

Curriculum Vitae

INFORMAZIONI PERSONALI

Nome MARCELLO
Cognome CIACCIO
Recapiti Sezione di Biochimica Clinica, Facoltà di Medicina e Chirurgia, Dipartimento di Biopatologia e Biotecnologie Mediche e Forensi, 091-6553296
E-mail marcello.ciaccio@unipa.it

FORMAZIONE TITOLI

Formazione e Titoli

- Specialista in Endocrinologia presso l'Università degli Studi di Firenze.
- Abilitazione all'esercizio della Professione Medica - 1a sessione 1982 presso l'Università degli Studi di Palermo.
- Diploma in Ecografia Internistica presso l'Università degli Studi di Palermo.
- Laurea in Medicina e Chirurgia - 1982 presso l'Università degli Studi di Palermo.
- Diploma di Maturità Classica - 1974.

ATTIVITA' DIDATTICA

Attività Didattica

Anno Accademico 2012/2013:

- Titolare dell'insegnamento di Biochimica Clinica nei Corsi di Laurea Specialistica in Medicina e Chirurgia "Chirone" ed "Ippocrate"
- insegnamento di Biochimica Clinica nel Corso di Laurea Specialistica in Odontoiatria e Protesi Dentaria della Facoltà di Medicina e Chirurgia dell'Università degli Studi di Palermo;
- insegnamento di Biochimica Clinica e Biologia Molecolare Clinica nel Corso di Laurea in Tecniche di Laboratorio Biomedico della Facoltà di Medicina e Chirurgia dell'Università degli Studi di Palermo;
- insegnamento di Biochimica Clinica nel Corso di Laurea Specialistica in Biotecnologie Mediche e Medicina Molecolare della Facoltà di Medicina e Chirurgia dell'Università degli Studi di Palermo;
- insegnamento di Tecnologie Molecolari di Diagnostica in Laboratorio (C.I. di Biotecnologie Mediche Diagnostiche con Laboratorio) nel Corso di Laurea Interfacoltà in Biotecnologie – Curriculum Biomedico - dell'Università degli Studi di Palermo;
- insegnamento di Biochimica Clinica nella Scuola di Specializzazione in Biochimica Clinica della Facoltà di Medicina e Chirurgia dell'Università degli Studi di Palermo;
- insegnamento di Biochimica Clinica nella Scuola di Specializzazione in Patologia Clinica della Facoltà di Medicina e Chirurgia dell'Università degli Studi di Palermo;
- insegnamento di Biochimica Clinica nella Scuola di Specializzazione in Anatomia Patologica della Facoltà di Medicina e Chirurgia dell'Università degli Studi di Palermo;
- insegnamento di Biochimica Clinica nella Scuola di Specializzazione in Microbiologia e Virologia della Facoltà di Medicina e Chirurgia dell'Università degli Studi di Palermo;
- insegnamento di Biochimica Clinica nella Scuola di Specializzazione in Ginecologia e Ostetricia della Facoltà di Medicina e Chirurgia dell'Università degli Studi di Palermo;
- della Facoltà di Medicina e Chirurgia dell'Università degli Studi di Palermo
- insegnamento di Biochimica Clinica nella Scuola di Specializzazione in Igiene e Medicina Preventiva della Facoltà di Medicina e Chirurgia dell'Università degli Studi di Palermo;
- insegnamento di Biochimica Clinica nella Scuola di Specializzazione in Malattie dell'Apparato Cardiovascolare della Facoltà di Medicina e Chirurgia dell'Università degli Studi di Palermo;
- insegnamento di Biochimica Clinica nella Scuola di Specializzazione in Nefrologia della Facoltà di Medicina e Chirurgia dell'Università degli Studi di Palermo;
- insegnamento di Biochimica Clinica nella Scuola di Specializzazione in Ortopedia e Traumatologia della Facoltà di Medicina e Chirurgia dell'Università degli Studi di Palermo;
- insegnamento di Biochimica Clinica nella Scuola di Specializzazione in Psichiatria della Facoltà di Medicina e Chirurgia dell'Università degli Studi di Palermo;

- insegnamento di Biochimica Clinica nella Scuola di Specializzazione in Anestesiologia, Rianimazione e dell'Emergenza della Facoltà di Medicina e Chirurgia dell'Università degli Studi di Palermo;
- insegnamento di Biochimica Clinica nella Scuola di Specializzazione in Cardiochirurgia della Facoltà di Medicina e Chirurgia dell'Università degli Studi di Palermo;
- insegnamento di Biochimica Clinica nella Scuola di Specializzazione in Ematologia della Facoltà di Medicina e Chirurgia dell'Università degli Studi di Palermo;
- insegnamento di Biochimica Clinica nella Scuola di Specializzazione in Oncologia della Facoltà di Medicina e Chirurgia dell'Università degli Studi di Palermo;
- insegnamento di Biochimica Clinica nella Scuola di Specializzazione in Malattie dell'Apparato Respiratorio della Facoltà di Medicina e Chirurgia dell'Università degli Studi di Palermo;
- insegnamento di Biochimica Clinica nella Scuola di Specializzazione in Medicina Fisica e Riabilitativa della Facoltà di Medicina e Chirurgia dell'Università degli Studi di Palermo;
- insegnamento di Malattie Metaboliche nella Scuola di Specializzazione in Pediatria della Facoltà di Medicina e Chirurgia dell'Università degli Studi di Palermo;
- insegnamento di Biogerontologia: Biochimica dell'Invecchiamento nella Scuola di Specializzazione in Geriatria della Facoltà di Medicina e Chirurgia dell'Università degli Studi di Palermo.
- insegnamento di Biochimica Clinica nella Scuola di Specializzazione in Otorinolaringoiatria della Facoltà di Medicina e Chirurgia dell'Università degli Studi di Palermo;
- insegnamento di Biochimica Clinica nella Scuola di Specializzazione in Endocrinologia della Facoltà di Medicina e Chirurgia dell'Università degli Studi di Palermo;
- insegnamento di Biochimica Clinica nella Scuola di Specializzazione in Gastroenterologia della Facoltà di Medicina e Chirurgia dell'Università degli Studi di Palermo;
- insegnamento di Biochimica Clinica nella Scuola di Specializzazione in Chirurgia Generale della Facoltà di Medicina e Chirurgia dell'Università degli Studi di Palermo;
- insegnamento di Biochimica Clinica nella Scuola di Specializzazione in Chirurgia Pediatrica della Facoltà di Medicina e Chirurgia dell'Università degli Studi di Palermo;
- insegnamento di Biochimica Clinica nella Scuola di Specializzazione in Chirurgia Plastica della Facoltà di Medicina e Chirurgia dell'Università degli Studi di Palermo;
- insegnamento di Biochimica Clinica nella Scuola di Specializzazione in Urologia della Facoltà di Medicina e Chirurgia dell'Università degli Studi di Palermo.

Anno Accademico 2011/2012:

- Titolare dell' insegnamento di Biochimica Clinica nei Corsi di Laurea Specialistica in Medicina e Chirurgia "Chirone" ed "Ippocrate";
- insegnamento di Biochimica Clinica nel Corso di Laurea Specialistica in Odontoiatria e Protesi Dentaria della Facoltà di Medicina e Chirurgia dell'Università degli Studi di Palermo;
- insegnamento di Biochimica Clinica e Biologia Molecolare Clinica nel Corso di Laurea in Tecniche di Laboratorio Biomedico della Facoltà di Medicina e Chirurgia dell'Università degli Studi di Palermo;
- insegnamento di Tecnologie Molecolari di Diagnostica in Laboratorio (C.I. di Biotecnologie Mediche Diagnostiche con Laboratorio) nel Corso di Laurea Interfacoltà in Biotecnologie – Curriculum Biomedico - dell'Università degli Studi di Palermo;
- insegnamento di Biochimica Clinica nel Corso di Laurea Specialistica in Biotecnologie Mediche e Medicina Molecolare della Facoltà di Medicina e Chirurgia dell'Università degli Studi di Palermo;
- insegnamento di Biochimica Clinica nella Scuola di Specializzazione in Biochimica Clinica della Facoltà di Medicina e Chirurgia dell'Università degli Studi di Palermo;
- insegnamento di Biochimica Clinica nella Scuola di Specializzazione in Patologia Clinica della Facoltà di Medicina e Chirurgia dell'Università degli Studi di Palermo;
- insegnamento di Biochimica Clinica nella Scuola di Specializzazione in Anatomia Patologica della Facoltà di Medicina e Chirurgia dell'Università degli Studi di Palermo;
- insegnamento di Biochimica Clinica nella Scuola di Specializzazione in Microbiologia e Virologia della Facoltà di Medicina e Chirurgia dell'Università degli Studi di Palermo;
- insegnamento di Biochimica Clinica nella Scuola di Specializzazione in Ematologia della Facoltà di Medicina e Chirurgia dell'Università degli Studi di Palermo;
- insegnamento di Biochimica Clinica nella Scuola di Specializzazione in Oncologia della Facoltà di Medicina e Chirurgia dell'Università degli Studi di Palermo;
- insegnamento di Biochimica Clinica nella Scuola di Specializzazione in Malattie dell'Apparato Respiratorio della Facoltà di Medicina e Chirurgia dell'Università degli Studi di Palermo;
- insegnamento di Biochimica Clinica nella Scuola di Specializzazione in Medicina Fisica e Riabilitativa della Facoltà di Medicina e Chirurgia dell'Università degli Studi di Palermo;
- insegnamento di Malattie Metaboliche nella Scuola di Specializzazione in Pediatria della Facoltà di Medicina e Chirurgia dell'Università degli Studi di Palermo;
- insegnamento di Biogerontologia: Biochimica dell'Invecchiamento nella Scuola di Specializzazione in Geriatria della Facoltà di Medicina e Chirurgia dell'Università degli Studi di Palermo.
- insegnamento di Biochimica Clinica nella Scuola di Specializzazione in Otorinolaringoiatria della Facoltà di Medicina e Chirurgia dell'Università degli Studi di Palermo;
- insegnamento di Biochimica Clinica nella Scuola di Specializzazione in Endocrinologia della Facoltà di Medicina e Chirurgia dell'Università degli Studi di Palermo;
- insegnamento di Biochimica Clinica nella Scuola di Specializzazione in Gastroenterologia della Facoltà di Medicina e Chirurgia dell'Università degli Studi di Palermo;
- insegnamento di Biochimica Clinica nella Scuola di Specializzazione in Chirurgia Generale della Facoltà di Medicina e Chirurgia dell'Università degli Studi di Palermo;

- insegnamento di Biochimica Clinica nella Scuola di Specializzazione in Chirurgia Pediatrica della Facoltà di Medicina e Chirurgia dell'Università degli Studi di Palermo;
- insegnamento di Biochimica Clinica nella Scuola di Specializzazione in Chirurgia Plastica della Facoltà di Medicina e Chirurgia dell'Università degli Studi di Palermo;
- insegnamento di Biochimica Clinica nella Scuola di Specializzazione in Urologia della Facoltà di Medicina e Chirurgia dell'Università degli Studi di Palermo.

Anno Accademico 2010/2011:

- Titolare dell' insegnamento di Biochimica Clinica nei Corsi di Laurea Specialistica in Medicina e Chirurgia "Chirone" ed "Ippocrate"
- insegnamento di Biochimica Clinica nel Corso di Laurea Specialistica in Odontoiatria e Protesi Dentaria della Facoltà di Medicina e Chirurgia dell'Università degli Studi di Palermo;
- insegnamento di Biochimica Clinica e Biologia Molecolare Clinica nel Corso di Laurea in Tecniche di Laboratorio Biomedico della Facoltà di Medicina e Chirurgia dell'Università degli Studi di Palermo;
- insegnamento di Tecnologie Molecolari di Diagnostica in Laboratorio (C.I. di Biotecnologie Mediche Diagnostiche con Laboratorio) nel Corso di Laurea Interfacoltà in Biotecnologie – Curriculum Biomedico - dell'Università degli Studi di Palermo;
- insegnamento di Biochimica Clinica nel Corso di Laurea Specialistica in Biotecnologie Mediche e Medicina Molecolare della Facoltà di Medicina e Chirurgia dell'Università degli Studi di Palermo;
- insegnamento di Biochimica Clinica nella Scuola di Specializzazione in Biochimica Clinica della Facoltà di Medicina e Chirurgia dell'Università degli Studi di Palermo;
- insegnamento di Biochimica Clinica nella Scuola di Specializzazione in Patologia Clinica della Facoltà di Medicina e Chirurgia dell'Università degli Studi di Palermo;
- insegnamento di Biochimica Clinica nella Scuola di Specializzazione in Anatomia Patologica della Facoltà di Medicina e Chirurgia dell'Università degli Studi di Palermo;
- insegnamento di Biochimica Clinica nella Scuola di Specializzazione in Microbiologia e Virologia della Facoltà di Medicina e Chirurgia dell'Università degli Studi di Palermo;
- insegnamento di Biochimica Clinica nella Scuola di Specializzazione in Ematologia della Facoltà di Medicina e Chirurgia dell'Università degli Studi di Palermo;
- insegnamento di Biochimica Clinica nella Scuola di Specializzazione in Oncologia della Facoltà di Medicina e Chirurgia dell'Università degli Studi di Palermo;
- insegnamento di Biochimica Clinica nella Scuola di Specializzazione in Malattie dell'Apparato Respiratorio della Facoltà di Medicina e Chirurgia dell'Università degli Studi di Palermo;
- insegnamento di Biochimica Clinica nella Scuola di Specializzazione in Medicina Fisica e Riabilitativa della Facoltà di Medicina e Chirurgia dell'Università degli Studi di Palermo;
- insegnamento di Malattie Metaboliche nella Scuola di Specializzazione in Pediatria della Facoltà di Medicina e Chirurgia dell'Università degli Studi di Palermo;
- insegnamento di Biogerontologia: Biochimica dell'Invecchiamento nella Scuola di Specializzazione in Geriatria della Facoltà di Medicina e Chirurgia dell'Università degli Studi di Palermo.
- insegnamento di Biochimica Clinica nella Scuola di Specializzazione in Otorinolaringoiatria della Facoltà di Medicina e Chirurgia dell'Università degli Studi di Palermo;
- insegnamento di Biochimica Clinica nella Scuola di Specializzazione in Endocrinologia della Facoltà di Medicina e Chirurgia dell'Università degli Studi di Palermo;
- insegnamento di Biochimica Clinica nella Scuola di Specializzazione in Gastroenterologia della Facoltà di Medicina e Chirurgia dell'Università degli Studi di Palermo;
- insegnamento di Biochimica Clinica nella Scuola di Specializzazione in Chirurgia Generale della Facoltà di Medicina e Chirurgia dell'Università degli Studi di Palermo;
- insegnamento di Biochimica Clinica nella Scuola di Specializzazione in Chirurgia Pediatrica della Facoltà di Medicina e Chirurgia dell'Università degli Studi di Palermo;
- insegnamento di Biochimica Clinica nella Scuola di Specializzazione in Chirurgia Plastica della Facoltà di Medicina e Chirurgia dell'Università degli Studi di Palermo;
- insegnamento di Biochimica Clinica nella Scuola di Specializzazione in Urologia della Facoltà di Medicina e Chirurgia dell'Università degli Studi di Palermo.

Anno Accademico 2009/2010:

- Titolare dell' insegnamento di Biochimica Clinica nei Corsi di Laurea Specialistica in Medicina e Chirurgia "Chirone" ed "Ippocrate"
- insegnamento di Biochimica Clinica nel Corso di Laurea Specialistica in Odontoiatria e Protesi Dentaria della Facoltà di Medicina e Chirurgia dell'Università degli Studi di Palermo;
- insegnamento di Biochimica Clinica e Biologia Molecolare Clinica nel Corso di Laurea in Tecniche di Laboratorio Biomedico della Facoltà di Medicina e Chirurgia dell'Università degli Studi di Palermo;
- insegnamento di Tecnologie Molecolari di Diagnostica in Laboratorio (C.I. di Biotecnologie Mediche Diagnostiche con Laboratorio) nel Corso di Laurea Interfacoltà in Biotecnologie – Curriculum Biomedico - dell'Università degli Studi di Palermo;
- insegnamento di Biochimica Clinica nel Corso di Laurea Specialistica in Biotecnologie Mediche e Medicina Molecolare della Facoltà di Medicina e Chirurgia dell'Università degli Studi di Palermo;
- insegnamento di Biochimica Clinica nella Scuola di Specializzazione in Biochimica Clinica della Facoltà di Medicina e Chirurgia dell'Università degli Studi di Palermo;

- insegnamento di Biochimica Clinica nella Scuola di Specializzazione in Patologia Clinica della Facoltà di Medicina e Chirurgia dell'Università degli Studi di Palermo;
- insegnamento di Biochimica Clinica nella Scuola di Specializzazione in Anatomia Patologica della Facoltà di Medicina e Chirurgia dell'Università degli Studi di Palermo;
- insegnamento di Biochimica Clinica nella Scuola di Specializzazione in Microbiologia e Virologia della Facoltà di Medicina e Chirurgia dell'Università degli Studi di Palermo;
- insegnamento di Biochimica Clinica nella Scuola di Specializzazione in Ematologia della Facoltà di Medicina e Chirurgia dell'Università degli Studi di Palermo;
- insegnamento di Biochimica Clinica nella Scuola di Specializzazione in Oncologia della Facoltà di Medicina e Chirurgia dell'Università degli Studi di Palermo;
- insegnamento di Biochimica Clinica nella Scuola di Specializzazione in Malattie dell'Apparato Respiratorio della Facoltà di Medicina e Chirurgia dell'Università degli Studi di Palermo;
- insegnamento di Biochimica Clinica nella Scuola di Specializzazione in Medicina Fisica e Riabilitativa della Facoltà di Medicina e Chirurgia dell'Università degli Studi di Palermo;
- insegnamento di Malattie Metaboliche nella Scuola di Specializzazione in Pediatria della Facoltà di Medicina e Chirurgia dell'Università degli Studi di Palermo;
- insegnamento di Biogerontologia: Biochimica dell'Invecchiamento nella Scuola di Specializzazione in Geriatria della Facoltà di Medicina e Chirurgia dell'Università degli Studi di Palermo.
- insegnamento di Biochimica Clinica nella Scuola di Specializzazione in Otorinolaringoiatria della Facoltà di Medicina e Chirurgia dell'Università degli Studi di Palermo;
- insegnamento di Biochimica Clinica nella Scuola di Specializzazione in Endocrinologia della Facoltà di Medicina e Chirurgia dell'Università degli Studi di Palermo;
- insegnamento di Biochimica Clinica nella Scuola di Specializzazione in Gastroenterologia della Facoltà di Medicina e Chirurgia dell'Università degli Studi di Palermo;
- insegnamento di Biochimica Clinica nella Scuola di Specializzazione in Chirurgia Generale della Facoltà di Medicina e Chirurgia dell'Università degli Studi di Palermo;
- insegnamento di Biochimica Clinica nella Scuola di Specializzazione in Chirurgia Pediatrica della Facoltà di Medicina e Chirurgia dell'Università degli Studi di Palermo;
- insegnamento di Biochimica Clinica nella Scuola di Specializzazione in Chirurgia Plastica della Facoltà di Medicina e Chirurgia dell'Università degli Studi di Palermo;
- insegnamento di Biochimica Clinica nella Scuola di Specializzazione in Urologia della Facoltà di Medicina e Chirurgia dell'Università degli Studi di Palermo.

Anno Accademico 2008-2009

- Titolare dell' insegnamento di Biochimica Clinica nei Corsi di Laurea Specialistica in Medicina e Chirurgia "Chirone" ed "Ippocrate";
- insegnamento di Biochimica Clinica presso il Polo Didattico di Caltanissetta del Corso di Laurea Specialistica in Medicina e Chirurgia della Facoltà di Medicina e Chirurgia dell'Università degli Studi di Palermo;
- insegnamento di Biochimica Clinica nel Corso di Laurea Specialistica in Odontoiatria e Protesi Dentaria della Facoltà di Medicina e Chirurgia dell'Università degli Studi di Palermo;
- insegnamento di Biochimica Clinica e Biologia Molecolare Clinica nel Corso di Laurea in Tecniche di Laboratorio Biomedico della Facoltà di Medicina e Chirurgia dell'Università degli Studi di Palermo;
- insegnamento di Biochimica Clinica nel Corso di Laurea in Dietistica della Facoltà di Medicina e Chirurgia dell'Università degli Studi di Palermo;
- insegnamento di Biochimica Clinica nel Corso di Laurea per Igiene Dentale della Facoltà di Medicina e Chirurgia dell'Università degli Studi di Palermo;
- insegnamento di Biochimica nel Corso di Laurea in Tecniche di Radiologia Medica, per Immagini e Radioterapia della Facoltà di Medicina e Chirurgia dell'Università degli Studi di Palermo;
- insegnamento di Biochimica Clinica nel Corso di Laurea in Infermieristica (sede formativa Policlinico Universitario) della Facoltà di Medicina e Chirurgia dell'Università degli Studi di Palermo;
- insegnamento di Tecnologie Molecolari di Diagnostica in Laboratorio (C.I. di Biotecnologie Mediche Diagnostiche con Laboratorio) nel Corso di Laurea Interfacoltà in Biotecnologie – Curriculum Biomedico - dell'Università degli Studi di Palermo;
- insegnamento di Biochimica Clinica nel Corso di Laurea Specialistica in Biotecnologie Mediche e Medicina Molecolare della Facoltà di Medicina e Chirurgia dell'Università degli Studi di Palermo;
- insegnamento di Biochimica Clinica nella Scuola di Specializzazione in Biochimica Clinica della Facoltà di Medicina e Chirurgia dell'Università degli Studi di Palermo;
- insegnamento di Biochimica Clinica nella Scuola di Specializzazione in Patologia Clinica della Facoltà di Medicina e Chirurgia dell'Università degli Studi di Palermo;
- insegnamento di Biochimica Clinica nella Scuola di Specializzazione in Ematologia della Facoltà di Medicina e Chirurgia dell'Università degli Studi di Palermo;
- insegnamento di Biochimica Clinica nella Scuola di Specializzazione in Malattie dell'Apparato Respiratorio della Facoltà di Medicina e Chirurgia dell'Università degli Studi di Palermo;
- insegnamento di Biochimica Clinica nella Scuola di Specializzazione in Medicina Fisica e Riabilitativa della Facoltà di Medicina e Chirurgia dell'Università degli Studi di Palermo;
- insegnamento di Malattie Metaboliche nella Scuola di Specializzazione in Pediatria della Facoltà di Medicina e Chirurgia dell'Università degli Studi di Palermo;
- insegnamento di Biogerontologia: Biochimica dell'Invecchiamento nella Scuola di Specializzazione in Geriatria della Facoltà di Medicina e Chirurgia dell'Università degli Studi di Palermo.

Anno Accademico 2007-2008

- Titolare dell' insegnamento di Biochimica Clinica nei Corsi di Laurea Specialistica in Medicina e Chirurgia "Chirone" ed "Ippocrate"
- insegnamento di Biochimica Clinica presso il Polo Didattico di Caltanissetta del Corso di Laurea Specialistica in Medicina e Chirurgia della Facoltà di Medicina e Chirurgia dell'Università degli Studi di Palermo;
- insegnamento di Biochimica Clinica nel Corso di Laurea Specialistica in Odontoiatria e Protesi Dentaria della Facoltà di Medicina e Chirurgia dell'Università degli Studi di Palermo;
- insegnamento di Biochimica Clinica e Biologia Molecolare Clinica nel Corso di Laurea in Tecniche di Laboratorio Biomedico della Facoltà di Medicina e Chirurgia dell'Università degli Studi di Palermo;
- insegnamento di Biochimica Clinica nel Corso di Laurea in Dietistica della Facoltà di Medicina e Chirurgia dell'Università degli Studi di Palermo;
- insegnamento di Biochimica Clinica nel Corso di Laurea per Igiene Dentale della Facoltà di Medicina e Chirurgia dell'Università degli Studi di Palermo;
- insegnamento di Biochimica nel Corso di Laurea in Tecniche di Radiologia Medica, per Immagini e Radioterapia della Facoltà di Medicina e Chirurgia dell'Università degli Studi di Palermo;
- insegnamento di Biochimica Clinica nel Corso di Laurea in Infermieristica (sede formativa Policlinico Universitario) della Facoltà di Medicina e Chirurgia dell'Università degli Studi di Palermo;
- insegnamento di Tecnologie Molecolari di Diagnostica in Laboratorio (C.I. di Biotecnologie Mediche Diagnostiche con Laboratorio) nel Corso di Laurea Interfacoltà in Biotecnologie – Curriculum Biomedico - dell'Università degli Studi di Palermo;
- insegnamento di Biochimica Clinica nel Corso di Laurea Specialistica in Biotecnologie Mediche e Medicina Molecolare della Facoltà di Medicina e Chirurgia dell'Università degli Studi di Palermo;
- insegnamento di Biochimica Clinica nella Scuola di Specializzazione in Biochimica Clinica della Facoltà di Medicina e Chirurgia dell'Università degli Studi di Palermo;
- insegnamento di Biochimica Clinica nella Scuola di Specializzazione in Patologia Clinica della Facoltà di Medicina e Chirurgia dell'Università degli Studi di Palermo;
- insegnamento di Biochimica Clinica nella Scuola di Specializzazione in Ematologia della Facoltà di Medicina e Chirurgia dell'Università degli Studi di Palermo;
- insegnamento di Biochimica Clinica nella Scuola di Specializzazione in Malattie dell'Apparato Respiratorio della Facoltà di Medicina e Chirurgia dell'Università degli Studi di Palermo;
- insegnamento di Biochimica Clinica nella Scuola di Specializzazione in Medicina Fisica e Riabilitativa della Facoltà di Medicina e Chirurgia dell'Università degli Studi di Palermo;
- insegnamento di Malattie Metaboliche nella Scuola di Specializzazione in Pediatria della Facoltà di Medicina e Chirurgia dell'Università degli Studi di Palermo;
- insegnamento di Biogerontologia: Biochimica dell'Invecchiamento nella Scuola di Specializzazione in Geriatria della Facoltà di Medicina e Chirurgia dell'Università degli Studi di Palermo.

Anno Accademico 2006-2007

- Titolare dell' insegnamento di Biochimica Clinica nei Corsi di Laurea Specialistica in Medicina e Chirurgia "Chirone" ed "Ippocrate"
- insegnamento di Biochimica Clinica presso il Polo Didattico di Caltanissetta del Corso di Laurea Specialistica in Medicina e Chirurgia della Facoltà di Medicina e Chirurgia dell'Università degli Studi di Palermo;
- insegnamento di Biochimica Clinica nel Corso di Laurea Specialistica in Odontoiatria e Protesi Dentaria della Facoltà di Medicina e Chirurgia dell'Università degli Studi di Palermo;
- insegnamento di Biochimica Clinica e Biologia Molecolare Clinica nel Corso di Laurea in Tecniche di Laboratorio Biomedico della Facoltà di Medicina e Chirurgia dell'Università degli Studi di Palermo;
- insegnamento di Biochimica Clinica nel Corso di Laurea in Dietistica della Facoltà di Medicina e Chirurgia dell'Università degli Studi di Palermo;
- insegnamento di Biochimica Clinica nel Corso di Laurea per Igiene Dentale della Facoltà di Medicina e Chirurgia dell'Università degli Studi di Palermo;
- insegnamento di Biochimica nel Corso di Laurea in Tecniche di Radiologia Medica, per Immagini e Radioterapia della Facoltà di Medicina e Chirurgia dell'Università degli Studi di Palermo;
- insegnamento di Biochimica Clinica nel Corso di Laurea in Infermieristica (sede formativa Policlinico Universitario) della Facoltà di Medicina e Chirurgia dell'Università degli Studi di Palermo;
- insegnamento di Biochimica Clinica nel Corso di Laurea in Infermieristica (sede formativa A.R.N.A.S.) della Facoltà di Medicina e Chirurgia dell'Università degli Studi di Palermo;
- insegnamento di Biochimica Clinica nel Corso di Laurea in Terapia della Neuro e Psicomotricità dell'Età Evolutiva della Facoltà di Medicina e Chirurgia dell'Università degli Studi di Palermo;
- insegnamento di Tecnologie Molecolari di Diagnostica in Laboratorio (C.I. di Biotecnologie Mediche Diagnostiche con Laboratorio) nel Corso di Laurea Interfacoltà in Biotecnologie – Curriculum Biomedico - dell'Università degli Studi di Palermo;
- insegnamento di Biochimica Clinica nel Corso di Laurea Specialistica in Biotecnologie Mediche e Medicina Molecolare della Facoltà di Medicina e Chirurgia dell'Università degli Studi di Palermo;
- insegnamento di Biochimica Clinica nella Scuola di Specializzazione in Biochimica Clinica della Facoltà di Medicina e Chirurgia dell'Università degli Studi di Palermo;
- insegnamento di Biochimica Clinica nella Scuola di Specializzazione in Patologia Clinica della Facoltà di Medicina e Chirurgia dell'Università degli Studi di Palermo;

- insegnamento di Biochimica Clinica nella Scuola di Specializzazione in Ematologia della Facoltà di Medicina e Chirurgia dell'Università degli Studi di Palermo;
- insegnamento di Biochimica Clinica nella Scuola di Specializzazione in Malattie dell'Apparato Respiratorio della Facoltà di Medicina e Chirurgia dell'Università degli Studi di Palermo;
- insegnamento di Biochimica Clinica nella Scuola di Specializzazione in Medicina Fisica e Riabilitativa della Facoltà di Medicina e Chirurgia dell'Università degli Studi di Palermo;
- insegnamento di Biochimica Clinica nella Scuola di Specializzazione in Igiene e Medicina Preventiva della Facoltà di Medicina e Chirurgia dell'Università degli Studi di Palermo;
- insegnamento di Malattie Metaboliche nella Scuola di Specializzazione in Pediatria della Facoltà di Medicina e Chirurgia dell'Università degli Studi di Palermo;
- insegnamento di Biogerontologia: Biochimica dell'Invecchiamento nella Scuola di Specializzazione in Geriatria della Facoltà di Medicina e Chirurgia dell'Università degli Studi di Palermo.

Anno Accademico 2005-2006

- Titolare dell' insegnamento di Biochimica Clinica nei Corsi di Laurea Specialistica in Medicina e Chirurgia "Chirone" ed "Ippocrate"
- insegnamento di Biochimica Clinica presso il Polo Didattico di Caltanissetta del Corso di Laurea Specialistica in Medicina e Chirurgia della Facoltà di Medicina e Chirurgia dell'Università degli Studi di Palermo;
- insegnamento di Biochimica Clinica nel Corso di Laurea Specialistica in Odontoiatria e Protesi Dentaria della Facoltà di Medicina e Chirurgia dell'Università degli Studi di Palermo;
- insegnamento di Biochimica Clinica e Biologia Molecolare Clinica nel Corso di Laurea in Tecniche di Laboratorio Biomedico della Facoltà di Medicina e Chirurgia dell'Università degli Studi di Palermo;
- insegnamento di Biochimica Clinica nel Corso di Laurea in Dietistica della Facoltà di Medicina e Chirurgia dell'Università degli Studi di Palermo;
- insegnamento di Biochimica Clinica nel Corso di Laurea per Igiene Dentale della Facoltà di Medicina e Chirurgia dell'Università degli Studi di Palermo;
- insegnamento di Biochimica Clinica nel Corso di Laurea in Tecniche della Prevenzione nell'Ambiente e nei Luoghi di Lavoro della Facoltà di Medicina e Chirurgia dell'Università degli Studi di Palermo;
- insegnamento di Biochimica nel Corso di Laurea in Tecniche di Radiologia Medica, per Immagini e Radioterapia della Facoltà di Medicina e Chirurgia dell'Università degli Studi di Palermo;
- insegnamento di Biochimica Clinica nel Corso di Laurea in Infermieristica (sede formativa Policlinico Universitario) della Facoltà di Medicina e Chirurgia dell'Università degli Studi di Palermo;
- insegnamento di Biochimica Clinica nel Corso di Laurea in Infermieristica (sede formativa A.R.N.A.S.) della Facoltà di Medicina e Chirurgia dell'Università degli Studi di Palermo;
- insegnamento di Biochimica Clinica nel Corso di Laurea in Terapia della Neuro e Psicomotricità dell'Età Evolutiva della Facoltà di Medicina e Chirurgia dell'Università degli Studi di Palermo;
- insegnamento di Biochimica Clinica nel Corso di Laurea per Ostetricia (Sede formativa Policlinico Universitario) della Facoltà di Medicina e Chirurgia dell'Università degli Studi di Palermo;
- insegnamento di Biochimica Clinica nel Corso di Laurea per Ostetricia (Sede formativa Azienda Ospedaliera S. Antonio Abate di Trapani) della Facoltà di Medicina e Chirurgia dell'Università degli Studi di Palermo;
- insegnamento di Tecnologie Molecolari di Diagnostica in Laboratorio (C.I. di Biotecnologie Mediche Diagnostiche con Laboratorio) nel Corso di Laurea Interfacoltà in Biotecnologie – Curriculum Biomedico - dell'Università degli Studi di Palermo;
- insegnamento di Biochimica Clinica nel Corso di Laurea Specialistica in Biotecnologie Mediche e Medicina Molecolare della Facoltà di Medicina e Chirurgia dell'Università degli Studi di Palermo;
- insegnamento di Biochimica Clinica nella Scuola di Specializzazione in Biochimica Clinica della Facoltà di Medicina e Chirurgia dell'Università degli Studi di Palermo;
- insegnamento di Biochimica Clinica nella Scuola di Specializzazione in Patologia Clinica della Facoltà di Medicina e Chirurgia dell'Università degli Studi di Palermo;
- insegnamento di Biochimica Clinica nella Scuola di Specializzazione in Scienza dell'Alimentazione dell'Università degli Studi di Palermo;
- insegnamento di Biochimica Clinica nella Scuola di Specializzazione in Malattie dell'Apparato Respiratorio della Facoltà di Medicina e Chirurgia dell'Università degli Studi di Palermo;
- insegnamento di Biochimica Clinica nella Scuola di Specializzazione in Medicina Fisica e Riabilitativa della Facoltà di Medicina e Chirurgia dell'Università degli Studi di Palermo;
- insegnamento di Malattie Metaboliche nella Scuola di Specializzazione in Pediatria della Facoltà di Medicina e Chirurgia dell'Università degli Studi di Palermo;
- insegnamento di Biogerontologia: Biochimica dell'Invecchiamento nella Scuola di Specializzazione in Geriatria della Facoltà di Medicina e Chirurgia dell'Università degli Studi di Palermo.

Anno Accademico 2004-2005

- Titolare dell' insegnamento di Biochimica Clinica nei Corsi di Laurea Specialistica in Medicina e Chirurgia "Chirone" ed "Ippocrate"
- insegnamento di Biochimica Clinica presso il Polo Didattico di Caltanissetta del Corso di Laurea Specialistica in Medicina e Chirurgia della Facoltà di Medicina e Chirurgia dell'Università degli Studi di Palermo;
- insegnamento di Biochimica Clinica nel Corso di Laurea Specialistica in Odontoiatria e Protesi Dentaria della Facoltà di Medicina e Chirurgia dell'Università degli Studi di Palermo;
- insegnamento di Biochimica Clinica e Biologia Molecolare Clinica nel Corso di Laurea in Tecniche di Laboratorio Biomedico della Facoltà di Medicina e Chirurgia dell'Università degli Studi di Palermo;
- insegnamento di Biochimica Clinica nel Corso di Laurea in Dietistica della Facoltà di Medicina e Chirurgia dell'Università degli Studi di Palermo;
- insegnamento di Biochimica Clinica nel Corso di Laurea per Igiene Dentale della Facoltà di Medicina e Chirurgia dell'Università degli Studi di Palermo;
- insegnamento di Biochimica Clinica nel Corso di Laurea in Tecniche della Prevenzione nell'Ambiente e nei Luoghi di Lavoro della Facoltà di Medicina e Chirurgia dell'Università degli Studi di Palermo;
- insegnamento di Biochimica nel Corso di Laurea in Tecniche di Radiologia Medica, per Immagini e Radioterapia della Facoltà di Medicina e Chirurgia dell'Università degli Studi di Palermo;
- insegnamento di Biochimica Clinica nel Corso di Laurea in Infermieristica (sede formativa Policlinico Universitario) della Facoltà di Medicina e Chirurgia dell'Università degli Studi di Palermo;
- insegnamento di Biochimica Clinica nel Corso di Laurea in Infermieristica (sede formativa A.R.N.A.S.) della Facoltà di Medicina e Chirurgia dell'Università degli Studi di Palermo;
- insegnamento di Biochimica Clinica nel Corso di Laurea in Terapia della Neuro e Psicomotricità dell'Età Evolutiva della Facoltà di Medicina e Chirurgia dell'Università degli Studi di Palermo;
- insegnamento di Biochimica Clinica nel Corso di Laurea per Ostetricia (Sede formativa Policlinico Universitario) della Facoltà di Medicina e Chirurgia dell'Università degli Studi di Palermo;
- insegnamento di Biochimica Clinica nel Corso di Laurea per Ostetricia (Sede formativa Azienda Ospedaliera S. Antonio Abate di Trapani) della Facoltà di Medicina e Chirurgia dell'Università degli Studi di Palermo;
- insegnamento di Tecnologie Molecolari di Diagnostica in Laboratorio (C.I. di Biotecnologie Mediche Diagnostiche con Laboratorio) nel Corso di Laurea Interfacoltà in Biotecnologie – Curriculum Biomedico - dell'Università degli Studi di Palermo;
- insegnamento di Biochimica Clinica nel Corso di Laurea Specialistica in Biotecnologie Mediche e Medicina Molecolare della Facoltà di Medicina e Chirurgia dell'Università degli Studi di Palermo;
- insegnamento di Biochimica Clinica nella Scuola di Specializzazione in Biochimica Clinica della Facoltà di Medicina e Chirurgia dell'Università degli Studi di Palermo;
- insegnamento di Biochimica Clinica nella Scuola di Specializzazione in Patologia Clinica della Facoltà di Medicina e Chirurgia dell'Università degli Studi di Palermo;
- insegnamento di Biochimica Clinica nella Scuola di Specializzazione in Scienza dell'Alimentazione dell'Università degli Studi di Palermo;
- insegnamento di Biochimica Clinica nella Scuola di Specializzazione in Malattie dell'Apparato Respiratorio della Facoltà di Medicina e Chirurgia dell'Università degli Studi di Palermo;
- insegnamento di Malattie Metaboliche nella Scuola di Specializzazione in Pediatria della Facoltà di Medicina e Chirurgia dell'Università degli Studi di Palermo;
- insegnamento di Biogerontologia: Biochimica dell'Invecchiamento nella Scuola di Specializzazione in Geriatria della Facoltà di Medicina e Chirurgia dell'Università degli Studi di Palermo.

Anno Accademico 2003-2004

- Titolare dell' insegnamento di Biochimica Clinica nei Corsi di Laurea Specialistica in Medicina e Chirurgia "Chirone" ed "Ippocrate"
- insegnamento di Biochimica Clinica presso il Polo Didattico di Caltanissetta del Corso di Laurea Specialistica in Medicina e Chirurgia della Facoltà di Medicina e Chirurgia dell'Università degli Studi di Palermo;
- insegnamento di Biochimica Clinica nel Corso di Laurea Specialistica in Odontoiatria e Protesi Dentaria della Facoltà di Medicina e Chirurgia dell'Università degli Studi di Palermo;
- insegnamento di Biochimica Clinica e Biologia Molecolare Clinica nel Corso di Laurea in Tecniche di Laboratorio Biomedico della Facoltà di Medicina e Chirurgia dell'Università degli Studi di Palermo;
- insegnamento di Biochimica nel Corso di Laurea in Dietistica della Facoltà di Medicina e Chirurgia dell'Università degli Studi di Palermo;
- insegnamento di Biochimica del Ricambio e della Nutrizione nel Corso di Laurea in Dietistica della Facoltà di Medicina e Chirurgia dell'Università degli Studi di Palermo;
- insegnamento di Biochimica Clinica nel Corso di Laurea in Dietistica della Facoltà di Medicina e Chirurgia dell'Università degli Studi di Palermo;
- insegnamento di Biochimica Clinica nel Corso di Laurea per Igiene Dentale della Facoltà di Medicina e Chirurgia dell'Università degli Studi di Palermo;
- insegnamento di Biochimica Clinica nel Corso di Laurea in Tecniche della Prevenzione nell'Ambiente e nei Luoghi di Lavoro della Facoltà di Medicina e Chirurgia dell'Università degli Studi di Palermo;
- insegnamento di Biochimica nel Corso di Laurea in Tecniche di Radiologia Medica, per Immagini e Radioterapia della Facoltà di Medicina e Chirurgia dell'Università degli Studi di Palermo;
- insegnamento di Biochimica Clinica nel Corso di Laurea in Infermieristica (sede formativa Policlinico Universitario) della Facoltà di Medicina e Chirurgia dell'Università degli Studi di Palermo;

- insegnamento di Biochimica Clinica nel Corso di Laurea in Infermieristica (sede formativa A.R.N.A.S.) della Facoltà di Medicina e Chirurgia dell'Università degli Studi di Palermo;
- insegnamento di Biochimica Clinica nel Corso di Laurea in Terapia della Neuro e Psicomotricità dell'età evolutiva della Facoltà di Medicina e Chirurgia dell'Università degli Studi di Palermo;
- insegnamento di Biochimica Clinica nel Corso di Laurea per Ostetricia (Sede formativa Policlinico Universitario) della Facoltà di Medicina e Chirurgia dell'Università degli Studi di Palermo;
- insegnamento di Biochimica Clinica nel Corso di Laurea per Ostetricia (Sede formativa Azienda Ospedaliera S. Antonio Abate di Trapani) della Facoltà di Medicina e Chirurgia dell'Università degli Studi di Palermo;
- insegnamento di Tecnologie Molecolari di Diagnostica in Laboratorio (C.I. di Biotecnologie Mediche Diagnostiche con Laboratorio) nel Corso di Laurea Interfacoltà in Biotecnologie – Curriculum Biomedico - dell'Università degli Studi di Palermo;
- insegnamento di Biochimica Clinica nel Corso di Laurea Specialistica in Biotecnologie Mediche e Medicina Molecolare della Facoltà di Medicina e Chirurgia dell'Università degli Studi di Palermo;
- insegnamento di Biochimica Clinica nella Scuola di Specializzazione in Biochimica Clinica della Facoltà di Medicina e Chirurgia dell'Università degli Studi di Palermo;
- insegnamento di Biochimica Clinica nella Scuola di Specializzazione in Patologia Clinica della Facoltà di Medicina e Chirurgia dell'Università degli Studi di Palermo;
- insegnamento di Biochimica Clinica nella Scuola di Specializzazione in Scienza dell'Alimentazione dell'Università degli Studi di Palermo;
- insegnamento di Biochimica Clinica nella Scuola di Specializzazione in Malattie dell'Apparato Respiratorio dell'Università degli Studi di Palermo;
- insegnamento di Malattie Metaboliche nella Scuola di Specializzazione in Pediatria dell'Università degli Studi di Palermo.

Anno Accademico 2002-2003

- Titolare dell' insegnamento di Biochimica Clinica nei Corsi di Laurea Specialistica in Medicina e Chirurgia "Chirone" ed "Ippocrate"
- insegnamento di Biochimica Clinica presso il Polo Didattico di Caltanissetta del Corso di Laurea Specialistica in Medicina e Chirurgia della Facoltà di Medicina e Chirurgia dell'Università degli Studi di Palermo;
- insegnamento di Biochimica nel Corso di Laurea per Dietista della Facoltà di Medicina e Chirurgia dell'Università degli Studi di Palermo;
- insegnamento di Biochimica del Ricambio e della Nutrizione nel Corso di Laurea per Dietista della Facoltà di Medicina e Chirurgia dell'Università degli Studi di Palermo;
- insegnamento di Biochimica Clinica nel Corso di Laurea per Dietista della Facoltà di Medicina e Chirurgia dell'Università degli Studi di Palermo;
- insegnamento di Biochimica Clinica nel Corso di Laurea per Igiene Dentale della Facoltà di Medicina e Chirurgia dell'Università degli Studi di Palermo;
- insegnamento di Biochimica Clinica nel Corso di Laurea in Tecniche della Prevenzione nell'Ambiente e nei Luoghi di Lavoro della Facoltà di Medicina e Chirurgia dell'Università degli Studi di Palermo;
- insegnamento di Biochimica nel Corso di Laurea in Tecniche di Radiologia Medica, per Immagini e Radioterapia della Facoltà di Medicina e Chirurgia dell'Università degli Studi di Palermo;
- insegnamento di Biochimica Clinica nel Corso di Laurea in Infermieristica (sede formativa Policlinico Universitario) della Facoltà di Medicina e Chirurgia dell'Università degli Studi di Palermo;
- insegnamento di Biochimica Clinica nel Corso di Laurea in Infermieristica (sede formativa A.R.N.A.S.) della Facoltà di Medicina e Chirurgia dell'Università degli Studi di Palermo;
- insegnamento di Biochimica Clinica nel Corso di Laurea per Terapia della Neuro e Psicomotricità dell'età evolutiva della Facoltà di Medicina e Chirurgia dell'Università degli Studi di Palermo;
- insegnamento di Biochimica Clinica nel Corso di Laurea per Ostetricia (Sede formativa Policlinico Universitario) della Facoltà di Medicina e Chirurgia dell'Università degli Studi di Palermo;
- insegnamento di Biochimica Clinica nel Corso di Laurea per Ostetricia (Sede formativa Azienda Ospedaliera S. Antonio Abate di Trapani) della Facoltà di Medicina e Chirurgia dell'Università degli Studi di Palermo;
- insegnamento di Tecnologie Molecolari di Diagnostica in Laboratorio (C.I. di Biotecnologie Mediche Diagnostiche con Laboratorio) nel Corso di Laurea Interfacoltà in Biotecnologie – Curriculum Biomedico - dell'Università degli Studi di Palermo;
- insegnamento di Biochimica Clinica nella Scuola di Specializzazione in Biochimica Clinica della Facoltà di Medicina e Chirurgia dell'Università degli Studi di Palermo;
- insegnamento di Biochimica Clinica nella Scuola di Specializzazione in Patologia Clinica della Facoltà di Medicina e Chirurgia dell'Università degli Studi di Palermo;
- insegnamento di Biochimica Clinica nella Scuola di Specializzazione in Scienza dell'Alimentazione dell'Università degli Studi di Palermo;
- insegnamento di Biochimica Clinica nella Scuola di Specializzazione in Malattie dell'Apparato Respiratorio dell'Università degli Studi di Palermo;
- insegnamento di Malattie Metaboliche nella Scuola di Specializzazione in Pediatria dell'Università degli Studi di Palermo.

Anno Accademico 2002-2003, Facoltà di Scienze della Formazione della Libera Università Maria SS. Assunta (LUMSA) di Roma

- Insegnamento di "Geriatrica" nel Corso di Laurea di 1° livello per Educatori Professionali e nel Corso di Laurea di 1° livello in Servizio Sociale e l'insegnamento di "Metodi e Didattiche delle Attività Motorie e Sportive" nel Corso di Laurea di 1° Livello per Educatori Professionali.

Anno Accademico 2001-2002

- Titolare dell' insegnamento di Biochimica Clinica nei Corsi di Laurea Specialistica in Medicina e Chirurgia "Chirone" ed "Ippocrate"
- insegnamento di Biochimica Clinica presso il Polo Didattico di Caltanissetta del Corso di Laurea in Medicina e Chirurgia della Facoltà di Medicina e Chirurgia dell'Università degli Studi di Palermo;
- insegnamento di Biochimica (C.I. di Biochimica e Fisiologia) nel Diploma Universitario per Dietista della Facoltà di Medicina e Chirurgia dell'Università degli Studi di Palermo;
- insegnamento di Biochimica del Ricambio e della Nutrizione nel Diploma Universitario per Dietista della Facoltà di Medicina e Chirurgia dell'Università degli Studi di Palermo;
- insegnamento di Chimica Generale ed Inorganica e Struttura della Materia e di Chimica Organica e Chimica Biologica (C.I. di Chimica Generale, Inorganica ed Organica) nel Diploma Universitario per Tecnici Sanitari di Radiologia Medica della Facoltà di Medicina e Chirurgia dell'Università degli Studi di Palermo;
- insegnamento di Tecnologie Molecolari di Diagnostica in Laboratorio (C.I. di Biotecnologie Mediche Diagnostiche con Laboratorio) nel Corso di Laurea Interfacoltà in Biotecnologie – Curriculum Biomedico - dell'Università degli Studi di Palermo;
- insegnamento di Biochimica Clinica nella Scuola di Specializzazione in Biochimica Clinica della Facoltà di Medicina e Chirurgia dell'Università degli Studi di Palermo;
- insegnamento di Biochimica Clinica nella Scuola di Specializzazione in Scienza dell'Alimentazione dell'Università degli Studi di Palermo.
- Docente del "Corso di Perfezionamento in Medicina dello Sport" della Facoltà di Medicina e Chirurgia dell'Università degli Studi di Palermo svolgendo argomenti sul "Metabolismo del Muscolo Cardiaco" e sulla Valutazione biochimico-clinica della funzionalità cardiaca nello sportivo".

Anno Accademico 2000-2001

- Insegnamenti di "Biochimica Clinica" (C.I. Medicina di Laboratorio) presso il Polo Didattico di Caltanissetta, di "Chimica Inorganica, Organica e Biologica" presso il Diploma Universitario per Tecnici Sanitari di Radiologia Medica e di "Biochimica della Nutrizione e del Ricambio" nel Diploma Universitario di Dietista.
- Insegnamento di Biochimica Clinica nella Scuola di Specializzazione in Scienza dell'Alimentazione dell'Università degli Studi di Palermo (seduta del Consiglio della Scuola di Specializzazione in Scienza dell'Alimentazione del 31 Ottobre 2000).

Anno Accademico 1999-2000

- Insegnamenti di Biochimica Clinica (C.I. Medicina di Laboratorio) presso il Polo Didattico di Caltanissetta, di "Chimica Inorganica, Organica e Biologica" presso il Diploma Universitario per Tecnici Sanitari di Radiologia Medica e riconfermato l'affidamento degli insegnamenti di Biochimica e di Biochimica della Nutrizione e del Ricambio nel Diploma Universitario di Dietista.
- Insegnamento di Biochimica Clinica nella Scuola di Specializzazione in Scienza dell'Alimentazione dell'Università degli Studi di Palermo (seduta del Consiglio della Scuola di Specializzazione in Scienza dell'Alimentazione del 22 Ottobre 1999).
- "Coordinatore Didattico" del Diploma Universitario per Tecnici Sanitari di Radiologia Medica della Facoltà di Medicina e Chirurgia dell'Università degli Studi di Palermo

Anno Accademico 1998-1999

Professore a Contratto di Biochimica

Anno Accademico 1997-1998

Professore a Contratto di Biochimica (Corso di Laurea in Medicina e Chirurgia) e Professore a Contratto di Biochimica della Nutrizione e del Ricambio (Diploma Universitario di Dietista)

Anno Accademico 1996-1997-1998

1996 - 1997

- "Docente di supporto" di Biochimica Patologica della Nutrizione presso la Scuola di Specializzazione in Scienza dell'Alimentazione dell'Università degli Studi di Palermo
- Professore a Contratto di Biochimica

Anno Accademico 1994-1995

- Docente del "Corso di Perfezionamento in Senologia" della Facoltà di Medicina e Chirurgia dell'Università degli Studi di Palermo
- Professore a Contratto di Biochimica del Ricambio (Diploma Universitario in "Dietologia e Dietetica Applicata")
- Componente ufficiale delle Commissioni di esame per gli insegnamenti di Biochimica I, di Biochimica II e di Chimica Medica nei Corsi di Laurea di Medicina e Chirurgia e Odontoiatria e Protesi Dentaria, nel Diploma Universitario di Dietologia e Dietetica Applicata e nella Scuola di Specializzazione in Patologia Clinica della Facoltà di Medicina e Chirurgia dell'Università degli Studi di Palermo.

Anno Accademico 1993-1994

- Insegnamento di Fisiologia presso la Scuola per "Tecnici Sanitari di Radiologia Medica" del Policlinico Universitario di Palermo.
- Collaborato allo svolgimento dell'insegnamento di Biochimica Clinica nella Scuola di Specializzazione in Igiene e Medicina Preventiva della Facoltà di Medicina e Chirurgia dell'Università degli Studi di Palermo.

Anno Accademico 1991-1992 1999-2000 2000-2001

- Svolgimento Seminari di Biochimica Clinica per gli studenti del IV° anno del Corso di Laurea in Medicina e Chirurgia e ha collaborato nello svolgimento del Corso di Biochimica Clinica (C.I. di Medicina di Laboratorio) presso il Corso di Laurea in Medicina e Chirurgia della Facoltà di Medicina e Chirurgia dell'Università degli Studi di Palermo.

Anno Accademico 1990-1991 1995-1996 1999-2000

- Docente di Biochimica presso la Scuola per "Tecnici Sanitari di Radiologia Medica" del Policlinico Universitario di Palermo.
- Attività Didattica integrativa per gli insegnamenti di Biochimica Sistemica Umana, Enzimologia e Biochimica Clinica.
- Insegnamento di Patologia Neonatale e del Corso Integrato di Pediatria

Anno Accademico 1985-1986

- Seminari nell'ambito dell'Insegnamento di Chirurgia Oncologica della Facoltà di Medicina e Chirurgia dell'Università degli Studi di Palermo

Anno Accademico 1982-1983

- Ha partecipato a tutte le sedute di esami di Biochimica per la Facoltà di Medicina e Chirurgia dell'Università degli Studi di Palermo.

Anno Accademico 1982-1983 fino a 1999-2000

- Svolgimento dei corsi annuali di esercitazioni teorico-pratiche di Biochimica agli Studenti del 2° anno del corso di Laurea in Medicina e Chirurgia e Seminari per gli Studenti della Facoltà di Medicina e Chirurgia.

1982-2000

Svolgimento corsi annuali di esercitazioni teorico-pratiche di Biochimica agli studenti del 2° anno del corso di Laurea in Medicina e Chirurgia, seminari per gli studenti della Facoltà di Medicina e Chirurgia e ha collaborato con i Proff. L. Pandolfo e C. Nicotra nello svolgimento del corso ufficiale di Biochimica, sostituendoli saltuariamente.

1982- 2000

Ha partecipato a tutte le sedute di esami di Biochimica per la Facoltà di Medicina e Chirurgia dell'Università degli Studi di Palermo.

RICERCHE FINANZIATE

- Responsabile di diversi progetti di ricerca [ex quota 60% e Assessorato alla Sanità della Regione Sicilia (Validazione di test genetici per le patologie ereditarie di rilevanza socio-sanitaria in Sicilia), (Profili molecolari, diagnostici e predittivi delle metastasi ossee da Carcinoma mammario e prostatico), (Studio delle alterazioni biochimiche e biochimico-cliniche nella Sindrome di Down e successiva terapia nutrizionale suppletiva finalizzata al riequilibrio metabolico), (Studio dei profili biochimico-clinici e genetico-molecolari di soggetti con diatesi trombofilica)].
- Responsabile del progetto "Ruolo dello Stress ossidativo nell'insorgenza delle Malattie Neurodegenerative, Cardio- e Cerebrovascolari" (ex quota 60%)

INCARICHI / CONSULENZE

Incarichi e consulenze

A.A. 2012-2013 ad oggi

Direttore del Dipartimento di Biopatologia e Biotecnologie Mediche e Forensi della Facoltà di Medicina e Chirurgia dell'Università degli Studi di Palermo

Triennio 2009 - 2012

Direttore del Dipartimento di Biopatologia e Biotecnologie Mediche e Forensi della Facoltà di Medicina e Chirurgia dell'Università degli Studi di Palermo

ATTUALMENTE

Direttore della Scuola di Specializzazione in Biochimica Clinica della Facoltà di Medicina e Chirurgia dell'Università degli Studi di Palermo

ATTUALMENTE

Direttore U.O.C. Analisi Chimico Cliniche – CoreLab dell'AOUP di Palermo

Già Presidente del Corso di Laurea in Tecniche di Laboratorio Biomedico della Facoltà di Medicina e Chirurgia dell'Università degli Studi di Palermo.

Già Direttore del Dipartimento di Biotecnologie Mediche e Medicina Legale della Facoltà di Medicina e Chirurgia dell'Università degli Studi di Palermo.

Coordinatore Vicario e Docente del Dottorato di Ricerca in "Scienze Cardiovascolari:dalla Biologia Molecolare alla Clinica" (XXIV, XXV e XXVI ciclo) della Facoltà di Medicina e Chirurgia dell'Università degli Studi di Palermo.

Già Coordinatore Vicario e Docente del Dottorato di Ricerca in “Scienze e Tecnologie Diagnostiche in ambito Biomedico” (XXI ciclo) della Facoltà di Medicina e Chirurgia dell'Università degli Studi di Palermo.

Già Coordinatore Vicario e Docente del Dottorato di Ricerca in “Biochimica Clinica delle Malattie Metaboliche dell'Osso” (XVIII ciclo) della Facoltà di Medicina e Chirurgia dell'Università degli Studi di Palermo.

Coordinatore per il Settore Scientifico Disciplinare BIO/12 “Biochimica Clinica e Biologia Molecolare Clinica” e Titolare di diversi insegnamenti afferenti al medesimo Settore presso i Corsi di Laurea e le Scuole di Specializzazione della Facoltà Medica di Palermo.

Tutor di Dottorandi, di Ricercatori titolari di assegni e borse di studio per la ricerca, di Specializzandi afferenti a diverse Scuole di Specializzazione di area biomedica.

Già Componente della Giunta dei Direttori di Dipartimento dell'Università degli Studi di Palermo per il Settore Culturale 3 Scienze Mediche e Biomediche.

Già Componente della Commissione Scientifica consultiva del Senato Accademico dell'Università degli Studi di Palermo per l'Area 05 Scienze Biologiche dal 2007 al 2010

Già Coordinatore di Area della macroarea comprendente le Regioni Sicilia e Sardegna della Lega Italiana per la Lotta contro i Tumori (L.I.L.T.).

1 gennaio 2005 ad oggi

Professore di ruolo, fascia degli Ordinari, di Biochimica Clinica presso la Facoltà di Medicina e Chirurgia dell'Università degli Studi di Palermo. Settore Scientifico Disciplinare BIO/12 Biochimica Clinica e Biologia Molecolare Clinica.

1 Giugno 2001 – 31 Dicembre 2004

Professore di ruolo, fascia degli Associati, di Biochimica Clinica presso la Facoltà di Medicina e Chirurgia dell'Università degli Studi di Palermo settore scientifico disciplinare E05C Biochimica Clinica.

16 Luglio 1998 – 31 Maggio 2001

Ricercatore Universitario della Facoltà di Medicina e Chirurgia dell'Università degli Studi di Palermo (settore scientifico-disciplinare E05A - Biochimica).

17 Luglio 1989 – 31 Dicembre 2004

Dirigente Medico di 1° livello - Aiuto (già assistente medico) di ruolo e dal 1 Gennaio 2005 è Dirigente Medico di 2° livello di ruolo presso il Policlinico Universitario di Palermo.

1 Aprile 1984 – 16 Luglio 1989

Medico Collaboratore Straordinario Retribuito presso il Laboratorio di Biochimica degli Ormoni del Policlinico Universitario di Palermo.

1 Febbraio 1981 – 31 Marzo 1982

Allievo interno presso l'Istituto di Biochimica della Facoltà di Medicina e Chirurgia dell'Università degli Studi di Palermo.

1 Febbraio 1980 – 31 Dicembre 1980

Allievo interno presso l'Istituto di Clinica Chirurgica Generale e Terapia Chirurgica III della Facoltà di Medicina e Chirurgia dell'Università degli Studi di Palermo.

Gennaio 1978 – Giugno 1978

Allievo presso l'Istituto di Patologia Speciale Medica e Metodologia Clinica II della Facoltà di Medicina e Chirurgia dell'Università degli Studi di Palermo.

ATTIVITA' ASSISTENZIALE

- Dal 4 Aprile 2013 a tutt'oggi è Direttore dell' U.O.C. Analisi Chimico Cliniche –CoreLab dell'AOUP di Palermo.
- Dal 22 Dicembre 2011 al 3 Aprile 2013 è stato Responsabile del P.I.C. di "Diagnostica di Laboratorio Specialistica" dell'Azienda Ospedaliera Universitaria Policlinico di Palermo.
- Dal 1 Marzo 2007 al 21 Dicembre 2011 è stato Direttore delle Unità Funzionali (U.O.C.) di Biochimica Clinica Specialistica dell'Azienda Ospedaliera Universitaria Policlinico di Palermo.
- Dal 1 Luglio 2006 al 28 Febbraio 2007 è stato Direttore dell'Unità Operativa di "Biochimica Clinica delle Malattie Endocrine, Metaboliche e Nutrizionali" dell'Azienda Ospedaliera Universitaria Policlinico di Palermo.
- Dal 1 Gennaio 2003 al 30 Giugno 2006 è stato Direttore dell'Unità Operativa S. di "Biochimica Clinica delle Malattie del Metabolismo" dell'Azienda Ospedaliera Universitaria Policlinico di Palermo.
- Dal Gennaio 1999 al 31 Dicembre 2002 è stato Responsabile della Sezione di "Biochimica Clinica delle Malattie del Metabolismo" nell'ambito dell'Unità Operativa di Biochimica della Nutrizione dell'Azienda Ospedaliera Universitaria Policlinico di Palermo.
- Dal 1987 si interessa della patologia riguardante il metabolismo degli aminoacidi e delle proteine effettuando la diagnosi biochimica mediante lo screening aminoacidico completo nei liquidi biologici (urine, plasma) e della diagnosi biochimico-clinica di patologie congenite e non congenite del metabolismo (sindrome di Smith-Lemli-Opitz, xantinuria ereditaria, iperfenilalaninemia, omocisteinemia e rischio cardiovascolare, trisomia 21) e valutazione di alcuni parametri biochimici come indicatori di danno da esposizione a radiazioni non ionizzanti.
- Dal 1983 si è occupato della caratterizzazione biochimica delle proteine recettoriali per gli ormoni steroidi nei tessuti iperplastici, displastici e neoplastici (mammella, endometrio, encefalo, laringe) e nei tumori del sistema linfatico.

ATTIVITA' DI INTERESSE PUBBLICO E CONSULENZE:

- Consulente Tecnico del Tribunale di Palermo (Categoria: Medici).
- Componente di varie Commissioni per Concorsi pubblici ad esami e/o titoli per posti di "Assistente Medico di Laboratorio di Analisi Chimico-Cliniche e Microbiologia" e di "Tecnico di Laboratorio di Analisi" nelle Unità Sanitarie Locali della Regione Siciliana.
- Componente la Commissione giudicatrice della prova di ammissione al Corso di Laurea in Medicina e Chirurgia della Facoltà di Medicina e Chirurgia dell'Università degli Studi di Palermo per gli anni accademici 1998-99, 1999-2000 e 2000-2001.
- Componente la Commissione giudicatrice della prova di ammissione al Diploma Universitario di Tecnico Sanitario di Radiologia Medica della Facoltà di Medicina e Chirurgia dell'Università degli Studi di Palermo per l'anno accademico 1999-2000.
- Componente la Commissione giudicatrice della prova di ammissione ai Corsi di Studio dei Diplomi Universitari dell'Area Sanitaria della Facoltà di Medicina e Chirurgia dell'Università degli Studi di Palermo per gli anni accademici 2000-2001 e 2001-2002.
- Delegato del Preside nella Commissione giudicatrice della prova di ammissione ai Corsi di Laurea di 1° livello (Area Sanitaria) della Facoltà di Medicina e Chirurgia dell'Università degli Studi di Palermo per l'anno accademico 2002-2003.
- Componente la Commissione giudicatrice della prova di ammissione ai Corsi di Laurea di 1° livello (Area Sanitaria) della Facoltà di Medicina e Chirurgia dell'Università degli Studi di Palermo per l'anno accademico 2003-2004.
- Presidente della Commissione giudicatrice della prova di ammissione al Corso di Laurea Magistrale in Medicina e Chirurgia – sede formativa di Palermo - della Facoltà di Medicina e Chirurgia dell'Università degli Studi di Palermo per l'anno accademico 2006-2007.
- Componente della Giunta del Dipartimento di Biotecnologie Mediche e Medicina Legale della Facoltà di Medicina e Chirurgia dell'Università degli Studi di Palermo per i trienni 2001-2003, 2004-2007 e 2008-2010.
- Componente del Collegio dei Presidenti dei Corsi di Laurea della Facoltà di Medicina e Chirurgia dell'Università degli Studi di Palermo.
- Componente della Giunta di Presidenza della Facoltà di Medicina e Chirurgia dell'Università degli Studi di Palermo.
- Già Segretario Aggiunto della Facoltà di Medicina e Chirurgia dell'Università degli Studi di Palermo nel triennio 2001-2004.
- Componente del Tavolo Tecnico dell'Assessorato per la Sanità della Regione Sicilia dedicato alla "valutazione di nuovi modelli organizzativi delle strutture specialistiche private e delle tipologie di prestazioni da raggruppare, anche, in appositi piani diagnostici con previsione delle tariffe complessive".
- Componente della Commissione Oncologica dell'Assessorato per la Sanità della Regione Sicilia.
- Referente Scientifico per la Regione Sicilia nel "Tavolo Tecnico Interregionale per la prescrizione appropriata dei Biomarcatori Tumorali" attivo presso la Commissione Salute dell'Assessorato alla Salute della Regione Veneto.

ASSOCIAZIONI SCIENTIFICHE

Membro delle seguenti Società Scientifiche:

- Società Italiana di Biochimica Clinica e Biologia Molecolare Clinica;
- Società Italiana di Biochimica e Biologia Molecolare;
- Società Italiana di Medicina Interna;
- Società Italiana di Endocrinologia;
- Società Italiana di Nutrizione Umana;
- Società Italiana dell'Obesità;
- Società Italiana per lo Studio dell'Aterosclerosi;
- International Atherosclerosis Society;
- Società Italiana di Neuroscienze;
- Federation of European Neuroscience Societies;
- Società Italiana di Terapia;
- Società Italiana dell'Osteoporosi, del Metabolismo Minerale e delle Malattie dello Scheletro;
- Società Italiana di Cancerologia;
- Associazione Italiana di Neuro-Oncologia.
- Reviewer delle Riviste Internazionali "Clinical Biochemistry", "Clinical Chemistry and Laboratory Medicine", "Journal of Translational Medicine", "BioFactors", "Biochemia Medica", "European Journal of Clinical Nutrition", "Journal of Pediatric Biochemistry", "Cochrane Review" e "Biologia".
- Esperto, nominato dal M.I.U.R., del Comitato di Indirizzo per la Valutazione della Ricerca (CIVR) per giudicare i "prodotti scientifici" del triennio 2001-2003.
- Componente di "The Science Advisory Board".
- Componente del Board della rivista "Acta Medica Mediterranea".
- Presidente della Sezione Sicilia della Società Italiana di Biochimica Clinica e Biologia Molecolare Clinica di cui ne è, anche, il Coordinatore della Divisione Scientifica.
- Componente del Comitato Scientifico della Società Italiana di Biochimica Clinica e Biologia Molecolare Clinica.
- Socio dell'"Accademia delle Scienze Mediche".

PUBBLICAZIONE

PUBBLICAZIONI E ABSTRACT

261. Influence of CYP2C9 polymorphism on serum levels of Phenobarbital metabolite (A. Pivetti, L. Agnello, G. Pecoraro, F. Bazza, A. Caruso, B. Lo Sasso, C. Bellia and M. Ciaccio). *Bioch. Clin.*, 2013; 37: S208.

260. Gene Polymorphism of ACE: gene of longevity or risk factor in disease hypertensive? (B. Lo Sasso, C. Bellia, R. Tomaiuolo, F. Zarrilli, M. Scorza, A. Caruso, Agnello, F. Bazza, C. Carru, A. Zinnellu, L. Deiana and M. Ciaccio). *Bioch. Clin.*, 2013; press.

259. Arterial stiffness indexes in seronegative spondyloarthritis and its relationship with clinical variables and immunoinflammatory variables. (A. Tuttolomondo, R. Pecoraro, Di Raimondo, A. Ferrante, V. Della Corte, F. Ciccio, A. Giardina, C. Bellia, A. Raffa, M. Ciaccio, G. Licata and A. Pinto). *Atherosclerosis*, 2013; submitted.

258. Mannose binding lectin gene is not a risk factor for acute myocardial infarction. (Tomaiuolo, C. Bellia, P. Di Micco, A. Elce, F. Amato, B. Lo Sasso, F. Zarrilli, M. Ciaccio and G. Castaldo). *J. Transl. Med.*, 2013; submitted.

257. Prothrombotic gene variants as risk factors of acute myocardial infarction in young women. (R. Tomaiuolo, C. Bellia, A. Caruso, R. Di Fiore, S. Quaranta, D. Noto, A.B. Cefalù, P. Di Micco, F. Zarrilli, G. Castaldo, M. Averna and M. Ciaccio). *J. Transl. Med.* 2012; 10: 235.

256. Evaluation of the EPHX1 polymorphism on serum levels of 10,11-epoxide carbamazepine. (A. Caruso, L. Agnello, B. Lo Sasso, F. Bazza, A. Pivetti, G. Pecoraro, C. Bellia and M. Ciaccio). *Bioch. Clin.*, 2012; 2012; 36: 601.

255. Prothrombotic gene variants in AMI young women. (S. Giordano, R. Tomaiuolo, Bellia, A. Caruso, R. Di Fiore, S. Quaranta, D. Noto, A.B. Cefalù, P. Di Micco, F. Zarrilli, M. Averna, M. Ciaccio). *Bioch. Clin.*, 2012; 2012; 36: 487.

254. Polimorfismo del gene ace: gene della longevità o fattore di rischio nella patologia ipertensiva? (B. Lo Sasso, A. Caruso, L. Agnello, F. Bazza, G. Pecoraro, L. Schillaci, Randazzo, R. Raineri and M. Ciaccio). *Bioch. Clin.*, 2012; 2012; 36: 486.

253. Elevated cerebrospinal fluid and plasma homocysteine levels in ALS. (L. Agnello, Bazza, V. Randazzo and M. Ciaccio). *Bioch. Clin.*, 2012; 36: 462.

252. Extensive molecular analysis of patients bearing CFTR-related disorders. (F. Amato, C. Bellia, G. Cardillo, G. Castaldo, M. Ciaccio, A. Elce, F. Lembo and R. Tomaiuolo). *J. Mol. Diagn.*, 2012; 14: 81-89.

251. Activity of mannose-binding lectin in centenarians. (R. Tomaiuolo, A. Ruocco, C. Salapete, C. Carru, G. Baggio, C. Franceschi, A. Zinnellu, J. Vaupel, C. Bellia, B. Lo Sasso, M. Ciaccio, G. Castaldo and L. Deiana). *Aging Cell.*, 2012; 11: 394-400.

250. Fetuin-A serum levels are not correlated to kidney function in long-lived subjects (C. Bellia, R. Tomaiuolo, A. Caruso, B. Lo Sasso, F. Zarrilli, C. Carru, M. Deiana, A. Zinnellu, S. Pinna, G. Castaldo, L. Deiana and M. Ciaccio). *Clin Biochem.*, 2012; 45: 637-640.

249. C677T MTHFR homozygosis and Low Density Lipoproteins in patients with Genotype 1 Chronic Hepatitis C. (S. Petta, C. Bellia, A. Mazzola, D. Cabibi, C. Camm A. Caruso, V. Di Marco, A. Craxì and M. Ciaccio). J. Viral Hepatitis, 2012; 19: 465-

248. Cell differentiation markers in human umbilical cord; an immunohistochemical study (A. Mauro, M. Buscemi, A. Leone, F. Aragona, S. Provenzano, M. Ciaccio and A. Gerbino). Med. Biotechnol. Forensic Med. Rev., 2011; 1: 59-68.

247. Fetuin-A and End-Stage-renal-Disease: correlation with haemodialytic single session and genotype. (G. Bivona, B. Lo Sasso, A. Caruso, L. Liga, C. Migliorisi, P. Maiorana, R. Raineri and M. Ciaccio). Med. Biotechnol. Forensic Med. Rev., 2011; 1: 53-58.

246. ApoE and longevity: study of a population of Sardinian centenarians. (L. Carubia Liga, R. Raineri, B. Lo Sasso, A. Caruso, M. Mazzara, G. Bivona, C. Bellia and M. Ciaccio). Med. Biotechnol. Forensic Med. Rev., 2011; 1: 47-52.

245. Fetuin-A in elderly: effect of genotype on serum levels. (C. Bellia, C. Migliorisi, B. Sasso, P. Maiorana, A. Caruso and M. Ciaccio). Med. Biotechnol. Forensic Med. Rev. 2011; 1: 41-46.

244. Search of mutations in CFTR gene and in genes encoding CFTR interactors in patients bearing atypical cystic fibrosis. (G. Cardillo, C. Bellia, M. Alfieri, R. Cacace, G. Castaldo, M. Ciaccio and R. Tomaiuolo). Med. Biotechnol. Forensic Med. Rev., 2011; 29-40.

243. Prevalenza dei polimorfismi del Fattore V Leiden, Fattore II G20210A e Iperomocisteinemia in pazienti con Stroke ischemico. (A. Caruso, L. Agnello, B. Lo Sasso, F. Bazza, G. Pecoraro, F. Di Trapani, L. Napoli, C. Migliorisi, L. Gerbino, T. Stampone, M. Ciaccio). Bioch. Clin., 2011; 00: 000.

242. Separazione della β -N-Metilammino-L-Alanina (BMAA) in campioni di liquor cefalorachidiano mediante HPLC con rilevazione fluorimetrica. (C. Bellia, F. Bazza, B. Sasso, A. Caruso, L. Agnello, G. Pecoraro, C. Migliorisi, V. La Paglia and M. Ciaccio) Bioch. Clin., 2011; 00: 000.

241. Adiponectin, Resistin and IL-6 plasma levels in subjects with diabetic foot and possible correlations with clinical variables and cardiovascular co-morbidity. (A. Tuttolomondo, S. La Placa, D. Di Raimondo, C. Bellia, A. Caruso, B. Lo Sasso, G. Guercio, G. Diana, M. Ciaccio, G. Licata and A. Pinto). Cardiovasc. Diabetol. 2010, 9: 50-56.

240. Valutazione dei livelli di Omocisteina mediante sistemi ACL top, HPLC ed FPIA. Work in progress. (S. Vitale, C. Bellia, G. Bivona, C. Migliorisi, R. Raineri, L. Carneva S. Meli, M.F. Massenti, F. Vitale e M. Ciaccio). Bioch. Clin., 2010; 34: 541.

239. APO E allelic variants in healthy elderly people. (A. Caruso, B. Lo Sasso, E. Cani C. Bellia, S. Pasella, V. Lapaglia, L. Carnevale, A. Baralla, R. Tomaiuolo, G. Castaldo M. Ciaccio and L. Deiana). Bioch. Clin., 2010; 34: 528.

238. ACE insertion/deletion polymorphism and longevity. (B. Lo Sasso, A. Caruso, S. Pinna, A. Mannu, G. Bivona, V. Randazzo, L. Liga, L. Schillaci, R. Tomaiuolo, G. Castaldo, M. Ciaccio and L. Deiana). Bioch. Clin., 2010; 34: 528.

237. Cell differentiation markers in human umbilical cord; an immunohistochemical study (A. Mauro, M. Buscemi, A. Leone, F. Aragona, S. Provenzano, M. Ciaccio and A. Gerbino). *Med. Biotechnol. Forensic Med. Rev.*, 2010; in press.

236. Fetuin-A and End-Stage-renal-Disease: correlation with haemodialytic single sessions and genotype. (G. Bivona, B. Lo Sasso, A. Caruso, L. Liga, C. Migliorisi, P. Maiorana Raineri and M. Ciaccio). *Med. Biotechnol. Forensic Med. Rev.*, 2010; in press.

235. ApoE and longevity: study of a population of Sardinian centenarians. (L. Carubia, Liga, R. Raineri, B. Lo Sasso, A. Caruso, M. Mazzara, G. Bivona, C. Bellia and M. Ciaccio). *Med. Biotechnol. Forensic Med. Rev.*, 2010; in press.

234. Fetuin-A in elderly: effect of genotype on serum levels. (C. Bellia, C. Migliorisi, B. Sasso, P. Maiorana, A. Caruso and M. Ciaccio). *Med. Biotechnol. Forensic Med. Rev.* 2010; in press.

233. Search of mutations in CFTR gene and in genes encoding CFTR interactors in patients bearing atypical cystic fibrosis. (G. Cardillo, C. Bellia, M. Alfieri, R. Cacace, G. Castaldo, M. Ciaccio and R. Tomaiuolo). *Med. Biotechnol. Forensic Med. Rev.*, 2010; press.

232. Varianti alleliche del gene della Lectina legante il Mannosio (MBL): un vantaggio o uno svantaggio per la longevità? (R. Tomaiuolo, A. Ruocco, C. Salapete, C. Carru, A. Zinellu, C. Bellia, G. Bivona, M. Ciaccio, G. Castaldo e L. Deiana). *Bioch. Clin.*, 2010; 283-286.

231. Age, Homocysteine and Oxidative Stress: relation to hypertension and type 2 Diabetes Mellitus. (L.J. Dominguez, A. Galioto, A. Pineo, A. Ferlisi, E. Putignano, M. Belvedere, G. Costanza, M. Ciaccio and M. Barbagallo). *J. Am. Coll. Nutr.*, 2010; 29:

230. Effects of Vitamin supplementation on hyperhomocysteinemia and cardiovascular risk reduction. (C. Bellia, G. Bivona, B. Lo Sasso and M. Ciaccio). *Bioch. Clin.*, 2010; 187-193.

229. Elevated cerebrospinal fluid and plasma homocysteine levels in ALS. (F. Valentini, G. Bivona, D. Butera, P. Paladino, M. Fazzari, T. Piccoli, M. Ciaccio and V. La Bella). *Eur. J. Neurol.*, 2010; 17: 84-89.

228. B-type Natriuretic Peptides and thyroid disease. (V. Randazzo, G. Bivona, B. Lo Sasso, A. Caruso, V. Lapaglia, L. Schillaci, P. Maiorana, R. Raineri, L. Liga, C. Migliorisi, C. Bellia and M. Ciaccio). *Bioch. Clin.*, 2010; 34: 107-109.

227. Clinical utilization of Natriuretic Peptide determination in acute congestive heart failure. (B. Lo Sasso, C. Bellia, A. Caruso, R. Raineri, C. Migliorisi, P. Maiorana, G. Bivona and M. Ciaccio). *Bioch. Clin.*, 2010; 34: 103-106.

226. CSF homocysteine levels and Amyotrophic Lateral Sclerosis. (G. Bivona, F. Valentino, C. Bellia, B. Lo Sasso, V. La Bella and M. Ciaccio). *Bioch. Clin.*, 2010; 34:

225. Frequencies of PAI-1 4G/5G polymorphism in elderly. (A. Caruso, C. Bellia, A. Zinellu, R. Tomaiuolo, A. Ruocco, G. Castaldo, M. Ciaccio and L. Deiana). *Bioch. Clin.* 2010; 34: 82.

224.Relationship between Fetuin A and kidney function declines in elderly. (C. Bellia, Bivona, C. Carru, A. Zinellu, R. Tomaiuolo, A. Ruocco, G. Castaldo, M. Ciaccio and L. Deiana). *Bioch. Clin.*, 2010; 34: 82.

223.Hyperhomocysteinemia and cardiovascular risk: effect of Vitamin supplementation on risk reduction. (M. Ciaccio and C. Bellia). *Current Clin. Pharmacol.*, 2010; 5: 30-36.

222.Fetuin-A and CD40L plasma levels in acute ischemic stroke: differences in relation to TOAST subtype and correlation with clinical and laboratory variables. (A. Tuttolomondo, D. Di Raimondo, R. Di Sciacca, G. Bivona, C. Bellia, E. Fiorello, L. Barreca, A. Serio, G. D'Aguanno, M. Ciaccio, G. Licata, A. Pinto). *Atherosclerosis*, 2010; 208: 290-296.

221.Magnetic Resonance Spectroscopy: principles and clinical applications. (G. Bivona, M. Buscemi, A. Gerbino and M. Ciaccio). *Exp. Med. Rev.*, 2009; 2/3: 281-288.

220.Brain biochemistry in the elderly: evaluation by ¹H MRS. (G. Bivona and M. Ciaccio). *Bioch. Clin.*, 2009; 33: 575-576.

219.Fetuin-A, renal function and cardiovascular disease in elderly subjects. (C. Bellia, Caruso, S. Cammarieri, R. Carollo and M. Ciaccio). *Bioch. Clin.*, 2009; 33: 573-574.

218.Prothrombotic variants in elderly. (G. Chiarello, L. Liga, C. Migliorisi, B. Lo Sasso and M. Ciaccio). *Bioch. Clin.*, 2009; 33: 573.

217.C-Reactive Protein but not soluble CD40 ligand and Homocysteine is associated to common atherosclerosis risk factors in a cohort of Coronary Artery Disease patients. (G. Bivona, G. Bivona, D. Noto, B. Lo Sasso, A.B. Cefalù, G. Chiarello, A. Falletta, M. Ciaccio and M.R. Averna). *Clin. Biochem.*, 2009; 42: 1713-1718.

216.CSF homocysteine levels and Amyotrophic Lateral Sclerosis. (G. Bivona, F. Valentino, C. Bellia, B. Lo Sasso, V. La Bella and M. Ciaccio). *Bioch. Clin.*, 2009; 33: 573.

215.Relationship between Fetuin-A and Kidney function decline in elderly. (C. Bellia, G. Bivona, C. Carru, A. Zinellu, R. Tomaiuolo, A. Ruocco, G. Castaldo, M. Ciaccio and L. Deiana). *Bioch. Clin.*, 2009; 33: 477.

214.MBL genic variants: an advantage or a disadvantage for longevity? (R. Tomaiuolo, A. Ruocco, C. Carru, A. Zinellu, C. Bellia, G. Bivona, M. Ciaccio, G. Castaldo and L. Deiana). *Bioch. Clin.*, 2009; 33: 373.

213.Frequencies of PAI-1 4G/5G polymorphism in elderly. (A. Caruso, C. Bellia, C. Carru, A. Zinellu, R. Tomaiuolo, A. Ruocco, G. Castaldo, M. Ciaccio and L. Deiana). *Bioch. Clin.*, 2009; 33: 371.

212.Buerger's Disease and Hyperhomocysteinemia: Is there a Relationship? (P. Di Micco, R. Di Fiore, G. Di Micco, G. Cardillo, C. Bellia, S. Quaranta, M. Ciaccio and G. Castaldo). *The Open Atherosclerosis Thromb. J.*, 2008; 1: 6-8.

211.CSF homocysteine levels in Amyotrophic Lateral Sclerosis. (F. Valentino, D. Butera, G. Bivona, C. Bellia, M. Fazzari, M.A. Livrea, P. Paladino, F. Piccoli, M. Ciaccio e V. I. Bella). *Neurol. Sci.*, 2008; 29: S81.

210.Comparison of two assays for serum homocysteine measurement. (C. Bellia, G. Bivona, D. Butera, M. Fazzari e M. Ciaccio). *Bioch. Clin.*, 2008; 32: 447.

209.Mutation in beta-fibrinogen gene (C148T) is important risk factor in patients affected by thromboembolic disease. (S. Cammarieri, B. Lo Sasso, A. Caruso, C. Bellia, G. Bivona, R. Raineri, R. Carollo, L. Liga e M. Ciaccio). *Bioch. Clin.*, 2008; 32: 381.

208.Genetic variants beta-fibrinogen gene, especially G-455-A polymorphism, in patients with thromboembolic disease. (S. Cammarieri, B. Lo Sasso, A. Caruso, C. Bellia, G. Bivona, R. Raineri, L. Liga, C. Migliorisi, L. Carubia, P. Maiorana e M. Ciaccio). *Bioch. Clin.*, 2008; 32: 381.

207.Plasminogen Activator Inhibitor-1 -675 4G/5G and Methylenetetrahydrofolate reductase gene variants in young acute myocardial infarction and juvenile ischemic stroke. (G. Bivona, C. Bellia, S. Cammarieri, B. Lo Sasso, R.C. Carollo, R. Raineri, G. Chiarello, A. Caruso e M. Ciaccio). *Res. J. Biol. Sci.*, 2008; 3(11): 1341-1343.

206.Hyperhomocysteinemia in patients with cognitive impairment. (M. Ciaccio, G. Bivona, A. Tuttolomondo, C. Bellia, R. Di Sciacca, G. Chiarello, B. Lo Sasso, R.C. Carollo, D. Di Raimondo, A. Pinto e G. Licata). *Res. J. Biol. Sci.*, 2008; 3(11): 1337-1340.

205.Farmaci, stop alle reazioni avverse. Oggi si può con la farmacogenetica. (M. Ciaccio). *AZ Salute*, 2008; 4(5): 22.

204.Oxidative damage markers. (M. Ciaccio, C. Bellia, L. Carubia, G. Chiarello e G. Bivona). *Atti del XIV Congresso Nazionale della Società Italiana di Neonatologia (SIN)* Torino, 13-16 Maggio 2008, pagg. 178-180.

203.Low serum Fetuin A levels and cardiovascular events in End-Stage Renal Disease (ESRD) patients. (G. Bivona, C. Bellia, A. Caruso, D. Butera, B. Lo Sasso, P. Altavilla, R.C. Carollo, G. Chiarello e M. Ciaccio). *Res. J. Med. Sci.*, 2008; 2: 200-202.

202.Clinical applications of Proton Spectroscopy in the study of neurodegenerative disease. (G. Bivona, S. Latteri, C. Bellia e M. Ciaccio). *Biochim. Clin.*, 2008; 32: 143.

201.Molecular diagnostics of thrombophilia. (C. Bellia, G. Bivona e M. Ciaccio). *Bioch. Clin.*, 2008; 32: 142.

200.Therapeutical approach on plasma homocysteine and cardiovascular risk reduction. (M. Ciaccio, G. Bivona e C. Bellia). *Ther. Clin. Risk Manag.*, 2008; 4: 219-224.

199.Changes in serum fetuin-A and inflammatory markers levels in end stage renal disease (ESRD): effect of a single session haemodialysis. (M. Ciaccio, G. Bivona, R. Sciacca, R. Iatrino, E. Di Natale, M. Li Vecchi e C. Bellia). *Clin. Chem. Lab. Med.*, 2008; 46: 212-214.

- 198.The recent literature about micronuclei. Considerations and Reliefs. (L. Lipari, M. Ciaccio, F. Burrzano e S. Tortorici). *Exp. Med. Rev.*, 2007; 1: 289-300.
- 197.Ipovitaminosi D e Rachitismo. (M. Ciaccio, G. Bivona e L. Carubia). *Atti del XXXV Congresso Regionale SIP – Sezione Sicilia. Palermo, 22-24 Novembre 2007*, pagg. 53-59.
- 196.Association between homocysteinemia and Metabolic Syndrome in patients with cardiovascular disease. (C. Bellia, G. Bivona, C. Scazzone e M. Ciaccio). *Ther. Clin. Risk Manag.*, 2007; 3: 999-1001.
- 195.The risk of recurrent cardiovascular events in patients with increased plasma homocysteine levels is reduced by short but not long-term therapy with folate and B vitamins. (S. Siragusa, A. Malato, V. Cigna, R. Anastasio, L. Lo Coco, A. Casuccio e M. Ciaccio). *Thromb. Res.*, 2007; 121: 51-53.
- 194.Methionine synthase polymorphism A2756G and its association with thromboembolic disease. (G. Mingoia, A. Caruso, S. Cammarieri, C. Scazzone, E. Lic Lo Sasso e M. Ciaccio). *Biochim. Clin.*, 2007; 31: 505.
- 193.The risk of cardiovascular events is reduced by lowering hyperhomocysteinemia short term B Vitamins therapy. (G. Bivona, C. Bellia, C. Scazzone, S. Cammarieri, E. S. Siragusa e M. Ciaccio). *Biochim. Clin.*, 2007; 31: 504.
- 192.Changes in serum fetuin-A and inflammatory markers levels in end stage renal disease (ESRD): effect of a single session haemodialysis. (G. Bivona, C. Bellia, C. Scazzone, G. Scardaci, G. Mingoia, E. Di Natale, R. Iatrino, M. Li Vecchi e M. Ciaccio). *Biochim. Clin.*, 2007; 31: 503.
- 191.Vitamin E and endurance exercise. (E. Guglielmini, D. Butera, F. Asaro, G. Di Salvo, N. Oliveri, A. Bono e M. Ciaccio). *Biochim. Clin.*, 2007; 31: 499.
- 190.Potential role of Vitamin K2 plasma levels determination in Alzheimer's Disease. Guglielmini, D. Butera, F. Asaro, G. Di Salvo, N. Oliveri, C. Scazzone, A. Bono, R.M. Camarda e M. Ciaccio). *Biochim. Clin.*, 2007; 31: 499.
- 189.GERD patients: a risk group for xerostomia and oral lesions? A case control study (D. Butera, O. Di Fede, G. Campisi, C. Scazzone, A. Caruso, E. Guglielmini, G. Bivona, C. Bellia e M. Ciaccio). *Biochim. Clin.*, 2007; 31: 498.
- 188.Factor V G1691A, Prothrombin G20210A and MTHFR A1298C gene polymorphisms in subjects affected by thromboembolic disease. (C. Scazzone, A. Caruso, E. Lio, B. Lo Sasso, G. Mingoia, S. Cammarieri, G. Chiarello, A. Bono e M. Ciaccio). *Biochim. Clin.* 2007; 31: 498.
- 187.Association between angiotensin I –converting enzyme gene insertion/deletion polymorphism and thromboembolic disease. (B. Lo Sasso, C. Scazzone, A. Caruso, G. Mingoia, S. Cammarieri, E. Lio e M. Ciaccio). *Biochim. Clin.*, 2007; 31: 496.
- 186.Effects of polymorphism of Methionine Synthase Reductase on total plasma Homocysteine in Sicilian populations. (C. Scazzone, A. Caruso, E. Guglielmini, G. Bivona, C. Bellia, A. Bono e M. Ciaccio). *Int. J. Biochem.*, 2007; 56: 132.

185.C677T and A1298C polymorphisms of the methylenetetrahydrofolate reductase gene as a risk factor for arterial disease and venous thrombosis. (C. Scazzone, A. Caruso, E. G. Bivona, C. Bellia, S. Cammarieri, B. Lo Sasso, G. Mingoia e M. Ciaccio). Clin. Chem. Lab. Med., 2007; 45: 433.

184.Factor V Leiden, Prothrombin G20210A mutations are risk factor for deep venous thrombosis. (A. Caruso, C. Scazzone, S. Cammarieri, C. Bellia, G. Bivona, E. Lio, F. Asaro, G. Mingoia e M. Ciaccio). Clin. Chem. Lab. Med., 2007; 45: 427.

183.Vitamin E and vitamin A plasma levels in patients with mild cognitive impairment (MCI). (C. Bellia, G. Bivona, L. Carubia, C. Scazzone, G. Mingoia, E. Lio, A. Caruso, I. Guglielmini, D. Licata, S. Cammarieri e M. Ciaccio). Clin. Chem. Lab. Med., 2007; 45: 313.

182.Bone metabolism and oxidative stress in post-menopausal women. (E. Guglielmi, D. Butera, G. Bivona, L. Carubia, S. Miccichè, A. Bono e M. Ciaccio). Biochim. Clin., 2007; 1: 74-75.

181.Antioxidant vitamins and homocysteine plasma levels in patients with Alzheimer Disease. (G. Bivona, L. Carubia, E. Guglielmini, L. Ferraro e M. Ciaccio). Biochim. Clin., 2007; 1: 74.

180.Vitamin E and vitamin K₁ in cardiovascular disease. (E. Guglielmini, D. Butera, G. Bivona, L. Carubia, S. Miccichè, A. Bono e M. Ciaccio). Biochim. Clin., 2007; 1: 73.

179.Hyperhomocysteinemia and methylenetetrahydrofolate reductase 677->T and 1298->C mutations in patients with venous thromboembolic disease. (C. Scazzone, E. Lio, A. Caruso, F. Asaro, L. Ferraro, C. Bellia, S. Cammarieri, G. Mingoia e M. Ciaccio). Biochim. Clin., 2007; 1: 72-73.

178.Apo E polymorphism as risk factor for cardiovascular diseases in Sicilian subjects. (E. Lio, C. Scazzone, S. Cammarieri, V. Cucchiara, A. Caruso, G. Mingoia e M. Ciaccio). Biochim. Clin., 2007; 1: 72.

177.Mutations in Factor V Leiden (G1691A) and Prothrombin (G2021A) genes are important risk factors for venous thromboembolism. (A. Caruso, C. Scazzone, E. Lio, S. Cammarieri, C. Bellia, G. Mingoia e M. Ciaccio). Biochim. Clin., 2007; 1: 71-72.

176.Serum uric acid, homocysteine, oxidative stress markers and vitamins in Multiple Sclerosis. (F. Battaglieri, M.C. Gueli, A. Bono, G. Salemi, M. Ciaccio, E. Guglielmini, I. D'Amelio, I. Lupo, P. Ragonese e G. Savettieri). Neurol. Sci., 2006; 27: 124.

175.Maternal hyperphenylalaninemia syndrome: neuropsychological evaluation of affected subjects during childhood and adolescence. (G. Corsello, L. Cicero, M. Giuffrè, S. La Grutta, M. Piccione, F. Pusateri, M. Ciaccio e M. Roccella). Minerva Pediatr., 2006; 58: 557-563.

174.Low Fetuin-A plasma levels are associated with the presence of carotid plaques in patients on dialysis. (L. Vocca, C. Bellia, G. Bivona, C. Scazzone, E. Lio, G. Mingoia, Di Natale, M. Li Vecchi e M. Ciaccio). Biochim. Clin., 2006; 30: 393.

173.Vitamin E and Vitamin K₁ in cardiovascular disease. (E. Guglielmini, D. Butera, G. Bivona, L. Carubia, G. Di Salvo, C. Letizia, S. Miccichè, A. Bono e M. Ciaccio). Biochim. Clin., 2006; 30: 385.

172. Bone metabolism and oxidative stress in post-menopausal women. (E. Guglielmi D. Butera, G. Bivona, L. Carubia, G. Di Salvo, C. Letizia, S. Miccichè, A. Bono e M. Ciaccio). *Biochim. Clin.*, 2006; 30: 385.

171. Vitamin A, E, D, B Complex and Homocysteine plasma levels in patients with Alzheimer Disease. (G. Bivona, L. Carubia, E. Guglielmini, L. Ferraro e M. Ciaccio). *Biochim. Clin.*, 2006; 30: 380.

170. Homocysteine and MTHFR gene polymorphisms in patients with venous thromboembolic disease. (C. Scazzone, E. Lio, A. Caruso, F. Asaro, L. Ferraro, C. Bell S. Cammarieri, G. Mingoia e M. Ciaccio). *Biochim. Clin.*, 2006; 30: 360.

169. Apolipoprotein E gene polymorphism in subjects affected by cardiovascular disease Sicilian populations. (E. Lio, C. Scazzone, S. Cammarieri, V. Cucchiara, A. Caruso, G. Mingoia e M. Ciaccio). *Biochim. Clin.*, 2006; 30: 290.

168. Prevalence and association of the Factor V Leiden and Prothrombin G20210A in healthy subjects and patients with venous thromboembolism. (A. Caruso, C. Scazzone Lio, S. Cammarieri, C. Bellia, G. Mingoia e M. Ciaccio). *Biochim. Clin.*, 2006; 30: 279.

167. Nuove tecniche: l'imaging pesato in diffusione. (M. Ciaccio, L. Carubia, G. Mingo G. Bivona). *Palermo Medica*, 2006; 9: 5-7.

166. Homocysteinemia as a risk factor for Atherosclerosis. (G. Bivona, C. Scazzone, / Caruso, E. Lio, S. Cammarieri, G. Mingoia e M. Ciaccio). *Atti del Congresso Regional della Società Italiana per lo Studio dell'Arteriosclerosi (S.I.S.A.)*. Palermo 28 Giugno 2006.

165. La prevenzione cardiovascolare ed il ruolo di biochimica e genetica. (M. Ciaccio) *Salute*, 2006; 2(5): 24.

164. Analysis of common functional paraoxonase polymorphism Leu-Met (55) in the Sardinian population. (L. Musino, R. Rossi, M. Ciaccio, S. Magliona, R. Ginanneschi, Carru, G. Baggio, C. Franceschi e L. Deiana). *Biochim. Clin.*, 2006; 30: 44-45.

163. Mitochondrial haplogroups in a Sardinian centenarian population. (M. Deligios, G. Pes, M. Ciaccio, S. Manca, S. Pettinato, C. Carru, C. Franceschi, G. Baggio e L. Deiana). *Biochim. Clin.*, 2006; 30: 38-39.

162. Study of the cluster of interleukin 1: the polymorphism -511 C/T of interleukin 1 . Deiana, M.E. Sini, C. Carru, E. Ricciardi, M.A. Cuccuru, M. Ciaccio, A. Zinellu e C. Franceschi). *Biochim. Clin.*, 2006; 30: 26-27.

161. The role of three polymorphisms in the promoter of interleukin 6 in the ageing processes. (M.E. Sini, F. Serrallutzu, C. Franceschi, M. Ciaccio, C. Carru e L. Deiana) *Biochim. Clin.*, 2006; 30: 24-25.

160. Plasma proteomics in subjects older than sixty years. (M.A. Cuccuru, F. Carta, F. Turrini, M. Ciaccio, L. Musino, R. Rossi, A. Zinellu e L. Deiana). *Biochim. Clin.*, 2006; 19.

159. The Homocysteine System. (M. Ciaccio, C. Bellia, C. Scazzone, G. Bivona, L. Sc L. Vocca e D. Lio). *Patol. Clin.*, 2006; 1: 26-30.

Serum Fetuin-A concentration in patients on hemodialysis. (C. Bellia, L. Vocca, V. Macaione, M. Li Vecchi e M. Ciaccio). Ital. J. Biochem., 2005; 54: 120.

158. Effect of MTHFR polymorphism on homocysteine level after Methionine loading in thromboembolic patients. (C. Bellia, C. Scazzone, A. Caruso, E. Lio, G. Bivona, V. Macaione e M. Ciaccio). Ital. J. Biochem., 2005; 54: 119.

157. Positive association between serum Vitamin K level and bone mineral density. (E. Guglielmini, T. Petrigli, A. Saia, L. Ferraro, A. Bono e M. Ciaccio). Biochim. Clin., 2005; 29: 260.

156. Low serum Fetuin-A levels in renal failure patients on hemodialysis. (L. Vocca, C. Bellia, R. Provenzano, M. Li Vecchi e M. Ciaccio). Biochim. Clin., 2005; 29: 247.

155. Methionine loading test and genetic risk factors in subjects affected by thromboembolic disease. (C. Scazzone, A. Caruso, E. Lio, G. Bivona e M. Ciaccio). Biochim. Clin., 2005; 29: 140.

154. Biochimica Clinica dello Stress Ossidativo. (C. Bellia, L. Vocca, E. Gorgone, G. Bivona, M.C. Gueli, E. Guglielmini e M. Ciaccio). Biochim. Clin., 2005; 29: 325-327.

153. Nutrienti nella prevenzione dello Stress Ossidativo. (E. Gorgone, C. Scazzone, A. Caruso, G. Bivona, T. Petrigli, C. Bellia e M. Ciaccio). Biochim. Clin., 2005; 29: 320-322.

152. Biochimica e Fisiopatologia delle Specie Reattive dell'Ossigeno. (M. Ciaccio, L. Vocca, A. Caruso, T. Petrigli, M.C. Gueli, E. Guglielmini e C. Scazzone). Biochim. Clin., 2005; 29: 310-314.

151. Il Sistema dell'Omocisteina. (M. Ciaccio). Atti del Corso di Aggiornamento Professionale "Medicina Molecolare dell'Aterosclerosi". Palermo, 11-12 Aprile 2005.

150. Plasma homocysteine levels in patients with Metabolic Syndrome. (M. Ciaccio, C. Bellia, G. Bivona, E. Gorgone, E. Guglielmini, L. Vocca e M.C. Gueli). Hematol. Rep., 2005; 1: 73.

149. Evaluation of plasma homocysteine levels and Metabolic Syndrome in patients with cardiovascular disease. (M. Ciaccio, L. Vocca, E. Gorgone, G. Bivona, E. Guglielmini, A. Caruso, T. Petrigli, C. Scazzone e C. Bellia). Clin. Chim. Acta., 2005; 355: 341.

148. Metabolic Syndrome and increase risk for cardiovascular disease. (M. Ciaccio, C. Bellia, E. Gorgone, G. Bivona, E. Guglielmini, A. Caruso, T. Petrigli, C. Scazzone e L. Vocca). Clin. Chim. Acta., 2005; 355: 334-335.

147. Curva da carico orale di Metionina nella valutazione di pazienti affetti da patologie trombotiche. (M. Ciaccio, E. Guglielmini, A. Saia, C. Scazzone, G. Bivona, L. Ferraro, I. Labbozzetta, A. Caruso, C. Bellia, L. Vocca, P. Altavilla, L. Lo Coco, A. Malato, R. Anastasio e S. Siragusa). Ann. Ital. Med. Int., 2004; 19: 37S.

146. Valutazione dei livelli ematici di Omocisteina, Acido Folico, Vitamine B6 e B12 in soggetti anziani con funzioni cognitive alterate in seguito a stroke. (E. Guglielmini, G. Bivona, L. Ferraro, C. Scazzone, P. Altavilla, A. Saia e M. Ciaccio). Biochim. Clin., 2005; 29: 441.

145. Evaluations and new relationships between renal failure and homocysteine plasma levels in patients with chronic renal failure. (M. Ciaccio, C. Scazzone, G. Bivona, L. Ferraro, M. Labbozzetta, L. Vocca, T. Petrigli, A. Saia e E. Guglielmini). *Biochim. Clin.* 2004; 28: 439-440.

144. Evaluation of patients with thrombotic stroke by methionine loading oral curve. (M. Ciaccio, G. Bivona, L. Vocca, L. Ferraro, E. Guglielmini, A. Saia, C. Scazzone, T. Petrigli, A. Caruso, M. Labbozzetta, L. Lo Coco, A. Malato, R. Anastasio e S. Siragusa). *Biochim. Clin.*, 2004; 28: 438-439.

143. Genetic analysis about the wellknown relationship between Alzheimer Dementia outbreak and APP gene overexpression in Down young patients. (M. Ciaccio, L. Vocca, C. Scazzone, L. Ferraro, G. Bivona, M. Giuffrè e G. Corsello). *Biochim. Clin.*, 2004; 28: 438.

142. Genetic testing on Dry Blood Spot Card samples of Sicilian people in aim to check out the ΔR 608 mutation causing Niemann-Pick Disease Type B. (L. Vocca, C. Scazzone, E. Guglielmini, G. Bivona, L. Ferraro, E.H. Schuchman e M. Ciaccio). *Biochim. Clin.*, 2004; 28: 437.

141. Mutation analysis of the DR 608 mutation causing Niemann-Pick Disease type B from dry blood spot cards in Sicilian people. (L. Vocca, C. Bellia, G. Bivona, L. Ferraro, E. Guglielmini, V. Macaione, M. Giuffrè, G. Corsello, E.H. Schuchman e M. Ciaccio). *Ital. J. Biochem.*, 2004; 53: 229.

140. Molecular analysis of the APP gene overexpression and his relationship with earlyonset of Alzheimer Dementia in young adults with Down Syndrome. (M. Ciaccio, L. Vocca, E. Guglielmini, V. Macaione, G. Bivona, L. Ferraro, C. Bellia, M. Giuffrè e G. Corsello). *Ital. J. Biochem.*, 2004; 53: 228.

139. Valutazione dei livelli plasmatici di Omocisteina in pazienti con Insufficienza Renale Cronica. (R. Provenzano, . Cusimano, E. Di Natale, E. Guglielmini, A. Saia, M. Ciaccio, M. Li Vecchi). *Atti del Congresso Interregionale – Sezione Campano-Siciliana – della Società Italiana di Nefrologia. Erice mare (TP), 1-3 Ottobre 2004.*

138. Plasma homocysteine levels in patients with chronic renal failure. (M. Ciaccio, E. Guglielmini, G. Bivona, M. Labbozzetta, P. Altavilla, C. Scazzone, T. Petrigli, S. Miccichè, A. Saia, L. Vocca e M. Li Vecchi). *Biochim. Clin.*, 2004; 28: 161.

137. Nuove tecniche di dosaggio: la Cloned Enzyme Donor Immuno Assay (CEDIA). (Portanova, L. Vocca, E. Guglielmini, G. Bivona, V. Macaione, S. Miccichè e M. Ciaccio). *Atti del Convegno "I marcatori biochimico clinici in farmaco-tossicologia". Palermo, 20 Gennaio 2004, pagg. 28-29.*

136. Linee guida per l'analisi delle sostanze d'abuso in campioni biologici. (G. Bivona, L. Vocca, E. Guglielmini, S. Miccichè, V. Macaione, A. Bono e M. Ciaccio). *Atti del Convegno "I marcatori biochimico clinici in farmaco-tossicologia". Palermo, 20 Gennaio 2004, pagg. 12-14.*

135. Assunzione di alcool e markers di abuso. (M. Ciaccio, A. Ferro, E. Guglielmini, G. Bivona, L. Vocca, V. Macaione e S. Miccichè). *Atti del Convegno "I marcatori biochimico clinici in farmaco-tossicologia". Palermo, 20 Gennaio 2004, pagg. 6-10.*

134. Procalcitonin levels in plasma in oncohaematologic patients with and without bacterial infection. (M. Ciaccio, G. Fugardi, L. Titone, A. Romano, S. Giordano, G. Bivona, F. Scarlata, L. Vocca e M. Di Gangi). Clin. Chim. Acta., 2004; 340: 149-152.

133. I marcatori biochimico-clinici nella patologia osteoporotica. (G. Bivona, L. Vocca, Guglielmini, V. Macaione e M. Ciaccio). Atti del Convegno "IX^a Settimana della Medicina di Laboratorio". Messina, 19-21 Novembre 2003, pagg. 5-10.

132. Il metabolismo del calcio e del fosfato. (M. Ciaccio, A. Ferro, G. Bivona, L. Vocca Miccichè, V. Macaione e A. Bono). Atti del Convegno "IX^a Settimana della Medicina di Laboratorio". Messina, 19-21 Novembre 2003, pagg. 1-3.

131. Omocisteina, patologia cardio-cerebrovascolare e disabilità nell'anziano. (L.J. Dominguez, A. Galioto, A. Ferlisi, A. Pineo, E. Putignano, M. Belvedere, A. Di Sciaccia, V. Macaione, L. Vocca, M. Ciaccio e M. Barbagallo). G. Gerontol., 2003; 51 (6): 186-191.

130. Metabolism in the human fetus. (M. Ciaccio). in Biomorfologia dello Sviluppo (Development biomorphology). A cura di A. Gerbino, Sciascia Ed., Palermo, 2003: 25

129. Hyperhomocysteinemia and folic acid status in patients with coronary artery disease. (M. Ciaccio, G. Bivona, C. Bellia, E. Guglielmini, A. Ferro, L. Vocca e A. Bono). Bioch. Clin., 2003; 27: 138.

128. Plasma homocysteine concentrations in postmenopausal women. (M. Ciaccio, L. Vocca, V. Macaione, P. Itavilla, A. Saia, E. Guglielmini, M. D'Ancona, G. Bivona e A. Bono). Ital. J. Biochem., 2003; 52: 209.

127. Amino acid and oxidative status analysis in Down patients following modified regimens of nutritional support. (M. Ciaccio, M. Piccione, V. Macaione, L. Vocca, A. Bono e G. Corsello). Ital. J. Biochem., 2003; 52: 72-79.

126. Plasma homocysteine as a risk factor for coronary artery disease. (M. Ciaccio, E. Guglielmini, A. Saia, G. Bivona e L. Vocca). Proceedings of The 15th European Congress of Clinical Chemistry and Laboratory Medicine, Barcelona, Spain, 1-6 Giugno 2003, Monduzzi Ed., 2003, pagg. 277-280.

125. Plasma homocysteine as a risk factor for coronary artery disease. (M. Ciaccio, E. Guglielmini, A. Saia, G. Bivona e L. Vocca). Clin. Chem. Lab. Med., 2003; 41: S414.

124. Genesi ed Epidemiologia delle Aderenze. (M. Ciaccio, L. Vocca, C. Bellia, F. Latt S. Latteri, G. Bivona e A. Bono). Atti del Convegno "Leiomiomi e Sindromi Aderenziali". Palermo, 22-24 Maggio 2003, pagg. 46-49.

123. La PCR nello studio delle Malattie da accumulo. (L. Vocca, G. Bivona e M. Ciaccio). Atti del Convegno "VII^a Settimana della Medicina di Laboratorio". Palermo, 15-17 Aprile 2003, pagg. 27-30.

122. La Biologia Molecolare nella diagnostica clinica. (M. Ciaccio, G. Bivona, A. Ferro Miccichè, L. Vocca e A. Bono). Atti del Convegno "VII^a Settimana della Medicina di Laboratorio". Palermo, 15-17 Aprile 2003, pagg. 3-16.

121.I Neuromodulatori nell'Autismo. (M. Ciaccio, G. Bivona, M. D'Ancona e L. Vocca) Atti del 2° Convegno Scientifico Internazionale su "Perchè Autistico? Aspetti clinici, ricerca, riabilitazione, integrazione". Palermo, 4-6 Aprile 2003, pagg. 32-42.

120.Gli Acidi Grassi ω -3 ed ω -6: aspetti biochimico-clinici e farmaco-nutrizionali. (M. Ciaccio, F. Di Gaudio, F. Latteri, L. Vocca, G. Cusumano, V. Macaione e A. Bono). G Ital. Nutr. Clin. Metabol., 2002; 11: 35-42.

119.Il monitoraggio biochimico clinico nella Insufficienza Renale. (M. Ciaccio). Atti del Convegno "VI^a Settimana della Medicina di Laboratorio". Palermo, 16-18 Dicembre 2002.

118.Validità e limiti della PCT quale indice precoce di infezione in oncoematologia. (M. Gangi, F. Scarlata, A. Romano, S. Giordano, G. Fugardi, M. Ciaccio, L. Saporito e L. Titone). G. Ital. Mal. Infett., 2002; 8 Suppl. 1: 81.

117.Analysis of Fatty Acid in human blood by Gas-Chromatography and Gas-Chromatography with Mass Detector. (F. Di Gaudio, M. Ciaccio, V. Macaione, L. Vocca, A. Bono). Ital. J. Biochem., 2002; 51: 120.

116.Biochemical and genetic evaluations in Down patients. (M. Ciaccio). Ital. J. Biochem., 2002; 51: 42.

115.High levels of exogenous C2-Ceramide promote morphological and biochemical evidences of necrotic features in thyroid follicular cells. (M. Todaro, M. Catalano, D. C. Liberto, M. Patti, M. Zerilli, F. Di Gaudio, G. Di Gesù, G. Vetri, G. Modica, A. Bono, M. Ciaccio e G. Stassi). J. Cell. Biochem., 2002; 86: 162-173.

114.Acidi Grassi ω -3 ed ω -6: aspetti biochimici, preventivi e terapeutici. (M. Ciaccio, F. Di Gaudio e A. Bono). *Cenesthesia*, 2002; 3: 2-9.

113.Markers biochimici del Carcinoma della Mammella. (M. Ciaccio). Atti del Corso di Perfezionamento in Senologia della Facoltà di Medicina e Chirurgia dell'Università degli Studi di Palermo. 5-10 Maggio 2002.

112.Valutazione biochimico-clinica della funzionalità cardiaca nello sportivo. (M. Ciaccio). Atti del 2° Corso di Perfezionamento in Medicina dello Sport - "Il Cuore" della Facoltà di Medicina e Chirurgia dell'Università degli Studi di Palermo. 5-10 Maggio 2002. Pagg. 20-25.

111.Metabolismo del Muscolo Cardiaco. (M. Ciaccio). Atti del 2° Corso di Perfezionamento in Medicina dello Sport - "Il Cuore" della Facoltà di Medicina e Chirurgia dell'Università degli Studi di Palermo. 5-10 Maggio 2002. Pagg. 1-19.

110.Markers biochimici e stato nutrizionale. (M. Ciaccio). Atti del Convegno su "Alimentazione e Salute". Mazara del Vallo (TP), 27-28 Aprile 2002.

109.La Biochimica Clinica *in vivo* con metodologie diagnostiche non invasive. (M. Ciaccio). Il Policlinico - Bollettino della Facoltà di Medicina e Chirurgia dell'Università degli Studi di Palermo. Aprile 2002. Pagg. 9-11.

108.Gli Acidi Grassi ω -3 ed ω -6: dalla biochimica all'applicazione clinica. (M. Ciaccio). Sito Web della Società Italiana di Nutrizione Umana (S.I.N.U.) (www.sinu.it). Editoriale, Aprile 2002 (pagina "Attualità in Nutrizione").

107. Le nuove frontiere della diagnostica: la biochimica clinica *in vivo*. (M. Ciaccio). Si Web della Facoltà di Medicina e Chirurgia dell'Università degli Studi di Palermo (www.medpa.it). Editoriale del 20 Marzo 2002 (pagina "L'Editoriale").

106. Alterazioni biochimiche e biochimico-cliniche nell'Autismo. (M. Ciaccio, F. Di Gaudio e A. Bono). Atti del Convegno Scientifico Internazionale su "Perché Autistico? Aspetti clinici, ricerca, riabilitazione, integrazione". Palermo, 1-2 Marzo 2002, pagg. 73-84.

105. Th1 and Th2 cytokines control cell survival in thyroid cancer by modulating apopt proteins. (M. Todaro, D. Di Liberto, M. Catalano, M. Patti, M. Ciaccio, R. De Maria e Stassi). The Third European Workshop on Cell Death. Salobreña (Spain), 23-28 Febbraio 2002. Pag. 33.

104. Pattern of expression of P210BCR-ABL and P190BCR-ABL and resistance to drug induced apoptosis in parental and multidrug resistant K562 cells. (S. Grimaudo, G. Cannizzo, E. Barbusca, M. Todaro, M. Catalano, M. Ciaccio, L. Dusanquet, M. Meli, M. D'Alessandro, G. Mariani, V. Abbadessa e M. Tolomeo). The Third European Workshop on Cell Death. Salobreña (Spain), 23-28 Febbraio 2002. Pag. 14.

103. La Sindrome di Down: valutazione di nuovi parametri biochimici. (M. Ciaccio, F. Di Gaudio, M. Giuffrè, V. Macaione, G. Cusumano e A. Bono). Acta Med. Mediter., 2001; 17: 151-156.

102. La Sindrome di Down: dalla screening alla diagnosi. (M. Ciaccio, F. Di Gaudio, M. Giuffrè, V. Macaione, G. Cusumano e A. Bono). Acta Med. Mediter., 2001; 17: 147-151.

101. Omocisteina e Obesità. Effetti del trattamento dietetico ipocalorico. (S. Buscemi, Blunda, L. D'Orio, F. Gargano, M. Ciaccio e S. Verga). Ann. Ital. Med. Int., 2001; 16: 149S.

100. Aspetti biochimici e biochimico-clinici del dolore. (M. Ciaccio, V. Macaione, G. Bono, F. Di Gaudio e A. Bono). Atti del Convegno su "Attualità sulla fisiopatologia e trattamento del dolore". Palermo, 11-12 Maggio 2001. Pagg. 23-29.

99. Gli acidi grassi ω -3 ed ω -6: aspetti biochimico-clinici e farmaco-nutrizionali. (M. Ciaccio, F. Di Gaudio, G. Bono, G. Cusumano e A. Bono). Atti del Convegno della Società Italiana di Nutrizione Umana – Sezione Regionale Sicilia su "Alimentazione e Nutrizione nel terzo millennio: vecchi e nuovi alimenti a confronto". Messina, 11 Maggio 2001.

98. Indicatori biochimici di neoplasia maligna. (M. Ciaccio). Manuale di Chirurgia Oncologica, a cura di M.A. Latteri, Edises, Napoli; 2001: 55-82.

97. Gli acidi grassi ω -3: aspetti biochimico-clinici e nutrizionali. (M. Ciaccio). Atti del Workshop su "Nuovi substrati in Nutrizione Artificiale". Palermo, 18 Ottobre 2000. Pagg. 1-7.

96. Status aminoacidico plasmatico in pazienti affetti da sindrome di Down prima e dopo 1 anno di terapia nutrizionale supplementare. (M. Ciaccio, G. Corsello, M. Piccione, L. Giusti, M. D'Ancona, G. Tabacchi e A. Bono). Biochim. Clin., 2000; 24: 366.

95.Modificazioni dell'Omocisteina in soggetti obesi sottoposti a trattamento dietetico ipocalorico. (S. Buscemi, S. La Fata, G. Blunda, C. Longo, M. Ciaccio, S. Cordaro e S. Verga). Atti del 3° Congresso Nazionale della Società Italiana per lo Studio dell'Obesità S.I.S.O. - U.I.C.O. "Obesità 2000". Bologna, 4-8 Aprile 2000. Abstract pag. 84.

94.Reactive oxygen species in children with Down's Syndrome: protective role of the vitamins C and E. (M. Ciaccio, G. Corsello, L. Giuffrè e A. Bono). Ital. Biochem. Soc. Transactions, 1999; 13: 119.

93.Status of free radicals in children with Down's Syndrome. (M. Ciaccio, G. Corsello, Saia e A. Bono). Clin. Chem. Lab. Med., 1999; 37: S499.

92.Valutazioni biochimiche e prospettive di trattamento nel soggetto con sindrome di Down. (M. Ciaccio e A. Bono). Atti del Convegno "La Sindrome di Down tra ricerca, salute e territorio". M. Ciaccio e G. Corsello Eds. Palermo, 9 e 10 Aprile 1999. Pagg. 33-51.

91.Effetti biologici del campo magnetico statico (CMS) di un tomografo a risonanza magnetica da 0,5 T sull'attività enzimatica Catalasi e Creatina chinasi (CK) nel ratto. (Salerno, M. Ciaccio, A. Lo Casto, M. De Maria, R. Lagalla, A. Bono e A.E. Cardinale). Radiol. Med., 1999; 97: 174-178.

90.Maternal phenylketonuria in two Sicilian families identified by maternal blood phenylalanine level screening and identification of a new phenylalanine hydroxylase gene mutation (P407L). (G. Corsello, P. Bosco, F. Calì, D. Greco, M. Cammarata, M. Ciaccio, M. Piccione e V. Romano). Eur. J. Pediatr., 1999; 158: 83-84.

89.Variation of amino acids in patients with trisomy 21. (M. Ciaccio, G. Corsello, M. D'Ancona, M. Piccione, A. Saia, G. Cusumano, L. Giuffrè e A. Bono). Biochim. Clin., 1998; 22: 306.

88.Il profilo degli aminoacidi plasmatici nella sindrome di Down: analisi di 125 soggetti età evolutiva (2-12 anni). (M. Piccione, M. Ciaccio, G. Corsello, M. D'Ancona, L. Li Puma, A. Saia, M. Lo Giudice, A. Bono e L. Giuffrè). Riv. Ital. Pediatr. (IJP), 1998; 24: 121-122.

87.Plasma amino acids and status of free radicals in children with Down's Syndrome (M. Ciaccio, G. Corsello, M. D'Ancona, M. Piccione, A. Saia, M. Lo Giudice, G. Cusumano, L. Giuffrè e A. Bono). Ital. Biochem. Soc. Transactions, 1998; 11: 446.

86.Work in progress: Analisi di possibili modificazioni biochimiche indotte dal campo magnetico statico generato da un tomografo a risonanza magnetica da 0,5 Tesla. (M. Maria, S. Salerno, M. Ciaccio, A. Bono, A. Saia, A. Lo Casto e R. Lagalla). Atti del XX Convegno Nazionale dell'Associazione Nazionale di Radiobiologia. Baveno (Lago Maggiore), 26-27 Marzo 1998. Abstract.

85.Biochemical alterations in two cases of hereditary xanthinuria. (M. Ciaccio, R. Lanzino, S. Maringhini, C.M.A. Nicotra, G. Cusumano e A. Bono). G. Ital. Chim. Clin., 1998; 22: 1-5.

84.Xantinuria ereditaria. Un raro disordine del metabolismo purinico. (M. Ciaccio e A. Bono). Atti del Convegno "Difetti biochimici e patologia dell'età evolutiva". M. Ciaccio G. Corsello Eds. Palermo, 10 Gennaio 1998. Pagg. 19-28.

83. Biochemical alterations in xanthine oxidase deficiency: description of two cases. (M. Ciaccio, A. Bono, G. Cusumano e C.M.A. Nicotra). *Ital. J. Biochem.* 1997; 46/4; 221-222.
82. Diagnosi biochimica della sindrome di Smith-Lemli-Opitz mediante spettrofotometria UV. (M. Ciaccio, G. Corsello, M. L. La Vecchia, G. Cusumano e A. Bono). *Biochim. C.* 1997; 21: 431.
81. Iperomocisteinemia: nuovo fattore di rischio per la malattia cardiovascolare (dati preliminari). (M. Ciaccio, P. Assennato, E. Hoffmann, G. Cusumano e A. Bono). *Bioclin. Clin.*, 1997; 21: 409.
80. Screening dell'iperfenilalaninemia materna in soggetti con microcefalia: Osservazioni preliminari. (G. Corsello, M. Ciaccio, M. Cammarata, M. L. La Vecchia, M. Piccione, F. Pusateri, P. Bosco, V. Romano e L. Giuffrè). *Riv. Ital. Pediatr. (IJP)*, 1997; 23/4: 104-105.
79. Diagnosi biochimica in 2 casi di xantinuria ereditaria in età evolutiva. (M. Ciaccio, F. Lanzino, A. Bono, S. Maringhini, G. Corsello, M. L. La Vecchia, L. Giuffrè, G. Cusumano e C.M.A. Nicotra). *Riv. Ital. Pediatr. (IJP)*, 1997; 23/4: 104.
78. Hereditary xanthinuria: biochemical alterations determined by HPLC in biological fluids from two patients. (M. Ciaccio, A. Bono, G. Cusumano, A. Saia e C.M.A. Nicotra). *Ital. Biochem. Soc. Transactions*, 1997; 9: 186.
77. Valutazione di indici biochimici come marcatori affidabili di squilibri nutrizionali in bambini con allergia alimentare sottoposti a dieta di esclusione. (M. Ciaccio, S. La Grutta e A. Bono). *Acta Med. Mediter.*, 1997; 13: 43-47.
76. I Radicali Liberi dell'Ossigeno: ruolo, difese biologiche, prevenzione. (M. Ciaccio, F. Militello e A. Bono). *Acta Med. Mediter.*, 1997; 13: 39-42.
75. Aminoacidi come fonte di energia. (M. Ciaccio, A. Militello e A. Bono). *Acta Med. Mediter.*, 1997; 13: 33-37.
74. Correlation between the effects of retinoic acid and dexamethasone on liver tyrosine aminotransferase. (M. Ciaccio, F. Militello e A. Bono). *Acta Med. Mediter.*, 1997; 13: 39-42.
- M.C. Gueli, A. Bono, G. De Luca e C.M.A. Nicotra). *J. Steroid Biochem. Biol. Mol.*, 1997; 63/1-3: 45-51.
73. Biochemical alterations in xanthine oxidase deficiency. (M. Ciaccio, A. Bono, G. Cusumano e C.M.A. Nicotra). *Atti della Riunione Annuale della Società Italiana di Biochimica - Sezione Sicilia. Catania, 7 Giugno 1997. Abstract.*
72. Insufficienza renale acuta in una bambina affetta da xantinuria. (R. Lanzino, M. Ciaccio, C.M.A. Nicotra, C. Sapia, I. Cutaja, P. Carmina e S. Maringhini). *XII Congresso Nazionale della Società Italiana di Nefrologia Pediatrica. Cosenza, 18-20 Ottobre 1997. Abstract pag. 103.*
71. 7-deidrocholesterol assay for the biochemical diagnosis of Smith-Lemli-Opitz Syndrome. (M. Ciaccio, A. Bono, G. Corsello, M.L. La Vecchia, A. Saia e C.M.A. Nicotra). *1st World Congress on Calcium and Vitamin D in Human Life. Roma, 8-12 Ottobre 1996. Abstract pag. 109.*

70. La Sindrome di Smith-Lemli-Opitz: osservazioni cliniche e biochimiche su 8 soggetti in età evolutiva. (G. Corsello, M. Ciaccio, D. Cipolla, M.L. La Vecchia, M. Piccione e L. Giuffrè). Riv. Ital. Pediatr. (IJP), 1996; 22/4: 267-268.

69. Determination of 7-dehydro cholesterol in human plasma by using spectrophotometric UV method. (M. Ciaccio, G. Corsello, M.L. La Vecchia e A. Bono) Ital. Biochem. Soc. Transactions, 1996; 7: 290.

68. Effect of retinoic acid on rat liver glucocorticoid and retinoic acid receptors. (M. Ciaccio, M.C. Gueli, A. Bono, G. De Luca e C.M.A. Nicotra). Ital. Biochem. Soc. Transactions, 1996; 7: 149-150.

67. A simple method for assaying the activity of histidine decarboxylase, a difficult enzyme, in crude bovine retina extracts. (M.C. Gueli, M. Ciaccio, G.C. Ferlita e C.M.A. Nicotra). Ital. Biochem. Soc. Transactions, 1996; 7: 85.

66. Liver glucocorticoid and retinoic acid receptor binding activities correlated to tyrosine aminotransferase activity level. (M. Ciaccio, M.C. Gueli, A. Bono, G. De Luca e C.M.A. Nicotra). 24th Meeting of the Federation of European Biochemical Societies. FEBS '96 Barcelona, 1996. Abstract pag. 256.

65. Analisi quantitativa "in vitro" degli effetti dei campi magnetici e delle radiofrequenze sul metabolismo aminoacidico. (S. Salerno, M. Ciaccio, A. Lo Casto, G. Sparacia e V. Greco). Atti del 37° Congresso della Società Italiana di Radiologia Medica e Medicina Nucleare (SIRMN). Milano, 18-22 Maggio 1996. Abstract pag. 330.

64. Pseudoermafroditismo maschile da deficit di 5- α -reduttasi: analisi clinico-genetica. Corsello, G. Garofalo, M. Ciaccio, G. Comparetto, M.L. La Vecchia, M. Piccione e L. Giuffrè. Riv. Pediatr. Prev. Soc., 1996; 46: 55-58.

63. Analisi quantitativa "in vitro" degli effetti dei campi magnetici e delle radiofrequenze sul metabolismo aminoacidico. (R. Lagalla, M. Ciaccio, M. De Maria, A. Lo Casto, S. Salerno e A.E. Cardinale). Radiol. Med., 1996; 91: 467-470.

62. The effect of retinoic acid on liver tyrosine aminotransferase. (M. Ciaccio, M. D'Ancona, M.C. Gueli, A. Bono, G. De Luca e C.M.A. Nicotra). Ital. J. Biochem., 1995; 44/5: 326-328.

61. Valutazione degli aminoacidi plasmatici e delle concentrazioni sieriche di vitamine in pazienti affetti da allergia alimentare. (M. Ciaccio, A. Bono, S. La Grutta, M. D'Ancona e C.M.A. Nicotra). Biochim. Clin., 1995; 19 Suppl. 2/9: 161.

60. Importanza del monitoraggio biochimico nella diagnosi differenziale tra malattia metabolica e altre condizioni cliniche. (M. Ciaccio, S. La Grutta, M. D'Ancona e A. Bono). Biochim. Clin., 1995; 19 Suppl. 2/9: 87.

59. Changes in level of liver tyrosine aminotransferase activity by retinoic acid and dexamethasone. (M. Ciaccio, M. D'Ancona, M.C. Gueli, A. Bono, G. De Luca e C.M.A. Nicotra). Ital. Biochem. Soc. Transactions, 1995; 6: P60.

58. The effect of retinoic acid on liver tyrosine aminotransferase. (M. Ciaccio, M. D'Ancona, M.C. Gueli, A. Bono, G. De Luca e C.M.A. Nicotra). Atti della Riunione Annuale della Società Italiana di Biochimica - Sezione Sicilia. Catania, 2 Giugno 1995. Abstract.

57. Contribution of vitamin A to the oxidation resistance of human low density lipoproteins. (M.A. Livrea, L. Tesoriere, A. Bongiorno, A.M. Pintaudi, M. Ciaccio e A. Riccio). *Free Radic. Biol. Med.*, 1995; 18/3: 401-409.

56. Potential prevention by vitamin A of development of atherosclerotic lesions in humans. Antioxidant activity in LDL *in vivo* and *in vitro*. (M.A. Livrea, L. Tesoriere, M. Ciaccio e R. D'Anna). *Atti del Second International Conference: Antioxidant*

Vitamins and Beta-Carotene in Disease Prevention. Berlino, 10-12 Ottobre 1994. Abstract pag. 98.

55. Vitamin A preserves the cytotoxic activity of Adriamycin while counteracting its peroxidative effects in human leukemic cells *in vitro*. (M. Ciaccio, L. Tesoriere, A.M. Pintaudi, R. Re, S. Vallesi Cardillo, A. Bongiorno e M.A. Livrea). *Biochem. Mol. Biol.* 1994; 34/2: 329-335.

54. Pseudoermafroditismo maschile incompleto di tipo II in epoca puberale. (G. Corse G. Garofalo, M. Ciaccio, G. Comparetto, M.L. La Vecchia, M. Piccione e L. Giuffrè). *A del IX° Congresso Nazionale della Federazione Italiana per lo Studio delle Malattie Ereditarie (F.I.S.M.E.)*. Spoleto (PG), 28 Settembre - 1 Ottobre 1994. Abstract pag 133-134.

53. Role of vitamin A in the antioxidant defence of human LDL. (M.A. Livrea, M. Ciaccio, L. Tesoriere, A.M. Pintaudi, R. Re e A. Bongiorno). *Atti del Convegno Internazionale "Lipoprotein Oxidation and Atherosclerosis: Biological and Clinical Aspects"*. Pavia, 16-18 Settembre 1994. Abstract P13.

52. The antioxidant vitamin A does not disturb the antineoplastic effect of doxorubicin human leukemic cells *in vitro*. (L. Tesoriere, M. Ciaccio, V. Gebbia, A.M. Pintaudi, R. A. Bongiorno e M.L. Livrea). *Ital. Biochem. Soc. Transactions*, 1994; 5: 370.

51. Potential prevention by vitamin A of development of atherosclerotic lesions in humans. Antioxidant activity in LDL *in vivo* and *in vitro*. (L. Tesoriere, M. Ciaccio, A. Bongiorno e M.A. Livrea). *Ital. J. Biochem.*, 1994; 43/5: 268-270.

50. Kinetics of the lipoperoxyl radical-scavenging activity of all-*trans*-retinol in homogeneous solution. (L. Tesoriere, M. Ciaccio, A. Bongiorno, H.J. Freisleben e M.A. Livrea). *Retinoids. From Basic Science to Clinical Applications*. M.A. Livrea and G. Vi Eds. Birkhauser, Basel; 1994: 305-314.

49. Effect of Vitamin A administration on resistance of rat heart against Doxorubicin-induced cardiotoxicity and lethality. (L. Tesoriere, M. Ciaccio, M. Valenzi, A. Bongiorno, E. Maresi, R. Albiero e M.A. Livrea). *J. Pharmacol. Exp. Ther.*, 1994; 269/1: 430-436.

48. Potential prevention by vitamin A of development of atherosclerotic lesions in humans. Antioxidant activity in LDL *in vivo* and *in vitro*. (L. Tesoriere, M. Ciaccio, A. Bongiorno e M.A. Livrea). *Atti del Symposium on "Progress in Neurochemistry: Biological and Clinical Aspects"*. Capo d'Orlando (ME), 28-30 Aprile 1994. Abstract.

47. Role of vitamin A in the antioxidant defence of human LDL. (M. Ciaccio, L. Tesoriere, A.M. Pintaudi, R. Re, A. Bongiorno e M.A. Livrea). *Atti della Riunione Annuale della Società Italiana di Biochimica - Sezioni Basilicata, Calabria, Campania, Molise, Puglia, Sicilia*. Caserta, 24-25 Marzo 1994. Abstract.

46. Antioxidant activity of all-*trans* retinol in homogeneous solution and in phosphatidylcholine liposomes. (L. Tesoriere, M. Ciaccio, A. Bongiorno, A. Riccio, A. Pintaudi e M.A. Livrea). Arch. Biochem. Biophys., 1993; 307/1: 217-223.

45. Kinetic analysis of the antioxidant activity of all-*trans* retinol in homogeneous solution and in liposomes. (L. Tesoriere, M. Ciaccio, M.A. Livrea, A. Bongiorno, A.M. Pintaudi e A. Riccio). Retinoids. New Trends in Research and Clinical Applications. Genova, 4-10 Ottobre 1993. Abstract.

44. Vitamin A reduces membrane lipid peroxidation in rat tissues in vivo. (M. Ciaccio, L. Tesoriere, A. Bongiorno, A.M. Pintaudi e M.A. Livrea). Atti del "1st International Congress of the International Society for the Study of Fatty Acids and Lipids (ISSFAL) Lugano (Switzerland), 30 Giugno - 3 Luglio 1993, Abstract.

43. Utilità del monitoraggio biochimico in corso di sepsi neonatale con colestasi. (S. L. Grutta, G. Panasci, F. Fucà, S. Spedale, F. Campo, F. Arena e M. Ciaccio). Atti della Riunione Regionale della Società Italiana di Biochimica - Sezione Sicilia - Bagheria, 17-18 Giugno 1993. Abstract pag. 19.

42. Kinetic analysis of the antioxidant activity of all-*trans* retinol in homogeneous solution and in liposomes. (L. Tesoriere, M. Ciaccio, M.A. Livrea, A. Bongiorno e A. Riccio). Atti della Riunione Regionale della Società Italiana di Biochimica - Sezione Sicilia - Bagheria, 17-18 Giugno 1993. Abstract pag. 15.

41. Gamma-glutamylcysteine synthetase activity in tissues of rats exposed to hyperoxia (A. Militello, M. D'Ancona, M. Ciaccio, M.C. Gueli e A. Bono). Ital. J. Biochem., 1993; 42/2: 103-105.

40. Kinetic evaluation of the antioxidant activity of all-*trans*- and *cis*- isomers of natural retinoids against non-enzymatic microsomal lipid peroxidation in ocular tissues. (L. Tesoriere, A. Bongiorno, M. Ciaccio e M.A. Livrea). Ital. J. Biochem., 1993; 42/2: 99-104.

39. Vitamin A prevents peroxidative injury in rat tissues in vivo and decreases susceptibility to lipid peroxidation induced in subcellular membrane preparations *in vitro* (M. Ciaccio, M.A. Livrea, R. Albiero, A. Bongiorno e L. Tesoriere). Ital. J. Biochem., 1993; 42/2: 97-99.

38. Vitamin A inhibits doxorubicin-induced membrane lipid peroxidation in rat tissues in vivo. (M. Ciaccio, M. Valenza, L. Tesoriere, A. Bongiorno, R. Albiero e M.A. Livrea). Arch. Biochem. Biophys., 1993; 302/1: 103-108.

37. Retinol-binding proteins and the all-*trans* to 11-*cis* isomerization of retinol in the pigment epithelium. (M.A. Livrea, L. Tesoriere, A. Bongiorno e M. Ciaccio). Retinoids. New Trends in Research and Clinical Applications. M.A. Livrea and L. Packer Eds. Marcel Dekker, Inc., New York, 1993: 159-169.

36. Profilo aminoacidico plasmatico di neonati con gentilizio positivo per diabete e neonati nati da madre affetta da Diabete Mellito Insulino Dipendente. (M. Ciaccio, M. D'Ancona, A. Militello, A. Saia e A. Bono). Biochim. Clin., 1992; 16 Suppl. 1/9: 145.

35. Peroxidative brain damage by doxorubicin in rats, and prevention of the damage by pretreatment with Vitamin A. (M. Ciaccio, L. Tesoriere, A. Bongiorno e M.A. Livrea). Neurosci. Lett., 1992; Suppl. 43: 23.

34. Vitamin A reduces the peroxidative damage by doxorubicin in rat heart and brain tissues *in vivo*. (M.A. Livrea, M. Ciaccio, L. Tesoriere, A. Bongiorno, M. Valenza e R. Albiero). The Biochemical Society. Meeting No. 645. Royal Free Hospital School of Medicine, 15-18 Dicembre 1992, Abstract, 42.

33. *In vitro* peroxyl radical scavenger activity of Vitamin A reduces iron/ascorbate - induced lipid peroxidation in subcellular membrane preparations from rat tissues. (M. Livrea, R. Albiero, M. Valenza, M. Ciaccio e L. Tesoriere). Ital. Biochem. Soc. Transactions, 1992; 3: 181.

32. Effects of gamma interferon on tumour cell lines resistant to doxorubicin. (M. Crescimanno, N. Borsellino, V. Leonardi, C. Flandina, L. Rausa, M. Ciaccio e N. D'Alessandro). Pharmacol. Res., 1992; 26: 333.

31. Vitamin A reduces lipid peroxidation in rat tissues *in vitro*. (M.A. Livrea, R. Albiero, Valenza, M. Ciaccio e L. Tesoriere). Meeting su "Biological oxidants and antioxidants" University of California, Berkeley, 3-4 Aprile 1992, Abstract.

30. Antioxidant activity of all-*trans*- and *cis*- isomers of natural retinoids towards lipid peroxidation induced in retinal microsomes. (M.A. Livrea, M. Valenza, A. Bongiorno, M. Ciaccio e L. Tesoriere). Free Radic. Res. Commun. 1992; 16 Suppl. 1: 12.28.

29. Peroxidation of bovine retinal and retinal pigment epithelium lipids in the presence all-*trans*- and 11-*cis*-retinol. (L. Tesoriere, M. Ciaccio, A. Bongiorno e M.A. Livrea). Eye Res., 1992; 55 Suppl. 1: 248.

28. All-*trans* to 11-*cis* conversion of endogenous retinoids in nuclear membrane preparations from bovine retinal pigment epithelium. (A. Bongiorno, L. Tesoriere, M. Ciaccio, R. Berni, F. Fukai e M.A. Livrea). Med. Sci. Res., 1992; 20: 123-124.

27. Valutazione della CPK dopo ecografia muscolare. (M. Ciaccio, A. Bono, R. Lagalla e L. Pandolfo). Biochim. Clin., 1991; 15 Suppl. 2/10: 120.

26. Fast reaction of histamine and all-*trans* Retinaldehyde. Evidence for the formation of a Schiff base. (A. Bongiorno, M. A. Livrea, L. Tesoriere, M. C. Gueli, A. Bono e M. Ciaccio). Ital. Biochem. Soc. Transactions, 1990; 1: 429.

25. Inhibitory aminoacids and psychomotor handicaps in children. (M. Ciaccio, A. Bono, M.A. Livrea, G. De Luca, M.L. La Vecchia e L. Pandolfo). Ital. Biochem. Soc. Transactions, 1990; 1: 360.

24. Concentrations of Taurine and GABA in subjects with trisomy 21. (A. Bono, A. Bongiorno, M.L. La Vecchia, G. Corsello, M. D'Ancona e M. Ciaccio). Ital. Biochem. Soc. Transactions, 1990; 1: 357.

23. Acidi grassi insaturi modulano la formazione di cAMP indotta da epinefrina nella retina bovina. (L. Tesoriere, A. Bongiorno, M.A. Livrea e M. Ciaccio). Atti del 33° Congresso Nazionale della Società Italiana di Biochimica. Brescia - Gardone Riviera (BS), 26-28 Settembre 1987, Abstract.

22. Soluble and nuclear oestrogen receptor status of advanced endometrial cancer in relation to subsequent clinical prognosis. (L. Castagnetta, M. Lo Casto, O.M. Grana M. Calabrò, M. Ciaccio e R.E. Leake). Br. J. Cancer, 1987; 55: 543-546.

21. I Catecolestrogeni. (M. Ciaccio, M.L. La Vecchia e M. Latteri). *Acta Med. Mediter.*, 1986; 2: 43-50.

20. Valutazione della Ferritina, CEA e α -fetoproteina nelle pazienti operate per carcinoma della mammella. (M. Latteri, G. Spinnato, G. Pantuso, G. Di Lisi, S. Latteri, L. Bellanc M.T. Latteri, B. Cirello e M. Ciaccio). *Min. Chir.*, 1986; 41: 1-6. *Minerva Chir.*, 1986; 4: 1-6.

19. Ridotta conversione a MeO-estrogeni nel S.N.C. di ratto in vitro usando l'1,2,5,8-tetraidrossiantrachinone. (M. Ciaccio, M. Calò, L. Polito, R. Rossi e L. Castagnetta). *Atti del 32° Congresso Nazionale della Società Italiana di Biochimica*. Messina-Giardini Naxos (ME), 28 Settembre 1 Ottobre 1986, abstract pag. 271.

18. Fattori discriminanti biologici e clinici nel tumore della mammella. (L. Castagnetta, Carruba, M. Calabrò, L. Polito, M. Ciaccio, A. Di Carlo e A. Traina). *Atti del 10° Congresso Nazionale della Società Italiana di Chirurgia Oncologica*. Palermo, 24-27 Settembre 1986, Ed. P. Bazan. Monduzzi Publ., Bologna, 1986; vol. I: 1145-1156.

17. Caratterizzazione biochimica e prognosi del tumore della mammella in fase localmente avanzata. (G. Carruba, M. Calabrò, M. Ciaccio, A. Di Carlo, R. Rossi, A. Traina e L. Castagnetta). *Atti del 3° Convegno Nazionale F.O.N.Ca.M.* Cagliari, 30 Maggio 1986, abstract pag. 49.

16. Estrogen receptor status in primary and metastatic sites of large breast tumours. (L. Castagnetta, M. Ciaccio, A. Di Carlo, G. Carruba, A. Traina e G. Palazzotto). *Rev. Endocr.-Relat. Cancer.*, 1986; Suppl. 19: 204-209.

15. Study on catechol-oestrogen concentrations in different areas of rat C.N.S. (M. Ciaccio, O.M. Granata, M. Lo Casto, M. Calabrò e L. Castagnetta). *Ital. J. Biochem.*, 1985; 34:6: 478-480.

14. Modulation of oestrogen excretion profiles by adjuvant chemotherapy in pre- and postmenopausal breast cancer. (L. Castagnetta, A. Traina, M. Ciaccio, G. Carruba, L. Polito e A. Di Carlo). *J. Steroid Biochem.*, 1985; 33: 1115-1122.

13. Stato recettoriale dei linfonodi metastatici: validità nello approccio diagnostico e terapeutico del carcinoma della mammella. (M. Ciaccio, G. Carruba, M. Lo Casto, L. Polito, R. Rossi, A. Traina e L. Castagnetta). *Atti della 3ª Riunione*

Nazionale di Oncologia Sperimentale e Clinica. X° Congresso Nazionale della Società Italiana di Cancerologia. Milano, 18-20 Novembre 1985, abstract pag. 173.

12. Cromatografia liquida ad alta pressione in esclusione molecolare per lo studio recettore citosolico e nucleare degli steroidi. (O.M. Granata, M. Ciaccio, M. Calabrò, G. Carruba, M. Lo Casto e L. Castagnetta). *Atti del 31° Congresso Nazionale della Società Italiana di Biochimica*. Rimini, 15-18 Settembre 1985, abstract pag. 89.

11. Biochemical basis of heterogeneity in human cancer and its clinical implications. (L. Castagnetta, M. Lo Casto, M. Ciaccio, L. Polito, M. Calabrò e G. Carruba). *Excerpta Medica*, 1985; 31: 62-70.

10. Biochemical basis of heterogeneity in human cancer. (L. Castagnetta, G. Carruba, Ciaccio, L. Polito, M. Calabrò e M. Lo Casto). Atti dell' "International Symposium of Hormonotherapy: Anti-estrogens in Oncology - past, present and prospect". Bologna, Giugno 1985, abstract pag. 20.

9. Estrogen receptor status and hormone sensitivity in locally advanced breast cancer (M. Lo Casto, M. Ciaccio, L. Polito, G. Carruba, M. Calabrò e L. Castagnetta). J. Exp. Clin. Cancer Res., abstract, 1984.

8. Soluble and nuclear oestrogen receptors in biopsies of human endometrium. (M. Lo Casto, M. Ciaccio, M. Calabrò, N. Termine, C. Giannola e L. Castagnetta). Ital. J. Biochem. 33:6: 442-444, 1984.

7. Optimization of isocratic RP-HPLC analytical procedures of polar oestrogens. (O.M. Granata, M. Ciaccio, L. Polito e L. Castagnetta). Ital. J. Biochem. 33:6: 440-442, 1984.

6. Espressione bimodale dello status endocrino nel tumore della mammella. (L. Castagnetta, G. Carruba, M. Ciaccio, M. Latteri, A. Di Carlo, A. Traina e G. Palazzotto). Atti dell' 8° Congresso Nazionale della Società Italiana di Chirurgia Oncologica. Cast S. Pietro Terme (BO), 5-7 Dicembre 1984, Eds: D. Marrano and O. Campione. Mondi Publ., Bologna, 1984: vol.I: 697-707.

5. Soluble and nuclear oestrogen receptor status of metabolic nodes in relationship to hormone-sensitive status of large breast cancer. (L. Castagnetta, M. Ciaccio, A. Di Carlo, A. Traina e G. Palazzotto). Atti del "2nd International Symposium on anti - hormones in breast cancer". Berlino, 21-24 Ottobre 1984, abstract pag. 58.

4. Il recettore nucleare per l'estradiolo nello studio del meccanismo d'azione degli steroidi (M. Lo Casto, M. Ciaccio, M. Calabrò e L. Castagnetta). Atti del 30° Congresso Nazionale della Società Italiana di Biochimica. Lacco Ameno d'Ischia, 7-10 Ottobre 1984, abstract pag. 423.

3. Recettori ormonali e carcinoma della mammella: stato attuale e nostra esperienza. (M. Latteri, S. La Nasa, M. Ciaccio, G. Bajardi, G. Di Lisi e S. Fricano). Arch. Sicil. Med. Chir., 1984; 25 C3: 1-16.

2. Diagnosi e prognosi del tumore della mammella: ruolo dei recettori ormonali. (L. Castagnetta, M. Ciaccio e G. D'Agostino). Atti dell' 85° Congresso Nazionale della Società Italiana di Chirurgia. Palermo, 12-15 Ottobre 1983, abstract pag. 95.

1. Concentration and compartmentalization of oestrogen receptors in endometrial cancer and hyperplasia. (M. Lo Casto, M. Ciaccio e L. Castagnetta). Atti dell'International Symposium: "Advances in endocrinology: hormones and hormone receptors". Villa Manin di Passariano (UD), 30 Giugno - 1 Luglio 1983, abstract.

ATTIVITA' SCIENTIFICHE

Attività Scientifica:

- determinazione dei recettori ormonali e loro importanza in oncologia;
- metabolismo degli ormoni steroidei (androgeni, estrogeni e progestinici) e loro ruolo nella patologia neoplastica;
- ottimizzazione di tecniche di cromatografia liquida ad alta pressione;
- determinazione degli ormoni estrogeni e dei loro metaboliti nel S.N.C. di ratto;

- modulazione degli acidi grassi insaturi sulla formazione di cAMP nella retina;
- markers tumorali;
- ruolo di alcuni aminoacidi inibitori a livello del S.N.C.;
- ruolo della Vitamina A a livello della retina;
- radicali dell'ossigeno, cuore e protezione cardiaca;
- funzione antiossidante della Vitamina A;
- effetti e meccanismo d'azione dell'acido retinoico sull'attività TAT;
- argomenti di biochimica della nutrizione; in particolare, protocolli farmaco-nutrizionali in soggetti con Sindrome di Down finalizzati al riequilibrio di pattern biochimici alterati;
- argomenti di biochimica clinica; in particolare:
- valutazione di fattori di rischio biochimici "nuovi" per le malattie cardiovascolari;
- identificazione di pattern biochimici anomali in soggetti con Sindrome di Down;
- Sindrome Metabolica.
- Responsabile di diversi progetti di ricerca [ex quota 60% e Assessorato alla Sanità della Regione Sicilia (Validazione di test genetici per le patologie ereditarie di rilevanza socio-sanitaria in Sicilia), (Profili molecolari, diagnostici e predittivi delle metastasi ossee da Carcinoma mammario e prostatico), (Studio delle alterazioni biochimiche e biochimico-cliniche nella Sindrome di Down e successiva terapia nutrizionale supplementare finalizzata al riequilibrio metabolico), (Studio dei profili biochimico-clinici e genetico-molecolari di soggetti con diatesi trombofilica)].
- Autore di 261 pubblicazioni su riviste nazionali ed estere e di comunicazioni a congressi nazionali ed internazionali ai quali ha partecipato attivamente, anche in qualità di relatore.
- "European Clinical Biochemist".

AMBITI DI RICERCA

Temi o Linee di Ricerca:

- determinazione dei recettori ormonali e loro importanza in oncologia;
- metabolismo degli ormoni steroidei (androgeni, estrogeni e progestinici) e loro ruolo nella patologia neoplastica;
- ottimizzazione di tecniche di cromatografia liquida ad alta pressione;
- determinazione degli ormoni estrogeni e dei loro metaboliti nel S.N.C. di ratto;
- modulazione degli acidi grassi insaturi sulla formazione di cAMP nella retina;
- markers tumorali;
- ruolo di alcuni aminoacidi inibitori a livello del S.N.C.;
- ruolo della Vitamina A a livello della retina;
- radicali dell'ossigeno, cuore e protezione cardiaca;
- funzione antiossidante della Vitamina A;
- effetti e meccanismo d'azione dell'acido retinoico sull'attività TAT;
- argomenti di biochimica della nutrizione; in particolare, protocolli farmaco-nutrizionali in soggetti con Sindrome di Down finalizzati al riequilibrio di pattern biochimici alterati;
- argomenti di biochimica clinica; in particolare:
- valutazione di fattori di rischio biochimici "nuovi" per le malattie cardiovascolari;
- identificazione di pattern biochimici anomali in soggetti con Sindrome di Down;
- Sindrome Metabolica;
- Farmacogenetica della carbamazepina e studio dei geni CYP3A4 e EPHX1.