.
- 91.** Fiorentino A, D'Abrosca B, Pacifico S, Scognamiglio M, D'Angelo G, Gallicchio M, **Chambery A**, Monaco P. Structure elucidation and hepatotoxicity evaluation against HepG2 human cells of neo-clerodane diterpenes from *Teucrium polium* L. *Phytochemistry*. 2011; 72(16): 2037-2044.
- 92.** Severino V, **Chambery A***, Vitiello M, Cantisani M, Galdiero S, Galdiero M, Malorni L, Di Maro A, Parente A. Proteomic analysis of human U937 cell line activation mediated by *Haemophilus influenzae* type b P2 porin and its surface-exposed loop 7. *Journal of Proteome Research*. 2010; 9(2): 1050-1062.
- 93.** Farina A, **Chambery A**, Esposito S, Agozzino L, Cotrufo M, Della Corte A, Parente A. Proteomic profiling of medial degeneration in human ascending aorta. *Clinical Biochemistry*. 2010; 43(4-5): 387-396.
- 94.** Severino V, **Chambery A***, Di Maro A, Marasco D, Ruggiero A, Berisio R, Giansanti F, Ippoliti R, Parente A. The role of the glycan moiety on the structure-function relationships of PD-L1, type 1 ribosome-inactivating protein from *P. dioica* leaves. *Molecular BioSystems*. 2010; 6(3): 570-579.
- 95.** **Chambery A***, Severino V, Di Maro A, D'Aniello A, Ruvo M, Parente A. Quantification of thyrotropin-releasing hormone by liquid chromatography-electrospray mass spectrometry. *Amino Acids*. 2010; 38(4): 1031-1041.
- 96.** Vecchi A, **Chambery A**, Chiappe C, Marra A, Dondoni A. Copper(I)-catalyzed azide-alkyne cycloadditions in ionic liquids under amine-free conditions. *Synthesis*. 2010; (12): 2043-2048.

-
- 97.** Lo Conte M, Pacifico S, **Chambery A**, Marra A, Dondoni A. Photoinduced addition of glycosyl thiols to alkynyl peptides: Use of free-radical thiol-yne coupling for post-translational double-glycosylation of peptides. *Journal of Organic Chemistry*. 2010; 75(13): 4644-4647.
- 98.** Lo Conte M, Marra A, **Chambery A**, Gurcha SS, Besra GS, Dondoni A. Modular approach to triazole-linked 1,6-alpha-D-oligomannosides to the discovery of inhibitors of mycobacterium tuberculosis cell wall synthetase. *Journal of Organic Chemistry*. 2010; 75(19): 6326-6336.
- 99.** Silvestri E, Cioffi F, Glinni D, Ceccarelli M, Lombardi A, De Lange P, **Chambery A**, Severino V, Lanni A, Goglia F, Moreno M. Pathways affected by 3,5-diiodo-L-thyronine in liver of high fat-fed rats: Evidence from two-dimensional electrophoresis, blue-native PAGE, and mass spectrometry. *Molecular BioSystems*. 2010; 6(11): 2256-2271.
- 100.** Parente A, Berisio R, **Chambery A**, Di Maro A. Type 1 Ribosome-Inactivating Proteins from the Ombú Tree (*Phytolacca dioica* L.). In: Lord M, Hartley MR, editors. *Toxic plant proteins*. Berlin: Springer-Verlag; 2010. p. 79-106.
- 101.** **Chambery A***, Colucci-D'Amato L, Vissers JPC, Scarpella S, Langridge JI, Parente A. Proteomic profiling of proliferating and differentiated neural mes-c-myc A1 cell line From mouse embryonic mesencephalon by LC-MS. *Journal of Proteome Research*. 2009; 8(1): 227-238.
- 102.** **Chambery A***, Vissers JPC, Langridge JI, Lonardo E, Minchlotti G, Ruvo M, Parente A. Qualitative and quantitative proteomic profiling of cripto-1- embryonic stem cells by means of accurate mass LC-MS analysis. *Journal of Proteome Research*. 2009; 8(2): 1047-1058.
- 103.** **Chambery A***, Parente A, Topo E, Garcia-Fernandez J, D'Aniello S. Characterization and putative role of a type 1 gonadotropin-releasing hormone in the cephalochordate amphioxus. *Endocrinology*. 2009; 150(2): 812-820.
- 104.** Di Maro A, **Chambery A**, Carafa V, Costantini S, Colonna G, Parente A. Structural characterization and comparative modeling of PD-Ls 1-3, type 1 ribosome-inactivating proteins from summer leaves of *Phytolacca dioica* L. *Biochimie*. 2009; 91(3): 352-363.
- 105.** **Chambery A***, del Monaco G, Di Maro A, Parente A. Peptide fingerprint of high quality Campania white wines by MALDI-TOF mass spectrometry. *Food Chemistry*. 2009; 113(4): 1283-1289.
- 106.** Cotugno R, Rosaria Ruocco M, Marco S, Falasca P, Evangelista G, Raimo G, **Chambery A**, Di Maro A, Masullo M, De Vendittis E. Differential cold-adaptation among protein components of the thioredoxin system in the psychrophilic eubacterium *Pseudoalteromonas haloplanktis* TAC 125. *Molecular BioSystems*. 2009; 5(5): 519-528.
- 107.** Bruni N, Di Maro A, Costantini S, **Chambery A**, Facchiano AM, Ficca AG, Parente A, Poerio E. Redesigning the reactive site loop of the wheat subtilisin/chymotrypsin inhibitor (WSCI) by site-directed mutagenesis. A protein-protein interaction study by affinity chromatography and molecular modeling. *Biochimie*. 2009; 91(9): 1112-1122.

-
- 108.** Fiore M, **Chambery A**, Marra A, Dondoni A. Single and dual glycoside clustering around calix[4]arene scaffolds via click Thiol-ene coupling and azide-alkyne cycloaddition. *Organic and Biomolecular Chemistry*. 2009; 7(19): 3910-3913.
- 109.** Severino V, Paiardini A, Pascarella S, Parente A, **Chambery A***. Structural analysis of toxic volkensin, a type 2 ribosome inactivating protein from *Adenia volkensii* Harm (kilyambiti plant): Molecular modeling and surface analysis by computational methods and limited proteolysis. *International Journal of Biological Macromolecules*. 2009; 45(4): 407-413.
- 110.** Fermani S, Tosi G, Farini V, Polito L, Falini G, Ripamonti A, Barbieri L, **Chambery A**, Bolognesi A. Structure/function studies on two type 1 ribosome inactivating proteins: Bouganin and lychnin. *Journal of Structural Biology*. 2009; 168(2): 278-287.
- 111.** Lo Conte M, **Chambery A**, Marra A, Dondoni A. Studies toward the synthesis of inhibitors of mycobacterium tuberculosis cell-wall biosynthesis: The assembly of triazole-linked 1,6-a-D-oligomannosides via click CuAAC. *Synlett*. 2009; (16): 2679-2681.
- 112.** **Chambery A***, Di Maro A, Sanges C, Severino V, Tarantino M, Lamberti A, Parente A, Arcari P. Improved procedure for protein binder analysis in mural painting by LC-ESI/Q-q-TOF mass spectrometry: Detection of different milk species by casein proteotypic peptides. *Analytical and Bioanalytical Chemistry*. 2009; 395(7): 2281-2291.
- 113.** Castellano I, Cecere F, De Vendittis A, Cotugno R, **Chambery A**, Di Maro A, Michniewicz A, Parlato G, Masullo M, Avvedimento EV, De Vendittis E, Ruocco MR. Rat mitochondrial manganese superoxide dismutase: Amino acid positions involved in covalent modifications, activity, and heat stability. *Biopolymers - Peptide Science Section*. 2009; 91(12): 1215-1226.
- 114.** Ruggiero A, Maro AD, Severino V, **Chambery A**, Berisio R. Crystal structure of PD-L1, a ribosome inactivating protein from *Phytolacca dioica* L. leaves with the property to induce DNA cleavage. *Biopolymers - Peptide Science Section*. 2009; 91(12): 1135-1142.
- 115.** Capasso R, Di Maro A, Cristinzio G, De Martino A, **Chambery A**, Daniele A, Sannino F, Testa A, Parente A. Isolation, characterization and structure-elicitor activity relationships of hibernalin and its two oxidized forms from *Phytophthora hibernalis* Carne 1925. *Journal of Biochemistry*. 2008; 143(1): 131-141.
- 116.** **Chambery A***, Severino V, D'Aniello A, Parente A. Precursor ion discovery on a hybrid quadrupole-time-of-flight mass spectrometer for gonadotropin-releasing hormone detection in complex biological mixtures. *Analytical Biochemistry*. 2008; 374(2): 335-345.
- 117.** Ruggiero A, **Chambery A**, Di Maro A, Parente A, Berisio R. Atomic resolution (1.1 Å) structure of the ribosome-inactivating protein PD-L4 from *Phytolacca dioica* L. leaves. *Proteins: Structure, Function and Genetics*. 2008; 71(1): 8-15.
- 118.** Castellano I, Ruocco MR, Cecere F, Di Maro A, **Chambery A**, Michniewicz A, Parlato G, Masullo M, De Vendittis E. Glutathionylation of the iron superoxide dismutase from the psychrophilic eubacterium *Pseudoalteromonas haloplanktis*. *Biochimica et Biophysica Acta - Proteins and Proteomics*. 2008; 1784(5): 816-826.

-
- 119.** Valle A, Silvestri E, Moreno M, **Chambery A**, Oliver J, Roca P, Goglia F. Combined Effect of gender and caloric restriction on liver proteomic expression profile. *Journal of Proteome Research*. 2008; 7(7): 2872-2881.
- 120.** **Chambery A**, Di Maro A, Parente A. Primary structure and glycan moiety characterization of PD-Ss, type 1 ribosome-inactivating proteins from *Phytolacca dioica* L. seeds, by precursor ion discovery on a Q-TOF mass spectrometer. *Phytochemistry*. 2008; 69(10): 1973-1982.
- 121.** Lamberti A, Sanges C, Longo O, **Chambery A**, Di Maro A, Parente A, Masullo M, Arcari P. Analysis of nickel-binding peptides in a human hepidermoid cancer cell line by Ni-NTA affinity chromatography and mass spectrometry. *Protein and Peptide Letters*. 2008; 15(10): 1126-1131.
- 122.** Parente A, Conforto B, Di Maro A, **Chambery A**, De Luca P, Bolognesi A, Iriti M, Faoro F. Type 1 ribosome-inactivating proteins from *Phytolacca dioica* L. leaves: Differential seasonal and age expression, and cellular localization. *Planta*. 2008; 228(6): 963-975.
- 123.** Dosi R, Di Maro A, **Chambery A**, Colonna G, Costantini S, Geraci G, Parente A. Characterization and kinetics studies of water buffalo (*Bubalus bubalis*) myoglobin Italian *Journal of Animal Science*. 2007; 6: 1210-1213.
- 124.** Ruggiero A, **Chambery A**, Di Maro A, Pisante M, Parente A, Berisio R. Crystallization and preliminary x-ray diffraction analysis of PD-L4, a ribosome inactivating protein from *Phytolacca dioica* L. leaves. *Protein and Peptide Letters*. 2007; 14(1): 97-100.
- 125.** **Chambery A***, Severino V, Stirpe F, Parente A. Cloning and expression of the B chain of volkensin, type 2 ribosome inactivating protein from *Adenia volkensii* harms: Co-folding with the A chain for heterodimer reconstitution. *Protein Expression and Purification*. 2007; 51(2): 209-215.
- 126.** Di Maro A, **Chambery A**, Daniele A, Casoria P, Parente A. Isolation and characterization of heterotepalins, type 1 ribosome-inactivating proteins from *Phytolacca heterotepala* leaves. *Phytochemistry*. 2007; 68(6): 767-776.
- 127.** **Chambery A**, Pisante M, Di Maro A, Di Zazzo E, Ruvo M, Costantini S, Colonna G, Parente A. Invariant Ser211 is involved in the catalysis of PD-L4, type I RIP from *Phytolacca dioica* leaves. *Proteins: Structure, Function and Genetics*. 2007; 67(1): 209-218.
- 128.** Ruggiero A, **Chambery A**, Maro A, Mastroianni A, Parente A, Berisio R. Crystallization and preliminary X-ray diffraction analysis of PD-L1, a highly glycosylated ribosome inactivating protein with DNase activity. *Protein and Peptide Letters*. 2007; 14(4): 407-409.
- 129.** Stirpe F, Bolognesi A, Bortolotti M, Farini V, Lubelli C, Pelosi E, Polito L, Dozza B, Strocchi P, **Chambery A**, Parente A, Barbieri L. Characterization of highly toxic type 2 ribosome-inactivating proteins from *Adenia lanceolata* and *Adenia stenodactyla* (Passifloraceae). *Toxicol*. 2007; 50(1): 94-105.
- 130.** Silvestri E, Burrone L, De Lange P, Lombardi A, Farina P, **Chambery A**, Parente A, Lanni A, Goglia F, Moreno M. Thyroid-state influence on protein-expression profile of rat skeletal muscle. *Journal of Proteome Research*. 2007; 6(8): 3187-3196.

-
- 131.** Barbieri L, Polito L, Bolognesi A, Ciani M, Pelosi E, Farini V, Jha AK, Sharma N, Vivanco JM, **Chambery A**, Parente A, Stirpe F. Ribosome-inactivating proteins in edible plants and purification and characterization of a new ribosome-inactivating protein from *Cucurbita moschata*. *Biochimica et Biophysica Acta - General Subjects*. 2006; 1760(5): 783-792.
- 132.** **Chambery A**, Farina A, Di Maro A, Rossi M, Abbondanza C, Moncharmont B, Malorni L, Cacace G, Pocsfalvi G, Malorni A, Parente A. Proteomic analysis of MCF-7 cell lines expressing the zinc-finger or the proline-rich domain of retinoblastoma-interacting-zinc-finger protein. *Journal of Proteome Research*. 2006; 5(5): 1176-1185.
- 133.** Facchiano AM, Costantini S, Di Maro A, Panichi D, **Chambery A**, Parente A, Di Gennaro S, Poerio E. Modeling the 3D structure of wheat subtilisin/chymotrypsin inhibitor (WSCI). Probing the reactive site with two susceptible proteinases by time-course analysis and molecular dynamics simulations. *Biological Chemistry*. 2006; 387(7): 931-940.
- 134.** Marasco D, Saporito A, Ponticelli S, **Chambery A**, De Falco S, Pedone C, Minchiotti G, Ruvo M. Chemical synthesis of mouse cripto CFC variants. *Proteins: Structure, Function and Genetics*. 2006; 64(3): 779-788.
- 135.** **Chambery A**, De Donato A, Bolognesi A, Polito L, Stirpe F, Parente A. Sequence determination of lychnin, a type 1 ribosome-inactivating protein from *Lychnis chalconica* seeds. *Biological Chemistry*. 2006; 387(9): 1261-1266.
- 136.** Silvestri E, Moreno M, Schiavo L, De Lange P, Lombardi A, **Chambery A**, Parente A, Lanni A, Goglia F. A proteomics approach to identify protein expression changes in rat liver following administration of 3,5,3'-triiodo-L-thyronine. *Journal of Proteome Research*. 2006; 5(9): 2317-2327.
- 137.** Castellano I, Di Maro A, Ruocco MR, **Chambery A**, Parente A, Di Martino MT, Parlato G, Masullo M, De Vendittis E. Psychrophilic superoxide dismutase from *Pseudoalteromonas haloplanktis*: biochemical characterization and identification of a highly reactive cysteine residue. *Biochimie*. 2006; 88(10): 1377-1389.
- 138.** Dosi R, Di Maro A, **Chambery A**, Colonna G, Costantini S, Geraci G, Parente A. Characterization and kinetics studies of water buffalo (*Bubalus bubalis*) myoglobin. *Comparative Biochemistry and Physiology - B Biochemistry and Molecular Biology*. 2006; 145(2): 230-238.
- 139.** Malorni L, Cacace G, Cuccurullo M, Pocsfalvi G, **Chambery A**, Farina A, Di Maro A, Parente A, Malorni A. Proteomic analysis of MCF-7 breast cancer cell line exposed to mitogenic concentration of 17beta-estradiol. *Proteomics*. 2006; 6(22): 5973-5982.
- 140.** Saporito A, Marasco D, **Chambery A**, Botti P, Monti SM, Pedone C, Ruvo M. The chemical synthesis of the GstI protein by NCL on a X-met site. *Biopolymers*. 2006; 83(5): 508-518.
- 141.** **Chambery A**, Di Maro A, Monti MM, Stirpe F, Parente A. Volkensin from *Adenia volkensii* Harms (kilyambiti plant), a type 2 ribosome-inactivating protein: Gene cloning, expression and characterization of its A-chain. *European Journal of Biochemistry*. 2004; 271(1): 108-117.