



**CURRICULUM VITAE
DEL PROF. VINCENZO PEZZI**

Professore ordinario

Settore Scientifico Disciplinare BIO/13 Biologia Applicata

Settore Concorsuale 05/F1

Dipartimento di Farmacia e Scienze della Salute e della Nutrizione

Università della Calabria

DATI ANAGRAFICI

FORMAZIONE

- **1989** Laurea in Scienze Biologiche il 21/7/1989 presso la Facoltà di Scienze Matematiche Fisiche e Naturali dell'Università della Calabria con voti 110/110 e lode.
- **1992** Specializzazione in Tecnologie Biomediche presso la II Facoltà di Medicina e Chirurgia dell'Università di Napoli.

CARRIERA ACCADEMICA

- **1991-1999** Collaboratore Tecnico (VII q. f. area tecnico-scientifica e socio sanitaria) presso il Centro Sanitario dell'Università della Calabria dove ha svolto la sua attività professionale e di ricerca fino all'Ottobre del 1999.
- **1996-1999** Professore a Contratto di Microbiologia presso la Facoltà di Farmacia dell'Università della Calabria.
- **1999-2003** Ricercatore Confermato (settore MED04 Patologia Generale) presso il Dipartimento Farmaco-Biologico dell'Università della Calabria.
- **2003-2010** Professore Associato (settore BIO/13 Biologia Applicata) presso il Dipartimento Farmaco-Biologico dell'Università della Calabria.
- **Da Gennaio 2011** Professore Ordinario (settore BIO/13 Biologia Applicata) presso il Dipartimento Farmaco-Biologico dell'Università della Calabria oggi Dipartimento di Farmacia e Scienze della Salute e della Nutrizione.

POSIZIONI ED INCARICHI ACCADEMICI

- **2000-2006** Delegato della Facoltà di Farmacia al Nucleo di Valutazione dell'attività didattiche dell'Università della Calabria.
- **2002-2004** Presidente del Comitato di autovalutazione del Corso di Studio in Scienza della Nutrizione nell'ambito del Progetto Campusone promosso e finanziato dalla CRUI.
- **Dal Gennaio 2005 ad oggi** Responsabile del Laboratorio di Ricerca di Biologia Cellulare ed Applicata presso il Dipartimento Farmaco-Biologico dell'Università degli Studi della Calabria.
- **Gennaio 2008 – Ottobre 2013** Presidente del Consiglio di Corso di Laurea Magistrale in Scienza della Nutrizione attivato dall'a.a. 2007/2008 dall'Università della Calabria.
- **Novembre 2007 – Gennaio 2011** **Membro eletto del Consiglio di Amministrazione dell'Università della Calabria in qualità di Rappresentante dei Professori di II Fascia.**
- **Gennaio 2010 - Gennaio 2011** **Presidente della Commissione Bilancio del Consiglio di Amministrazione dell'Università della Calabria.**
- **2011-2012** Vice Direttore del Dipartimento Farmaco-Biologico dell'Università della Calabria.
- **Dall'Ottobre 2012 al Luglio 2014** **Membro eletto della componente docente del Senato Accademico dell'Università della Calabria.**
- **2014-2016** Membro Eletto del Comitato Direttivo dell'Associazione Italiana di Biologia e Genetica generale e molecolare (AIBG).

- **2017-2018 Membro Commissione per l'Abilitazione Scientifica Nazionale per i Professori di I e II Fascia – Settore concorsuale 05/F1 – BIOLOGIA APPLICATA**
- **Dal Gennaio 2018** Coordinatore della Commissione di Monitoraggio delle attività di Trasferimento Tecnologico/Spin-off nell'ambito del progetto "Dipartimento di Eccellenza" del Dipartimento di Farmacia Scienze della Salute e della Nutrizione.
- **Dal Gennaio 2019** delegato del Direttore del Dipartimento di Farmacia Scienze della Salute e della Nutrizione per i rapporti con gli Enti Territoriali
- **Dal Gennaio 2020** delegato del Rettore dell'Università della Calabria per i rapporti con gli Enti Territoriali

ATTIVITA' SCIENTIFICHE

Esperienza di ricerca all'estero e collaborazioni scientifiche:

- **Dal 1988** Collabora con il laboratorio di Fisiopatologia Endocrina diretto dal Prof. Sebastiano Andò del Dipartimento di Biologia Cellulare dell'Università della Calabria.
- **1995-1996** Post-doctoral Research fellow presso il laboratorio diretto dal Prof. William E. Rainey. del Department of Obstetrics and Gynecology - Division of Reproductive Endocrinology - University of Texas Southwestern Medical Center - Dallas – Texas. Nello stesso periodo collabora con il Prof. Bruce R. Carr Director, Division of Reproductive Endocrinology, holder, Paul McDonald Distinguished Chair in Obstetrics and Gynecology presso lo stesso istituto.
- **1996** Visiting research scientist (Novembre) presso il Laboratorio diretto dal Prof. Serge Carreau del Dep. Biochimie-IRBA UPRES EA 2608 Université de Caen (France).
- **1998/99** Collabora con il gruppo di ricerca diretto dal Prof. D'Armiento Ordinario di Endocrinologia dell'Università la Sapienza di Roma e con il gruppo di ricerca diretto dal Prof. Andò Ordinario di Patologia Generale dell'Università della Calabria nello svolgimento del programma di ricerca dal titolo: "Effetti differenziativi e molecolari dell'ormone tiroideo a livello gonadale", cofinanziato come progetto PRIN 1998.
- **1999** Visiting research scientist (Gennaio) presso il laboratorio diretto dal Prof. Paolo Sassone-Corsi del Institut de Génétique et de Biologie Moléculaire et Cellulaire (IGBMC) CNRS - INSERM - Université Louis Pasteur - Strasburgo (France).
- **2000** Visiting research scientist (Maggio) presso il laboratorio diretto dal Prof. William E. Rainey del Department of Obstetrics and Gynecology - Division of Reproductive Endocrinology - University of Texas Southwestern Medical Center - Dallas – Texas.
- **2001** Visiting research scientist (Febbraio) presso il laboratorio diretto dal Prof. Michael J. Mathis del Department of Cellular Biology and Anatomy- Louisiana State University Medical Center at Shreveport (Louisiana).
- **2001** Visiting research scientist (Settembre - Ottobre) presso i Laboratori diretti dai Proff. William E. Rainey e Bruce R. Carr - Department of Obstetrics and Gynecology - Division of Reproductive Endocrinology - University of Texas Southwestern Medical Center - Dallas – Texas. Nell'ambito di un programma di scambi internazionali per la mobilità di breve durata dei ricercatori (Short-term mobility) finanziato dal C.N.R..
- **2001/2003** Collabora con il gruppo di ricerca diretto dal Prof. D'Armiento Ordinario di Endocrinologia dell'Università la Sapienza di Roma e con il gruppo di ricerca diretto dal Prof. Andò Ordinario di Patologia Generale dell'Università della Calabria nello svolgimento del programma di ricerca dal titolo: "Meccanismi di regolazione dell'espressione dell'aromatasi e della apoptosi nel testicolo", cofinanziato come progetto PRIN 2001.
- **2004/2006** Collabora con il gruppo di ricerca diretto dal Prof. Andò Ordinario di Patologia Generale dell'Università della Calabria nello svolgimento del programma di ricerca dal titolo:

“Meccanismi biomolecolari implicati nella patogenesi di tumori testicolari”, cofinanziato come progetto PRIN 2004.

- **2004/2010** Collabora con il gruppo di ricerca del Dott. Colin Clyne e del Prof. Evan Simpson del Prince Henry's Institute of Medical Research di Clayton-Melbourne (Australia); su un progetto dal titolo: “Regolazione dell'espressione dell'aromatasi da parte del fattore di trascrizione LRH-1 in diversi tessuti”.
- **2008-2013** Collabora con il laboratorio diretto dal Prof. Serge Carreau Direttore di Ricerca del CNRS, Chairman dell'unità EA 2608-USC 2006 INRA Dep. Biochimie-IRBA Université de Caen (France) su un progetto dal titolo: “Espressione e ruolo del nuovo recettore per gli estrogeni GPR30 nel testicolo di ratto”.
- **2008-2009** Collabora con il gruppo di ricerca diretto dal Prof. Andò Ordinario di Patologia Generale dell'Università della Calabria nello svolgimento del programma di ricerca dal titolo: “Effetti di steroidi anabolizzanti e loro interazioni funzionali con i fattori di crescita nello sviluppo e la progressione di tumori mammari” finanziato dal Ministero della Salute.
- **Dal 2010** E' membro del Network Europeo ENS@T (European Network for the Study of Adrenal Tumors).
- **2012-2016** Partecipante all'Unità operativa coordinata dal Prof. Francesco Fallo del progetto dal titolo: Studio di markers molecolari per la diagnosi e prognosi e lo sviluppo di nuove strategie terapeutiche del carcinoma del surrene. Coordinatore Nazionale del Progetto: Prof. Franco Mantero finanziato con fondi“ FIRB ACCORDO DI PROGRAMMA 2011”. Unità operativa Finanziata con € 128.000,00.
- **Dal 2014** Collabora con il Prof. Michael Lisanti - Breakthrough Breast Cancer Research Unit and the Manchester Centre for Cellular Metabolism, Institute of Cancer Sciences, University of Manchester, UK.
- **2015** Visiting Professor (October) Department of Molecular & Integrative Physiology and Internal Medicine Endocrine Neoplasia Basic Research Unit -University of Michigan in Ann Arbor.
- **Dal 2015** collabora con il Prof. Tobias Else Department of Internal Medicine - Division of Metabolism, Endocrinology & Diabetes - The University of Michigan in Ann Arbor
- **Dal 2017** collabora con i Proff. Alfredo Berruti del Dipartimento di Specialità Mediche e chirurgiche e Sandra Sigala del Dipartimento di Medicina traslazionale e Molecolare dell'Università di Brescia
- Relatore in numerosi congressi nazionali ed Internazionali

Coordinamento di progetti di ricerca

- **2005-2008** Responsabile scientifico di unità operativa del progetto: “Effetti di inquinanti ambientali sul processo di spermatogenesi e sulla qualità del liquido seminale” nell'ambito del Progetto STRAUSS in collaborazione con C.N.R., Azienda Sanitaria n.4 e ARPACAL finanziato dalla Regione Calabria POR 2000/2006). € 50.000.
- **2005-2008** Responsabile scientifico di unità operativa del progetto: “Monitoraggio ambientale e biologico dell'esposizione al benzene di agenti di polizia urbana nell'area urbana Rende-Cosenza” nell'ambito del Progetto STRAUSS in collaborazione con C.N.R., Azienda Sanitaria n.4 e ARPACAL finanziato dalla Regione Calabria POR 2000/2006). € 50.000.
- **2005-2007** Responsabile scientifico di unità operativa del progetto: “Attività antitumorale di polifenoli estratti dall'olio extravergine d'oliva” nell'ambito del progetto RIOM: "Ricerca ed innovazione per l'olivicoltura meridionale", finanziato dal Programma di Sviluppo del Mezzogiorno 2004-2007. € 25.000.

- **2008-2009** Responsabile scientifico di unità operativa del progetto: “Effetti di steroidi anabolizzanti e loro interazioni funzionali con i fattori di crescita nello sviluppo e la progressione di tumori testicolari” finanziato dal Ministero della Salute € 50.000.
- **2011-2013** Responsabile scientifico del progetto: “Integration of signaling pathways in adrenocortical carcinomas: New insights for new therapeutic approaches”. Finanziato dall’AIRC (Associazione Italiana per la ricerca sul Cancro). € 180.000.
- **2011-2014** Responsabile dell’unità operativa “Applicazioni per l’industria cosmetica e farmaceutica” nell’ambito del progetto “Sviluppo di nuovi processi tecnologici per la produzione di emulsioni innovative a base d’olio d’oliva biologico a consistenza controllata” (SPREAD BIO-OIL) – Responsabile Scientifico Prof. Bruno De Cindio dell’Università della Calabria. Finanziato dal Programma Operativo Nazionale Ricerca e Competitività 2007-2013 (PON01_00293). € 100.000.
- **2013-2014** Responsabile scientifico del progetto “Recettori Estrogenici come target innovativi per il trattamento dei carcinomi adrenocorticali” finanziato con una borsa per un assegno di ricerca nell’ambito del Programma Operativo Regionale Calabria FSE 2007-2013 Obiettivo Operativo M2. € 75.000.
- **2014-2016** Responsabile scientifico del progetto: “Selective estrogen receptor modulators (SERMs): a new tool for targeted therapy in adrenocortical cancer ”. Finanziato dall’AIRC (Associazione Italiana per la ricerca sul Cancro). Il progetto è stato realizzato in collaborazione con il Prof. William E. Rainey dell’ University of Michigan in Ann Arbor. € 195.000
- **2018-2022** Responsabile scientifico del progetto: “Estrogen Related Receptor α (ERR α) a key metabolic factor as target to prevent Adrenocortical Cancer progression”. Finanziato dall’AIRC (Associazione Italiana per la ricerca sul Cancro). Il progetto sarà realizzato in collaborazione con Prof. Lisanti’s lab, University of Manchester, UK, € 414.000.

Appartenenze a società e comitati scientifici:

- The Endocrine Society
- European Society of Endocrinology
- Associazione Italiana di Biologia e genetica generale e molecolare (AIBG)
- Società Italiana di Tossicologia della Riproduzione
- Società Italiana di Andrologia e Medicina della Sessualità.
- European Network for the Study of Adrenal Tumors.

Editorial Board and Peer Review

Associate Editor per Frontiers in Cancer Endocrinology

Editorial Board per ISRN Endocrinology

Editorial Board per International Journal of Molecular Sciences

Ad hoc review per:

- Journal of Endocrinology
- Molecular and Cellular Endocrinology
- Endocrinology
- Oncogene
- Oncology
- Molecular Medicine
- American Journal of Cancer Research
- Comparative Biochemistry and Physiology
- Journal of Toxicology and Environmental Health Sciences

- Molecular Nutrition and Food Research
- Environmental Health and Perspective
- BMC Cancer
- Frontiers Endocrinology
- Cell Death and Disease

Attività nel campo del Trasferimento Tecnologico

- **Dal 2010** è socio fondatore della Macrofarm srl una azienda spin-off dell'Università della Calabria che si occupa della progettazione, validazione degli effetti biologici e produzione di materie prime innovative utilizzabili come ingredienti attivi nella formulazione di cosmetici e nutraceutici.

Principali interessi di ricerca

- Studio dei meccanismi molecolari che regolano la produzione di estrogeni e loro ruolo nella insorgenza e progressione di tumori endocrino-dipendenti.
- Studio della regolazione dell'espressione degli enzimi steroidogenici in modelli cellulari surrenalici umani.
- Studio di fattori regolativi della spermatogenesi e della funzionalità del gamete maschile con particolare riferimento al ruolo degli estrogeni e degli xenoestrogeni.
- Studio del ruolo dei recettori estrogenici e di pathways ad essi correlate nella progressione di tumori surrenalici, testicolari e mammari.
- Caratterizzazione del meccanismo molecolare di sostanze bioattive presenti negli alimenti con particolare riferimento all'olio d'oliva.
- Progettazione e validazione degli effetti biologici di molecole innovative utilizzabili come ingredienti attivi nella formulazione di cosmetici e nutraceutici.

ATTIVITA' DIDATTICHE

Insegnamenti di discipline afferenti al settore BIO/13

- | | |
|-----------|---|
| 2000-2001 | Docente (Carico didattico gratuito) del corso di Biologia Applicata (BIO/13) (II anno) della Scuola di Specializzazione in Patologia Clinica dell'Università della Calabria. |
| 2001-2002 | Docente (Carico didattico gratuito) del corso di Biologia Applicata (BIO/13) (II anno) della Scuola di Specializzazione in Patologia Clinica dell'Università della Calabria. Professore supplente del Corso di Biologia Animale (BIO/13) per i Corsi di Laurea in Informazione Scientifica del Farmaco e Tossicologia dell'Ambiente della Facoltà di Farmacia dell'Università della Calabria. |
| 2002-2003 | Docente (Carico didattico gratuito) del corso di Biologia Applicata (BIO/13) (II anno) della Scuola di Specializzazione in Patologia Clinica dell'Università della Calabria. Professore supplente del Corso di Biologia Animale (BIO/13) per i Corsi di Laurea in Informazione Scientifica del Farmaco e Tossicologia dell'Ambiente della Facoltà di Farmacia dell'Università della Calabria. |
| 2003-2004 | Professore supplente del Corso di Biologia Animale (BIO/13) (7 crediti formativi) per il Corso di Laurea Specialistico in Farmacia della Facoltà di Farmacia dell'Università della Calabria. |

- Docente (Carico didattico gratuito) del Corso di Biologia Animale (BIO/13) (5 crediti formativi) per il Corso di Laurea Specialistico in Chimica e Tecnologia Farmaceutiche e per il Corso di Laurea in Scienza della Nutrizione della Facoltà di Farmacia dell'Università della Calabria.
- 2004-2005 Docente (Carico didattico gratuito) del Corso di Biologia Applicata (BIO/13) (II anno) della Scuola di Specializzazione in Patologia Clinica dell'Università della Calabria.
Responsabilità didattica (Titolarità) del Corso di Biologia Animale (BIO/13) (6 crediti formativi) per il Corso di Laurea Specialistico in Farmacia della Facoltà di Farmacia dell'Università della Calabria.
Responsabilità didattica (Titolarità) del Corso di Biologia Animale (BIO/13) (5 crediti formativi) per il Corso di Laurea in Scienza della Nutrizione della Facoltà di Farmacia dell'Università della Calabria.
- 2005-2006 Docente (Carico didattico gratuito) del corso di Biologia Applicata (BIO/13) (II anno) della Scuola di Specializzazione in Patologia Clinica dell'Università della Calabria.
Responsabilità didattica (Titolarità) del Corso di Biologia Animale (BIO/13) (5 crediti formativi) per i Corsi di Laurea Specialistici in Farmacia e Chimica e Tecnologia Farmaceutiche, e per il Corso di Laurea in Scienze della Nutrizione, della Facoltà di Farmacia dell'Università della Calabria.
Professore supplente del Corso di Biologia Animale (BIO/13) (5 crediti formativi) per i Corsi di Laurea in Informazione Scientifica sul Farmaco, Tossicologia dell'Ambiente dell'Università della Calabria.
- 2006-2007 Docente (Carico didattico gratuito) del corso di Biologia Applicata (BIO/13) (II anno) della Scuola di Specializzazione in Patologia Clinica dell'Università della Calabria.
Responsabilità didattica (Titolarità) del Corso di Biologia Animale (BIO/13) (5 crediti formativi) per il Corso di Laurea Specialistico in Farmacia e per il Corso di Laurea in Scienze della Nutrizione, della Facoltà di Farmacia, Scienze della Nutrizione e della Salute dell'Università della Calabria.
- 2007-2008 Docente (Carico didattico gratuito) del corso di Biologia Applicata (BIO/13) (II anno) della Scuola di Specializzazione in Patologia Clinica dell'Università della Calabria.
Responsabilità didattica (Titolarità) del Corso di Biologia Animale (BIO/13) presso il Corso di Laurea in Scienza della Nutrizione presso la Facoltà di Farmacia e Scienze della Nutrizione e della Salute dell'Università della Calabria.
Titolarità del Corso Biologia Applicata (BIO/13) presso Corso di Laurea Specialistico in Scienza della Nutrizione presso la Facoltà di Farmacia e Scienze della Nutrizione e della Salute dell'Università della Calabria.
- 2008-2009 Docente del corso di Biologia Applicata (BIO/13) (II anno) della Scuola di Specializzazione in Patologia Clinica dell'Università della Calabria
Responsabilità didattica (Titolarità) del Corso di Biologia Animale (BIO/13) (5 crediti formativi) per il Corso di Laurea Specialistico in Farmacia e per il Corso di Laurea in Scienze della Nutrizione, della Facoltà di Farmacia, Scienze della Nutrizione e della Salute dell'Università della Calabria
Titolarità del Corso Biologia Applicata (BIO/13) presso Corso di Laurea Specialistico in Scienza della Nutrizione presso la Facoltà di Farmacia e Scienze della Nutrizione e della Salute dell'Università della Calabria.
- 2009-2010 Docente del corso di Biologia Applicata (BIO/13) (II anno) della Scuola di Specializzazione in Patologia Clinica dell'Università della Calabria
Responsabilità didattica (Titolarità) del Corso di Biologia Animale (BIO/13) (5 crediti formativi) per il Corso di Laurea Specialistico in Farmacia e per il Corso di Laurea in Scienze della Nutrizione, della Facoltà di Farmacia, Scienze della Nutrizione e della Salute dell'Università della Calabria

- Titolarità del Corso Biologia Applicata (BIO/13) presso Corso di Laurea Specialistico in Scienza della Nutrizione presso la Facoltà di Farmacia e Scienze della Nutrizione e della Salute dell'Università della Calabria.
- Docente del corso di Biologia Applicata (BIO/13) (II anno) della Scuola di Specializzazione in Patologia Clinica dell'Università della Calabria
- 2010-2011 Responsabilità didattica (Titolarità) del Corso di Biologia Cellulare (BIO/13) (6 crediti formativi) per i Corsi di Laurea Magistrale in Farmacia e in Chimica e Tecnologia Farmaceutiche della Facoltà di Farmacia, Scienze della Nutrizione e della Salute dell'Università della Calabria
- Titolarità del Corso Metodi per lo studio degli effetti di Nutraceutici sui processi cellulari (BIO/13) (6 crediti formativi) presso Corso di Laurea Magistrale in Scienza della Nutrizione dell'Università della Calabria.
- Docente dell'Insegnamento di "Biologia Applicata II" (BIO/13) (II anno) della Scuola di Specializzazione in Patologia Clinica dell'Università della Calabria
- 2011-2012 Responsabilità didattica (Titolarità) del Corso di Biologia Cellulare (BIO/13) (6 crediti formativi) per i Corsi di Laurea Magistrale in Farmacia e in Chimica e Tecnologia Farmaceutiche dell'Università della Calabria
- Titolarità del Corso Metodi per lo studio degli effetti di Nutraceutici sui processi cellulari (BIO/13) (6 crediti formativi) presso Corso di Laurea Magistrale in Scienza della Nutrizione dell'Università della Calabria.
- Docente dell'Insegnamento di "Biologia Applicata II" (BIO/13) (II anno) della Scuola di Specializzazione in Patologia Clinica della Facoltà di Farmacia e Scienze della Nutrizione e della Salute dell'Università della Calabria
- 2012-2013 Responsabilità didattica (Titolarità) del Corso di Biologia Cellulare (BIO/13) (6 crediti formativi) per i Corsi di Laurea Magistrale in Farmacia e in Chimica e Tecnologia Farmaceutiche dell'Università della Calabria.
- Titolarità del Corso Metodi per lo studio degli effetti di Nutraceutici sui processi cellulari (BIO/13) (6 crediti formativi) presso Corso di Laurea Magistrale in Scienza della Nutrizione dell'Università della Calabria.
- Docente dell'Insegnamento di "Biologia Applicata II" (BIO/13) (II anno) della Scuola di Specializzazione in Patologia Clinica dell'Università della Calabria
- 2013-2014 Responsabilità didattica (Titolarità) del Corso di Biologia Cellulare (BIO/13) (6 crediti formativi) per il Corsi di Laurea Magistrale in Farmacia e in Chimica e Tecnologia Farmaceutiche dell'Università della Calabria
- Titolarità del Corso Metodi per lo studio degli effetti di Nutraceutici sui processi cellulari (BIO/13) (6 crediti formativi) presso Corso di Laurea Magistrale in Scienza della Nutrizione dell'Università della Calabria.
- Docente dell'Insegnamento di "Biologia Applicata II" (BIO/13) (II anno) della Scuola di Specializzazione in Patologia Clinica dell'Università della Calabria
- 2014-2015 Responsabilità didattica (Titolarità) del Corso di Biologia Cellulare (BIO/13) (6 crediti formativi) per il Corso di Laurea Magistrale in Farmacia dell'Università della Calabria
- Titolarità del Corso Metodi per lo studio degli effetti di Nutraceutici sui processi cellulari (BIO/13) (6 crediti formativi) presso Corso di Laurea Magistrale in Scienza della Nutrizione dell'Università della Calabria.
- 2015-2016 Responsabilità didattica (Titolarità) del Corso di Biologia Cellulare (BIO/13) (6 crediti formativi) per i Corsi di Laurea Magistrale in Farmacia e in Chimica e Tecnologia Farmaceutiche dell'Università della Calabria
- Titolarità del Corso Metodi per lo studio degli effetti di Nutraceutici sui processi cellulari (BIO/13) (6 crediti formativi) presso Corso di Laurea Magistrale in Scienza della Nutrizione dell'Università della Calabria.

- 2016-2017 Titolarità del Corso Metodi per lo studio degli effetti di Nutraceutici sui processi cellulari (BIO/13) (6 crediti formativi) presso Corso di Laurea Magistrale in Scienza della Nutrizione dell'Università della Calabria.
- 2017-2018 Titolarità del Corso Metodi per lo studio degli effetti di Nutraceutici sui processi cellulari (BIO/13) (6 crediti formativi) presso Corso di Laurea Magistrale in Scienza della Nutrizione dell'Università della Calabria.
- 2018-2019 Responsabilità didattica (Titolarità) del Corso di Biologia Cellulare (BIO/13) (6 crediti formativi) per il Corso di Laurea Magistrale in Farmacia dell'Università della Calabria
Titolarità del Corso Metodi per lo studio degli effetti di Nutraceutici sui processi cellulari (BIO/13) (6 crediti formativi) presso Corso di Laurea Magistrale in Scienza della Nutrizione presso la Facoltà di Farmacia e Scienze della Nutrizione e della Salute dell'Università della Calabria.
- 2019-2020 Responsabilità didattica (Titolarità) del Corso di Biologia Cellulare (BIO/13) per il Corso di Laurea Magistrale in Farmacia della Facoltà di Farmacia, Scienze della Nutrizione e della Salute dell'Università della Calabria
Titolarità del Corso Metodi per lo studio degli effetti di Nutraceutici sui processi cellulari (BIO/13) (6 crediti formativi) presso Corso di Laurea Magistrale in Scienza della Nutrizione dell'Università della Calabria.
Responsabilità didattica (Titolarità) del Corso di Biologia Computazionale (BIO/13) per il Corso di Laurea Magistrale in Ingegneria Informatica dell'Università della Calabria

Insegnamenti di discipline afferenti ai settori BIO/19 microbiologia o MED/07 microbiologia clinica

- 1996-1999 Professore a contratto di Microbiologia (MED/07) per il corso di Laurea in Farmacia presso la Facoltà di Farmacia dell'Università della Calabria.
- 1996-1999 Docente della Scuola di Specializzazione in Patologia Clinica della Facoltà di Farmacia dell'Università della Calabria per il corso di Microbiologia (BIO/19).
- 1999-2000 Professore supplente del Corso integrato di Microbiologia ed Igiene (Modulo di Microbiologia (MED/07)) del Corso di Laurea in Farmacia della Facoltà di Farmacia dell'Università della Calabria.
Professore supplente del Corso integrato di Microbiologia ed Igiene (Modulo di Microbiologia (MED/07)) per i Diplomi universitari di Informazione Scientifica del Farmaco e Tecnologie farmaceutiche della Facoltà di Farmacia dell'Università della Calabria.
Docente dei corsi di Microbiologia Generale (BIO/19) (I e II anno) della Scuola di Specializzazione in Patologia Clinica della Facoltà di Farmacia dell'Università della Calabria.
- 2000-2001 Docente dei corsi di Microbiologia Generale (BIO/19) (I e II anno), Microbiologia Clinica (MED/07) (III anno) della Scuola di Specializzazione in Patologia Clinica della Facoltà di Farmacia dell'Università della Calabria
Professore supplente del Corso integrato di Microbiologia ed Igiene (Modulo di Microbiologia (MED/07)) del Corso di Laurea in Farmacia della Facoltà di Farmacia dell'Università della Calabria.
Docente del Corso integrato di Microbiologia ed Igiene (Modulo di Microbiologia (MED/07)) per i Diplomi universitari di Informazione Scientifica del Farmaco e Tecnologie farmaceutiche della Facoltà di Farmacia dell'Università della Calabria.
- 2001-2002 Docente del Corso di Microbiologia Generale (BIO/19) per i Corsi di Laurea Specialistici in Farmacia e Chimica e Tecnologie Farmaceutiche e per i corsi di

Laurea in Tecnologia dei Prodotti Cosmetici ed in Scienze della Nutrizione della Facoltà di Farmacia dell'Università della Calabria.

Professore supplente del Corso di Microbiologia Applicata (BIO/19) per il Corso di Laurea in Scienze della Nutrizione della Facoltà di Farmacia dell'Università della Calabria.

2002-2003 Docente del Corso di Microbiologia Generale (BIO/19) per i Corsi di Laurea in Tossicologia dell'Ambiente, Tecnologia dei Prodotti Cosmetici della Facoltà di Farmacia dell'Università della Calabria.

Professore supplente del Corso di Microbiologia Applicata (BIO/19) per il Corso di Laurea in Scienze della Nutrizione della Facoltà di Farmacia dell'Università della Calabria.

2003-2004 Docente del Corso di Microbiologia Applicata (BIO/19) per il Corso di Laurea in Scienze della Nutrizione della Facoltà di Farmacia dell'Università della Calabria.

2001-2004 Docente dei corsi di Microbiologia Generale (BIO/19) (I e II anno) della Scuola di Specializzazione in Patologia Clinica della Facoltà di Farmacia dell'Università della Calabria

Docente della Scuola di Specializzazione per l'Insegnamento Secondario (SSIS) per i moduli di Microbiologia e Laboratorio di Microbiologia per la classe 60/A Indirizzo Scienze Naturali presso l'Università della Calabria.

2003-2005 Professore Supplente del Corso di Microbiologia (BIO/19) del Corso di Laurea Specialistico in Ingegneria Chimica con Indirizzo produzioni alimentari presso la Facoltà di Ingegneria dell'Università della Calabria

2008-2009 Professore Supplente del Corso di Microbiologia (BIO/19) del Corso di Laurea in Farmacia presso l'Università degli Studi della Basilicata

Insegnamenti di discipline afferenti ai settori dell'Area MED

1997-1998 Docente della Scuola di Specializzazione in Patologia Clinica dell'Università della Calabria per il corso di Genetica (MED/03) (II anno)

1999-2000 Docente del Corso di Patologia Molecolare (MED/04) del Corso di Laurea in Chimica e Tecnologia Farmaceutiche dell'Università della Calabria.

Professore Supplente del Modulo di Igiene (MED/42) presso il Corso di Laurea in Scienze della Formazione Primaria presso la Facoltà di S.M.F.N. dell'Università della Calabria.

2000-2001 Docente del Corso di Patologia Molecolare (MED/04) del Corso di Laurea in Chimica e Tecnologia Farmaceutiche della Facoltà di Farmacia dell'Università della Calabria.

2001-2002 Docente del Corso di Patologia Molecolare (MED/04) del Corso di Laurea Specialistica in Chimica e Tecnologia Farmaceutiche e del Corso di Laurea in Informazione Scientifica del Farmaco della Facoltà di Farmacia dell'Università della Calabria.

2002-2003 Docente del Corso di Patologia Molecolare (MED/04) del Corso di Laurea Specialistica in Chimica e Tecnologia Farmaceutiche della Facoltà di Farmacia dell'Università della Calabria.

Insegnamenti tenuti in Master Universitari di I e II livello

Ha tenuto lezioni su argomenti le tematiche inerenti il settore BIO/13 (Biologia Applicata) nell'ambito dei seguenti Master attivati presso l'Università della Calabria:

- Master di II livello in "Quality control manager della filiera agroalimentare biologica e biotecnologica (QCM)"

- Master di II livello in "Nutrizione ed integrazione nutraceutica"
- Master di II livello in "Alimentazione e nutrizione umana: dalla biologia alla clinica"
- Master di II livello in "Research and Innovation Manager"
- Master di II livello in "L'integrazione nutraceutica: dal benessere alla cura"
- Master di I livello in "Applicazioni terapeutiche innovative attraverso la caratterizzazione fitochimica e farmaco-biologica delle piante della medicina tradizionale cinese"
- Master di I livello in "Aspetti applicativi di alimentazione e nutrizione clinica"

Attività didattiche nell'ambito di Dottorati

- **Dal 1999 Membro del Collegio dei Docenti del Dottorato** in “Biochimica cellulare ed attività dei Farmaci in oncologia” attivato presso il Dipartimento Farmaco-Biologico dell'Università della Calabria. Dove ha svolto attività didattiche e di tutorato di diversi dottorandi.
- **Dal Novembre 2013 Membro del collegio dei docenti e dei 16 componenti di riferimento del dottorato** in “Medicina Traslazionale” attivato presso il Dipartimento di Farmacia e Scienze della Salute e della Nutrizione dell'Università della Calabria. Dove ha svolto attività didattiche e di tutorato di diversi dottorandi.

Attività come relatore di tesi di Laurea o di specializzazione

Relatore di oltre n. 100 tesi nei seguenti Corsi di Laurea e di specializzazione dell'Università della Calabria:

- sperimentali per studenti del CdL in Chimica e Tecnologia Farmaceutiche, in Farmacia, Scienze della Nutrizione Magistrale, Scuola di Specializzazione in Patologia Clinica
- compilative per studenti del CdL in Farmacia, Scienze della Nutrizione, Scienze della Nutrizione Magistrale

PUBBLICAZIONI

Numero e tipologia di Pubblicazioni ed indici bibliometrici

- Autore di n. 97 Pubblicazioni su riviste internazionali a severo comitato di referee, curatela di n.1 eBook, n. 4 capitoli di libro; n.3 pubblicazioni su riviste nazionali; 3 brevetti; 90 estratti di comunicazioni a congressi nazionali ed internazionali. H-Index: 36 Numero citazioni Totali: 3665 (Scopus)

Pubblicazioni in extenso su riviste internazionali

- 1) Sirianni R, Umetani M, **Pezzi V.** Editorial: Cholesterol and Oxysterols as Signal Molecules in Human Pathophysiology and Cancer: Implications for New Therapeutic Strategies. *Front Endocrinol (Lausanne)*. 2019 Oct 23;10:732. doi: 10.3389/fendo.2019.00732. eCollection 2019.
- 2) Cappello AR, Aiello F, Polerà N, Armentano B, Casaburi I, Di Gioia ML, Loizzo MR, Dolce V, **Pezzi V.**, Tundis R. In vitro anti-proliferative and anti-bacterial properties of new C7 benzoate derivatives of pinocembrin. *Nat Prod Res*. 2019 Jul 16:1-9. doi: 10.1080/14786419.2019.1641805.
- 3) Essafi Rhouma H, Trabelsi N, Chimento A, Benincasa C, Tamaalli A, Perri E, Zarrouk M, **Pezzi V.** *Olea europaea* L. Flowers as a new promising anticancer natural product: phenolic

- composition, antiproliferative activity and apoptosis induction. *Nat Prod Res.* 2019 Jul 8:1-4. doi: 10.1080/14786419.2019.1637867.
- 4) Chimento A, De Amicis F, Sirianni R, Sinicropi MS, Puoci F, Casaburi I, Saturnino C, **Pezzi V.** Progress to Improve Oral Bioavailability and Beneficial Effects of Resveratrol. *Int J Mol Sci.* 2019 Mar 19;20(6). pii: E1381. doi: 10.3390/ijms20061381. Review.
 - 5) De Amicis F, Chimento A, Montalto FI, Casaburi I, Sirianni R, **Pezzi V.** Steroid Receptor Signallings as Targets for Resveratrol Actions in Breast and Prostate Cancer. *Int J Mol Sci.* 2019 Mar 3;20(5). pii: E1087. doi: 10.3390/ijms20051087. Review.
 - 6) Chimento A, Casaburi I, Avena P, Trotta F, De Luca A, Rago V, **Pezzi V.**, Sirianni R. Cholesterol and Its Metabolites in Tumor Growth: Therapeutic Potential of Statins in Cancer Treatment. *Front Endocrinol (Lausanne).* 2019 Jan 21;9:807. doi: 10.3389/fendo.2018.00807. eCollection 2018. Review.
 - 7) Casaburi I, Chimento A, De Luca A, Nocito M, Sculco S, Avena P, Trotta F, Rago V, Sirianni R, **Pezzi V.** Cholesterol as an Endogenous ERR α Agonist: A New Perspective to Cancer Treatment. *Front Endocrinol (Lausanne).* 2018 Sep 11;9:525. doi: 10.3389/fendo.2018.00525. eCollection 2018. Review.
 - 8) Parisi OI, Scrivano L, Amone F, Malivindi R, Ruffo M, Vattimo AF, **Pezzi V.** Puoci F. Interconnected PolymerS TeChnology (IPSTiC): An Effective Approach for the Modulation of 5 α -Reductase Activity in Hair Loss Conditions. *J Funct Biomater.* 2018 Jul 12;9(3). pii: E44. doi: 10.3390/jfb9030044.
 - 9) Raffaella Mancuso, Ida Zicarelli, Adele Chimento, Nadia Marino, Nicola Della Ca', Rosa Sirianni, **Vincenzo Pezzi**, and Bartolo Gabriele. Catalytic Double Cyclization Process for Antitumor Agents against Breast Cancer Cell Lines. *iSciences* 3, 279–288, May 25, 2018.
 - 10) V. Rago, F. Romeo, R. Malivindi, **V. Pezzi**, I. Casaburi and A. Carpino. Expression of oestrogen receptors (GPER, ESR1, ESR2) in human ductuli efferentes and proximal epididymis. *Andrology* 2018 6 (1): 192-198.
 - 11) Casaburi I, Avena P, De Luca A, Sirianni R, Rago V, Chimento A, Trotta F, Campana C, Rainey WE, **Pezzi V.** GPER-independent inhibition of adrenocortical cancer growth by G-1 involves ROS/Egr-1/BAX pathway. *Oncotarget.* 2017 Dec 14;8(70):115609-115619.
 - 12) De Luca A, Avena P, Sirianni R, Chimento A, Fallo F, Pilon C, Casaburi I, **Pezzi V.** Role of Scaffold Protein Proline-, Glutamic Acid-, and Leucine-Rich Protein 1 (PELP1) in the Modulation of Adrenocortical Cancer Cell Growth. *Cells.* 2017 Nov 7;6(4).
 - 13) Parisi OI, Malivindi R., Amone F., Ruffo M., Malachin R., Carlomagno F., Piangiolino C., Nobile V., **Pezzi V.**, Scrivano L., Puoci F. Safety and Efficacy of Dextran-Rosmarinic Acid Conjugates as Innovative Polymeric Antioxidants in Skin Whitening: What is the evidence? *Cosmetics*, 2017, 4, 28.
 - 14) Ruffo M, Parisi OI, Amone F, Malivindi R, Gorgoglione D, De Biasio F, Scrivano L, **Pezzi V.** Puoci F. Calabrian Goji vs. Chinese Goji: A Comparative Study on Biological Properties. *Foods.* 2017 Apr 10;6(4).

- 15) Domanico F, Forte G, Majorani C, Senofonte O, Petrucci F, **Pezzi V**, Alimonti A. Determination of mercury in hair: Comparison between gold amalgamation-atomic absorption spectrometry and mass spectrometry. *J Trace Elem Med Biol.* 2017 Sep;43:3-8. Epub 2016 Sep 29
- 16) Ghodsi R, Azizi, E, Ferlin MG, **Pezzi V**, Zarghi A (2016). Design, synthesis and biological evaluation of 4-(Imidazolylmethyl)-2-aryl-quinoline derivatives as aromatase inhibitors and anti-breast cancer agents. *LETTERS IN DRUG DESIGN & DISCOVERY*, vol. 13, p. 89-97.
- 17) Chimento A, Sirianni R, Saturnino C, Caruso A, Sinicropi MS, **Pezzi V**. Resveratrol and Its Analogs As Antitumoral Agents For Breast Cancer Treatment. *Mini Rev Med Chem.* 2016;16(9):699-709.
- 18) Campana C, Rege J, Turcu AF, **Pezzi V**, Gomez-Sanchez CE, Robins DM, Rainey WE. Development of a novel cell based androgen screening model. *J Steroid Biochem Mol Biol.* 2016 Feb;156:17-22.
- 19) Chimento A, Saturnino C, Iacopetta D, Mazzotta R, Caruso A, Plutino MR, Mariconda A, Ramunno A, Sinicropi MS, **Pezzi V**, Longo P. Inhibition of human topoisomerase I and II and anti-proliferative effects on MCF-7 cells by new titanocene complexes. *Bioorg Med Chem.* 2015 Nov 15;23(22):7302-12. doi: 10.1016/j.bmc.2015.10.030. Epub 2015 Oct 24. Erratum in: *Bioorg Med Chem.* 2015 Dec 15;23(24):7785.
- 20) Casaburi I, Avena P, De Luca A, Chimento A, Sirianni R, Malivindi R, Rago V, Fiorillo M, Domanico F, Campana C, Cappello AR, Sotgia F, Lisanti MP, **Pezzi V**. Estrogen related receptor α (ERR α) a promising target for the therapy of adrenocortical carcinoma (ACC). *Oncotarget.* 2015 Sep 22;6(28):25135-48.
- 21) Chimento A, Sirianni R, Casaburi I, Zolea F, Rizza P, Avena P, Malivindi R, De Luca A, Campana C, Martire E, Domanico F, Fallo F, Carpinelli G, Cerquetti L, Amendola D, Stigliano A, **Pezzi V**. GPER agonist G-1 decreases adrenocortical carcinoma (ACC) cell growth in vitro and in vivo. *Oncotarget.* 2015 Aug 7;6(22):19190-203.
- 22) De Luca A, Fiorillo M, Peiris-Pagès M, Ozsvári B, Smith DL, Sanchez-Alvarez R, Martinez-Outschoorn UE, Cappello AR, **Pezzi V**, Lisanti MP, Sotgia F. Mitochondrial biogenesis is required for the anchorage-independent survival and propagation of stem-like cancer cells. *Oncotarget.* 2015 Jun 20;6(17):14777-95.
- 23) Campana C, **Pezzi V**, Rainey WE. Cell-based assays for screening androgen receptor ligands. *Semin Reprod Med.* 2015 May; 33(3):225-34. doi: 10.1055/s-0035-1552989. Epub 2015 Jun 2. Review.
- 24) Cerquetti L, Sampaoli C, De Salvo M, Bucci B, Argese N, Chimento A, Vottari S, Marchese R, **Pezzi V**, Toscano V, Stigliano A. C-MYC modulation induces responsiveness to paclitaxel in adrenocortical cancer cell lines. *Int J Oncol.* 2015 May;46(5):2231-40.
- 25) Albanito L, Lappano R, Madeo A, Chimento A, Prossnitz ER, Cappello AR, Dolce V, Abonante S, **Pezzi V**, Maggiolini M Effects of atrazine on estrogen receptor α - and G protein-coupled receptor 30-mediated signaling and proliferation in cancer cells and cancer-associated fibroblasts. *Environ Health Perspect.* 2015 May;123(5):493-9.

- 26) De Marco P, Romeo E, Vivacqua A, Malaguarnera R, Abonante S, Romeo F, **Pezzi V**, Belfiore A, Maggiolini M. GPER1 is regulated by insulin in cancer cells and cancer-associated fibroblasts. *Endocr Relat Cancer*. 2014 Oct;21(5):739-53.
- 27) Chimento A, Sirianni R, Casaburi I, **Pezzi V**. GPER Signaling in Spermatogenesis and Testicular Tumors. *Front Endocrinol (Lausanne)*. 2014 Mar 6;5:30. Review.
- 28) Chimento A, Sirianni R, Casaburi I, **Pezzi V**. Role of estrogen receptors and g protein-coupled estrogen receptor in regulation of hypothalamus-pituitary-testis axis and spermatogenesis. *Front Endocrinol (Lausanne)*. 2014 Jan 16;5:1. Review.
- 29) Chimento A, Sala M, Gomez-Monterrey IM, Musella S, Bertamino A, Caruso A, Sinicropi MS, Sirianni R, Puoci F, Parisi OI, Campana C, Martire E, Novellino E, Saturnino C, Campiglia P, **Pezzi V**. Biological activity of 3-chloro-azetidin-2-one derivatives having interesting antiproliferative activity on human breast cancer cell lines. *Bioorg Med Chem Lett*. 2013 Dec 1;23(23):6401-5. doi: 10.1016/j.bmcl.2013.09.054
- 30) Ferlin MG, Carta D, Bortolozzi R, Ghodsi R, Chimento A, **Pezzi V**, Moro S, Hanke N, Hartmann RW, Basso G, Viola G Design, synthesis and SARs of azolymethyl-pyrroloquinolines as non steroidal aromatase inhibitors. *J Med Chem*. 2013 Sep 12. [Epub ahead of print]
- 31) Chimento A, Casaburi I, Rosano C, Avena P, De Luca A, Campana C, Martire E, Santolla MF, Maggiolini M, **Pezzi V**, Sirianni R. Oleuropein and hydroxytyrosol activate GPER/ GPR30-dependent pathways leading to apoptosis of ER-negative SKBR3 breast cancer cells. *Mol Nutr Food Res*. 2013 Sep 9. doi: 10.1002/mnfr.201300323
- 32) Marrelli M, Cachet X, Conforti F, Sirianni R, Chimento A, **Pezzi V**, Michel S, Statti GA, Menichini F. Synthesis of a new bis(indolyl)methane that inhibits growth and induces apoptosis in human prostate cancer cells. *Nat Prod Res*. 2013 Aug 20. [Epub ahead of print]
- 33) Chimento A, Casaburi I, Bartucci M, Patrizii M, Dattilo R, Avena P, Andò S, **Pezzi V**, Sirianni R. Selective GPER activation decreases proliferation and activates apoptosis in tumor Leydig cells. *Cell Death Dis*. 2013 Aug 1;4:e747. doi: 10.1038/cddis.2013.275.
- 34) Sala M, Chimento A, Saturnino C, Gomez-Monterrey IM, Musella S, Bertamino A, Milite C, Sinicropi MS, Caruso A, Sirianni R, Tortorella P, Novellino E, Campiglia P, **Pezzi V**. Synthesis and cytotoxic activity evaluation of 2,3-thiazolidin-4-one derivatives on human breast cancer cell lines. *Bioorg Med Chem Lett*. 2013 Sep 1;23(17):4990-5. doi: 10.1016/j.bmcl.2013.06.051. Epub 2013 Jun 26
- 35) Pupo M, Vivacqua A, Perrotta I, Pisano A, Aquila S, Abonante S, Gasperi-Campani A, **Pezzi V**, Maggiolini M. The nuclear localization signal is required for nuclear GPER translocation and function in breast Cancer-Associated Fibroblasts (CAFs). *Mol Cell Endocrinol*. 2013 Aug 25;376(1-2):23-32. doi: 10.1016/j.mce.2013.05.023
- 36) Lappano R, De Marco P, De Francesco EM, Chimento A, **Pezzi V**, Maggiolini M. Cross-talk between GPER and growth factor signaling. *J Steroid Biochem Mol Biol*. 2013 Mar 28. doi:p11: S0960-0760(13)00054-X. 10.1016/j.jsbmb.2013.03.005

- 37) Casaburi I, Puoci F, Chimento A, Sirianni R, Ruggiero C, Avena P, **Pezzi V.** Potential of olive oil phenols as chemopreventive and therapeutic agents against cancer: A review of in vitro studies. *Mol Nutr Food Res.* 2013 Jan;57(1):71-83.
- 38) De Marco P, Bartella V, Vivacqua A, Lappano R, Santolla MF, Morcavallo A, **Pezzi V.** Belfiore A, Maggiolini M. Insulin-like growth factor-I regulates GPER expression and function in cancer cells. *Oncogene.* 2012 Mar 19. In press doi: 10.1038/onc.2012.97
- 39) Sirianni R, Zolea F, Chimento A, Ruggiero C, Cerquetti L, Fallo F, Pilon C, Arnaldi G, Carpinelli G, Stigliano A, **Pezzi V.** Targeting estrogen receptor- α reduces adrenocortical cancer (ACC) cell growth in vitro and in vivo: potential therapeutic role of selective estrogen receptor modulators (SERMs) for ACC treatment. *J Clin Endocrinol Metab.* 2012 Dec;97(12):E2238-50
- 40) Sirianni R, Capparelli C, Chimento A, Panza S, Catalano S, Lanzino M, **Pezzi V.** Andò S. Nandrolone and stanozolol upregulate aromatase expression and further increase IGF-I-dependent effects on MCF-7 breast cancer cell proliferation. *Mol Cell Endocrinol.* 2012 Nov 5;363(1-2):100-10.
- 41) Chimento A, Sirianni R, Casaburi I, Ruggiero C, Maggiolini M, Andò S, **Pezzi V.** 17 β -Estradiol activates GPER- and ESR1-dependent pathways inducing apoptosis in GC-2 cells, a mouse spermatocyte-derived cell line. *Mol Cell Endocrinol.* 2012 May 15;355(1):49-59.
- 42) Carreau S, Chimento A, Bois C, Sirianni R, Delalande C and **Pezzi V.** Rapid estrogen signaling in spermatogenesis. *Immunology, Endocrine & Metabolic Agents in Medicinal Chemistry.* 2011, 11, 294-305.
- 43) Adele Chimento, Rosa Sirianni, Fabiana Zolea, Arianna De Luca, Marilena Lanzino, Stefania Catalano, Sebastiano Andò and **Vincenzo Pezzi.** Nandrolone and stanozolol induce Leydig cell tumor proliferation through an estrogen dependent mechanism involving IGF-I system. *Journal of Cell Physiology.* 2012; 227(5):2079-88
- 44) Caruso A, Chimento A, El-kashef H, Lancelot JC, Panno A, Pezzi V, Saturnino C, Sinicropi MS, Sirianni R, Rault S. Antiproliferative activity of some 1,4-Dimethylcarbazoles on cells that express estrogens. Part I. *Journal Of Enzyme Inhibition And Medicinal Chemistry.* 2012;27(4): 609-13.
- 45) Francesco Puoci, Francesca Iemma, Umile G. Spizzirri, Donatella Restuccia, **Vincenzo Pezzi,** Rosa Sirianni, Lillo Manganaro, Manuela Curcio, Ortensia I. Parisi, Giuseppe Cirillo and Nevio Picci. Antioxidant Activity of a Mediterranean Food Product: "Fig Syrup". *Nutrients* 2011, 3, 317-329; doi:10.3390/nu3030317.
- 46) Chimento A, Sirianni R, Zolea F, Bois C, Delalande C, Andò S, Maggiolini M, Aquila S, Carreau S, **Pezzi V.** Gper and ESRs are expressed in rat round spermatids and mediate oestrogen-dependent rapid pathways modulating expression of cyclin B1 and Bax. *Int J Androl.* 2011; 34: 420-9. doi: 10.1111/j.1365-2605.2010.01100.x.
- 47) Sirianni R, Nogueira E., Bassett MH, Carr BR, Suzuki T, **Pezzi V.,** Andò S, Rainey WE. "The AP-1 family member FOS blocks transcriptional activity of the nuclear receptor steroidogenic factor 1". *Journal of Cell Science* 2010 Nov 15; 123(Pt 22): 3956-65.
- 48) Sierens J., Jakody I., Poobalan Y., Meachem S.J., Konwer K., Young M.J., **Pezzi V.** and Clyne C. D. Localisation and regulation of Aromatase, Steroidogenic factor 1 and Liver Receptor

- Homologue-1 in the developing rodent testis. *Molecular and Cellular Endocrinology* 2010 323(2): 307-313.
- 49) Lappano R, Rosano C, De Marco P, De Francesco EM, **Pezzi V**, Maggiolini M. Estriol acts as a GPR30 antagonist in estrogen receptor-negative breast cancer cells. *Mol Cell Endocrinol.* 2010 May 14;320(1-2):162-70.
- 50) Chimento A, Sirianni R, Delalande C, Silandre D, Bois C, Andò S, Maggiolini M, Carreau S, **Pezzi V**. 17 beta-estradiol activates rapid signaling pathways involved in rat pachytene spermatocytes apoptosis through GPR30 and ER alpha. *Mol Cell Endocrinol.* 2010 May 14;320(1-2):136-44.
- 51) Rosa Sirianni, Adele Chimento, Arianna De Luca, Ivan Casaburi, Pietro Rizza, Arianna Onofrio, Domenico Iacopetta, Francesco Puoci, Sebastiano Andò, Marcello Maggiolini and **Vincenzo Pezzi** Oleuropein and hydroxytyrosol inhibit MCF-7 breast cancer cell proliferation interfering with ERK1/2 activation *Molecular Nutrition and Food Research* 2010 54(6):833-40.
- 52) Iacopetta D, Lappano R, Cappello AR, Madeo M, De Francesco EM, Santoro A, Curcio R, Capobianco L, **Pezzi V**, Maggiolini M, Dolce V. SLC37A1 Gene expression is up-regulated by epidermal growth factor in breast cancer cells. *Breast Cancer Res Treat.* 2010 122(3): 755-764.
- 53) Rosa Sirianni, Adele Chimento Arianna De Luca, Amalia Carpino, Vittoria Rago, Marcello Maggiolini, Sebastiano Andò and **Vincenzo Pezzi** Inhibition of COX-2 down-regulates aromatase activity and decreases proliferation of tumor Leydig cells. *Journal of Biological Chemistry* 2009 284(42):28905-28916.
- 54) Lappano R, Rosano C, Madeo A, Albanito L, Plastina P, Gabriele B, Forti L, Stivala LA, Iacopetta D, Dolce V, Andò S, **Pezzi V**, Maggiolini M. Structure-activity relationships of resveratrol and derivatives in breast cancer cells. *Mol Nutr Food Res.* 2009 Jul;53(7):845-58.
- 55) Andrieu T., **Pezzi V**, Sirianni R., Le Bas R. Feral C., Benhaim A and Mittre H. cAMP-dependent regulation of CYP19 gene in rabbit preovulatory granulosa cells and corpus luteum. *J Steroid Biochem Mol Biol.* 2009 Aug;116(1-2):110-7.
- 56) Aquila S, Guido C, Laezza C, Santoro A, **Pezzi V**, Panza S, Andò S, Bifulco M. A new role of anandamide in human sperm: focus on metabolism *J Cell Physiol.* 2009 Oct;221(1):147-53
- 57) Lidia Albanito, Adele Chimento, Anna Maria Musti, Deo Prakash Pandey, Didier Picard, **Vincenzo Pezzi** and Marcello Maggiolini. G protein-coupled receptor 30 (GPR30) is involved in the stimulatory action of atrazine in estrogen-sensitive ovarian cancer cells. *Environmental Health Perspective* 2008 Dec;116(12):1648-55.
- 58) Sirianni R., Chimento A., Ruggiero C., De Luca A., Lappano R., Andò S., Maggiolini M. and **Pezzi V** The novel estrogen receptor GPR30 mediates the proliferative effects induced by 17beta-estradiol on mouse spermatogonial cells. *Endocrinology* 2008 Oct;149(10):5043-51.
- 59) Barzon L., Masi G., Pacenti M., Trevisan M., Fallo F., Remo A., Martignoni G., Montanaro D., **Pezzi V**, Palù G. Expression of aromatase and estrogen receptors in human adenocortical tumors. *Virchows Arch.* 2008 Feb;452(2):181-91.
- 60) Rosa Sirianni, Adele Chimento, Rocco Malivindi, Ignazio Mazzitelli, Sebastiano Andò and **Vincenzo Pezzi**. Insulin-like growth factor-I, regulating aromatase expression through

steroidogenic factor-1, supports estrogen-dependent tumor Leydig cell proliferation. *Cancer Research* 2007 Sep 1; 67(17):8368-77.

- 61) Carpino A., Rago V., **Pezzi V.**, Carani C. and Andò S Expression of aromatase and estrogen receptors (ER α , ER β 1 e ER β 2) in human Leydig cell tumor. *Eur J Endocrinol.* 2007 Aug; 157(2):239-44.
- 62) Gasparotto V., Castagliuolo I., Chiarello G., **Pezzi V.**, Montanaro B., Brun P., Palu G., Viola G., Ferlin MG. Synthesis and biological activity of 7-phenyl-6,9-dihydro-3H-pyrrolo[3,2-f]quinolin-9-ones: a new class of antimitotic agents devoid of aromatase activity. *J Med Chem.* 2006 Mar 23; 49(6):1910-5.
- 63) Montanaro D., Maggiolini M., Recchia A.G., Siriani R., Aquila S., Barzon L., Fallo F., Andò S. and **Pezzi V.** Antiestrogens upregulate ER β expression and inhibit adrenocortical H295R cell proliferation. *J. Mol Endocrinol.* 2005 Oct; 35(2):245-56.
- 64) Barzon L., Masi G., Fincati K., Pacenti M., **Pezzi V.**, Altavilla G., Fallo F., Palù G. Shift from Conn's syndrome to Cushing's syndrome in a recurrent adrenocortical carcinoma. *European Journal of Endocrinology.* 2005 Nov; 153(5):629-36
- 65) Fallo F. **V. Pezzi**, N. Sonino, G. Altavilla and L. Barzon Adrenal incidentaloma in pregnancy. **clinical, molecular and immunohistochemical findings** A case report. *Journal of Endocrinological Investigation.* 2005 28 (5): 459-463.
- 66) Aquila S., Gentile M., Middea E., Catalano S., Morelli C., **Pezzi V.**, Andò S. Leptin secretion by human ejaculated spermatozoa. *J Clin Endocrinol Metab.* 2005 90(8):4753-61.
- 67) Ferlin MG, Chiarello G, Gasparotto V, Dalla Via L, **Pezzi V.**, Barzon L, Palu G, Castagliuolo I. Synthesis and in vitro and in vivo antitumor activity of 2-phenylpyrroloquinolin-4-ones. *J Med Chem.* 2005 May 5; 48(9):3417-27.
- 68) Cione E, Tucci P, Chimento A, **Pezzi V.**, Genchi G. Retinoylation Reaction of Proteins in Leydig (TM-3) Cells. *J Bioenerg Biomembr.* 2005 Feb; 37(1):43-8.
- 69) Maggiolini M, Recchia A.M., Carpino A., Vivacqua A, Fasanella G, Rago V., **Pezzi V.**, Briand PA, Picard D, Ando' S. Oestrogen receptor beta is required for androgen-stimulated proliferation of LNCaP prostate cancer cells. *J Mol Endocrinol* 2004 32 : 777-791.
- 70) Maggiolini M, Vivacqua A, Fasanella G, Recchia AG, Sisci D, **Pezzi V.**, Montanaro D, Musti AM, Picard D, Ando' S. The G protein-coupled receptor GPR30 mediates c-fos up-regulation by 17 β -estradiol and phytoestrogens in breast cancer cells. *J Biol Chem.* 2004. 279: 27008-27016.
- 71) Clyne CD, Kovacic A, Speed CJ, Zhou J., **Pezzi V.**, Simpson ER. Regulation of aromatase expression by nuclear receptor LRH-1 in adipose tissue. *Molecular and Cellular Endocrinology* 2004, 215:39-44.
- 72) **Pezzi V.**, Sirianni R., Chimento A., Maggiolini M., Bourguiga S., Delalande C., Carreau S., Andò S., Simpson E.R., Clyne C.D. Differential expression of SF-1/AD4BP and LRH-1/FTF in the rat testis: LRH-1 as a potential regulator of testicular aromatase expression. *Endocrinology* 2004, 145:2186-2196.

- 73) **Pezzi V.**, Mathis M.J., Rainey W.E., Carr B.R. Profiling transcript levels for steroidogenic Cytochrome P450s in Fetal Tissues. *Journal Steroid Biochemistry and Molecular Biology* 2003, 87:181-189.
- 74) **Pezzi V.**, Catalano S., Chimento A., Giordano C., Carpino A., Young M., McPhaul MJ., Andò S. Triiodothyronine decreases the activity of the proximal promoter (P11) of the aromatase gene in the mouse Sertoli cell line TM4. *Molecular Endocrinology* 2003, 17:923-934.
- 75) Fallo F., **Pezzi V.**, Barzon L., Mulatero P., Veglio F., Sonino N., Mathis MJ. Quantitative Assessment of CYP11B1 and CYP11B2 Expression in Aldosterone-Producing Adenoma. *European Journal of Endocrinology*. 2002; 147 (6): 795-802.
- 76) Sirianni R. Seely J., Attia G., Stocco D., Carr B.R., **Pezzi V.**, and Rainey WE., Liver Receptor Homologue-1 is expressed in human steroidogenic tissues and activates transcription of genes encoding steroidogenic enzymes. *Journal of Endocrinology*. 2002; 174: R13-17.
- 77) Condon J., **Pezzi V.**, Drummond B.M., Yin S., Rainey W.E. Calmodulin-Dependent kinase I regulates adrenal cell expression of Aldosterone Synthase. *Endocrinology*. 2002; 143: 3651-3657.
- 78) Maggiolini M., Carpino A., Bonofiglio D., **Pezzi V.**, Rago V., Marsico S., Picard D., Andò S., Aromatase overexpression enhances the stimulatory effects of androgens on MCF-7 breast cancer cells. *Molecular and Cellular Endocrinology*. 2002; 193: 13-18.
- 79) Carpino A., **Pezzi V.**, Rago V., Bilinska B., Andò S. Immunolocalization of cythochrome P450 aromatase in rat testis during postnatal development. *Tissue and Cell*. 2001; 33 (4): 349-353.
- 80) Maggiolini M., Carpino A., Bonofiglio D., **Pezzi V.**, Rago V., Marsico S., Picard D., Andò S. The direct proliferative stimulus of Dehydroepiandrosterone on MCF7 breast cancer cells is potentiated by overexpression of aromatase. *Molecular and Cellular Endocrinology*. 2001; 184 (1,2): 163-171.
- 81) Sirianni R., Carr B.R., **Pezzi V.**, Rainey W.E. A role for src tyrosine kinase in regulating adrenal aldosterone production. *Journal of Molecular Endocrinology*. 2001; 26: 207-215.
- 82) Andò S., Sirianni R., Forastieri P, Casaburi I, Lanzino M, Rago V., Giordano F., Giordano C., Carpino A., **Pezzi V.** Aromatase expression in prepuberal Sertoli cells: effect of Thyroid hormone. *Molecular and Cellular Endocrinology* 2001; 178 (1-2): 11-21.
- 83) **Pezzi V.**, Panno M.L., Sirianni R., Forastieri P, Casaburi I, Lanzino M, Rago V., Giordano F., Giordano C., Carpino A. , Andò S. Effects of Tri-iodothyronine on Alternative Splicing Events in the Coding Region of Cytochrome P450 aromatase in Immature Rat Sertoli Cells. *Journal of Endocrinology*. 2001; 170(2): 381-393.
- 84) Freije W.A., **Pezzi V.**, Arici A., Carr B.R., Rainey W.R., Expression of 11 beta hydroxylase (CYP11B1) and aldosterone synthase (CYP11B2) in the human fetal adrenal. *Journal of the Society for Gynecologic Investigation*. 1997; 4 (6): 305-309.

- 85) **Pezzi V.**, Clyne C.D., Andò S., Mathis M.J., Rainey W.E. Ca²⁺-regulated expression of aldosterone synthase is mediated by Calmodulin and Calmodulin-dependent protein kinases. *Endocrinology*. 1997; 138 (2): 835-838.
- 86) Sisci D., Panno M.L., Salerno M., Maggiolini M., **Pezzi V.**, Morrone E.G., Mauro L., Aquila S., Marsico S., Lanzino M., Andò S. A time course study on the "in vitro" effect of T3 on androgen and estrogen receptors in peripuberal rat Sertoli cells. *Experimental and Clinical Endocrinology and Diabets*. 1997; 105: 218-224.
- 87) Denner K., Rainey W.E., **Pezzi V.**, Bird I.M., Bernhardt R and Mathis M.J. Differential regulation of 11 β -hydroxylase and aldosterone synthase gene expression in human adrenocortical H295R cell. *Molecular and Cellular Endocrinology*. 1996; 121: 87-91.
- 88) Panno M.L., Sisci D., Salerno M., Lanzino M., Mauro L., Morrone E.G., **Pezzi V.**, Palmero S., Fugassa E., Andò S. Effect of Triiodothyronine administration on estrogen receptor contents in peripuberal Sertoli cells. *European Journal of Endocrinology*. 1996; 134: 633-638.
- 89) Panno M.L., Salerno M., **Pezzi V.**, Sisci D., Maggiolini M., Mauro L., Morrone E.G., Andò S. Effect of oestradiol and insulin on proliferative pattern and on oestrogen and progesteron receptor contents in MCF-7 cells. *Journal of Cancer Research and Clinical Oncology*. 1996; 122: 745-749.
- 90) **Pezzi V.**, Clark B.J., Andò S., Stocco D.M., Rainey W.E. Role of Calmodulin-dependent protein kinase II in acute adrenal aldosterone production. *Journal of Steroid Biochemistry and Molecular Biology*. 1996; 58 (4): 417-424.
- 91) Panno M.L., Sisci D., Salerno M., Lanzino M., **Pezzi V.**, Morrone G., Mauro L., Palmero S., Fugassa E., Andò S. Thyroid hormone modulates androgen and estrogen receptor content in the Sertoli cells of peripuberal rats *Journal of Endocrinology*. 1996; 148: 43-50.
- 92) Clark B.J., **Pezzi V.**, Stocco D.M., Rainey W.E.. The steroidogenic acute regulatory protein is induced by angiotensin II and K⁺in H295R adrenocortical cells. *Molecular and Cellular Endocrinology*. 1995; 115: 215-219.
- 93) Maggiolini M., De Luca G., Bria M., **Pezzi V.**, Giorno A., Sisci D., Aquila S., Marsico S., Corcioni E., Della Sala M., Tamburrini O., Brancati C and Andò S. β -pancreatic function in polytransfused thalassemic patients. *Endocrinology and Metabolism. (Growth Hormones and IGF res.)* 1996; 3: 91-97.
- 94) Maggiolini M., De Luca G., Bria M., Sisci D., Aquila S., **Pezzi V.**, Lanzino M., Giorno A., Tamburini O., Della Sala O., Corcioni E., Brancati C. and Andò S. Follow-up study of thyroid function in polytransfused thalassemic patients. *Endocrine* 1995; 3: 91-94.
- 95) Andò S., Maggiolini M., Di Carlo A., Diodato A., Bloise A., De Luca G.P., **Pezzi V.**, Sisci D., Mariano A., Macchia V. Endemic goiter in Calabria: Etiopathogenesis and thyroid function. *Journal of Endocrinological Investigation*. 1994; 17: 329-333.
- 96) Panno M.L., Beraldi E., **Pezzi V.**, Salerno M., De Luca G., Lanzino M., Le Pera M., Sisci D., Prati M., Palmero S., Bolla E., Fugassa E., Andò S. Influence of thyroid hormone on androgen metabolism in peripuberal rat Sertoli cells. *Journal of Endocrinology*. 1994; 140 (3): 349- 355.

- 97) Panno M.L., Beraldi E., Sisci D., Salerno M., Buffone M., Aquila S., **Pezzi V.**, Bolelli G. and Andò S. Changes of intratesticular sex steroid concentrations during the annual spermatogenic cycle of male *Podarcis sicula*. *Comparative Biochemistry and Physiology A*. 1992; 102A, n.4: 697-702.

Pubblicazioni in extenso su riviste internazionali

- 98) De Luca G., Maggiolini M., Giorno A., **Pezzi V.**, Aquila S., Sisci D., Marsico S. Arcuri A. Infezione da virus B (HBV) e ruolo della vaccinazione anti epatite B. *Scripta Medica Brutia*. 1994; 2: 33-38.
- 99) Maggiolini M., De Luca G., Aquila S., Straface S.V., Marsico S., Giorno A., Sisci D., **Pezzi V.** Arcuri A. Parametri morfofunzionali nemaspermici ed infertilità maschile. *Scripta Medica Brutia*, 1994; 2: 67-72.
- 100) De Luca G., Sisci D., Maggiolini M., Aquila S., Giorno A., **Pezzi V.**, Marotta S., Andò S. Valutazioni auxoendocrine in soggetto ipotiroideo con tiroide actopica in corso di trattamento sostitutivo. *Acta Pediatrica Mediterranea*, 1992; 8:55-57.

eBOOK

- 101) Eds: Sirianni R, Umetani M, **Pezzi V.** Cholesterol and Oxysterols as Signal Molecules in Human Pathophysiology and Cancer: Implications for New Therapeutic Strategies. *Front Endocrinol (Lausanne)*. 2019 eCollection 2019.

Atti congressuali, proceedings, capitoli di libro

- 102) **Pezzi V.**, Rizza P., Sirianni R., Andò S. L'attività antiproliferativa dell'oleuropeina e dell'idrossitirisolo nelle cellule di carcinoma mammario MCF-7 è associata all'inibizione delle MAP chinasi Convegno internazionale: Ricerca ed innovazione per la filiera olivicolo-olearia dei Paesi del Mediterraneo AGRILEVANTE, Bari 18-19-20 ottobre 2007.
- 103) Andò S., Maggiolini M., De Luca G., Bria M., Sisci D., Aquila S., **Pezzi V.**, Giorno A., Caracciolo M., Bisconte M.G., Corcioni E., Brancati C. "Short term follow-up study on thyroid function in polytransfused thalassemic patients". In "Endocrine Disorders in Thalassemia" - Proceedings of the International Mediterranean Conference on Endocrine Disorders in Thalassemia. Ed. Andò S. and Brancati C.. Springer-Verlag 1995 pp. 11 - 17.
- 104) Andò S., **Pezzi V.**, Salerno M., Panno M.L., Beraldi E., Sisci D., Maggiolini M., Aquila S., Palmero S., Fugassa E. "Funzione Tiroidea e steroidogenesi testicolare". In:"Andrologia 91", Atti del VII Congresso Nazionale della Società Italiana di Andrologia. Milano 7-10 Luglio 1991. A cura di E. Pisani e E. Austoni. p.177-189.
- 105) Ortensia Ilaria Parisi, Ivan Casaburi, Maria Stefania Sinicropi, Paola Avena, Francesco Givigliano, **Vincenzo Pezzi** and Francesco Puoci. Chapter 101 "Most Relevant Polyphenols Present in the Mediterranean Diet and Their Incidence in Cancer Diseases" in "Polyphenols in Human Health and Disease" Volume 2: Polyphenols in the Prevention and Treatment of Vascular

and Cardiac Disease, and Cancer. Edited by: Ronald Ross Watson, Victor R. Preedy and Sherma Zibadi Academic Press Copyright © 2014 Elsevier Inc. ISBN: 978-0-12-398456-2 2014, Pages 1341–1351.

Brevetti

- 106) Francesco Puoci, Francesca Iemma, Vincenzo Pezzi, Nevio Picci, Giuseppe Cirillo, Manuela Curcio, Ortensia Ilaria Parisi. Cosmetic, pharmaceutical or nutraceutical formulations containing antioxidant molecules and polymeric materials. brevetto: EP 2535087 A3.
- 107) Mancuso R., Ziccarelli I., Chimento A., Sirianni R Pezzi V., Gabriele B. DERIVATI 6,6A-DIIDROFURO[3,2-B]FURAN-2-(5H)ONICI, LORO PREPARAZIONE E USO NEL TRATTAMENTO DEI TUMORI. Domanda di brevetto d'invenzione depositata in data 13 lug 2017 al n. 102017000078586.
- 108) Puoci F, Pezzi V, Parisi OI, Amone F, Malivindi R, Scrivano L, Melicchio A, Perri A, Lofaro D. "Riduzione dello stress ossidativo derivato dal processo di emodialisi mediante coniugazione covalente di molecole ad alto potere antiossidante sulla fibra costituente la membrana dialitica: processo post-produzione della cartuccia" Domanda di brevetto d'invenzione depositata in data 20 novembre 2017 al n. 102017000132297

Autorizzo il trattamento dei miei dati personali forniti, nel rispetto del Regolamento (UE) 2016/679, esclusivamente per le finalità di gestione del procedimento di designazione

Rende, 23/01/2020

Prof. Vincenzo Pezzi