

CURRICULUM FORMATIVO E PROFESSIONALE

Laurea in Chimica e Tecnologia Farmaceutiche presso la Facoltà di Farmacia dell'Università di Modena con punti 110/110 e lode.

Laurea in Farmacia presso la stessa Università con la medesima votazione.

Collaboratore Tecnico (Tecnico Laureato), VII qualifica, area funzionale tecnico-scientifica e socio-sanitaria, presso la Sezione di Chimica Biologica del Dipartimento di Scienze Biomediche dell'Università di Modena.

Postdoctoral fellow presso il laboratorio diretto dal Prof. Paul A. Andrews, Cancer Pharmacology Section, Georgetown University, Washington D.C., USA.

Ricercatore Universitario Confermato del SSD BIO/10 (ex E05A) "Biochimica", Facoltà di Medicina e Chirurgia, presso la Sezione di Chimica Biologica del Dipartimento di Scienze Biomediche dell'Università di Modena e Reggio Emilia.

Professore Associato Confermato del SSD BIO/10 (ex E05A) "Biochimica", presso il Dipartimento di Scienze Biomediche, Metaboliche e Neuroscienze dell'Università degli Studi di Modena e Reggio Emilia (D.R. nr 078 del 3/06/2014).

Ha conseguito, all'esito delle procedure di Abilitazione Scientifica Nazionale bandite con decreto direttoriale n. DD 1796/2023, l'Abilitazione Scientifica Nazionale alle funzioni di professore universitario di prima fascia nel Settore Concorsuale 05/E1 - BIOCHIMICA GENERALE a decorrere dal 03/07/2024.

Settore scientifico-disciplinare (SSD) BIOS-07/A Biochimica (ex BIO/10 - "BIOCHIMICA").

ATTIVITA' DIDATTICA

Dall' Anno Accademico 2002-03 all'AA 2015-16 ha tenuto l'insegnamento di "Biochimica" nel Corso Integrato di Fondamenti Cellulari e Molecolari della Vita (ex Scienze di Base) del Corso di Laurea in Infermieristica presso la sede di Modena. Dall' AA 2011-12 all'AA 2015-16 è stato coordinatore del CI in "Fondamenti cellulari e molecolari della vita" che comprende il corso di Biochimica e di Biologia e Genetica.

Dall' Anno Accademico 2009-10 tiene l'insegnamento di "Biochimica" nel Corso Integrato di Basi Molecolari della Vita (ex Scienze Propedeutiche) del Corso di Laurea in Infermieristica presso la sede di Reggio Emilia.

Dall' Anno Accademico 2009-10 è titolare dell'insegnamento di Biochimica per il Corso Integrato di Chimica Biologica, per Allievi Ufficiali dell'Accademia Militare, I anno del Corso di Laurea in Medicina e Chirurgia.

Dall' Anno Accademico 2010-11 è titolare dell'insegnamento di Biochimica per il Corso Integrato di Chimica Biologica, I anno del Corso di Laurea in Medicina e Chirurgia.

Assistenza e guida agli studenti interni ed ai dottorandi.

Relatore di tesi di laurea triennale per studenti di Biotecnologie e tesi di laurea specialistica per studenti di Biotecnologie.

ATTIVITA' ACCADEMICA

Rappresentante dei Ricercatori nel Consiglio della Facoltà di Medicina e Chirurgia (2006-2012).

Membro di Commissioni Giudicatrici per ruoli di tecnico presso la sezione di Chimica Biologica (1993 e 1996) e lo stabulario del Dipartimento di Scienze Biomediche (1999).

Membro di Commissioni Giudicatrici per Ricercatore Universitario per le sedi universitarie di Urbino (2002), Sassari (2005) e Bologna (2008).

Ha fatto parte del Collegio Docenti nelle Scuole di DOTTORATO:

1. QUALITA' E SICUREZZA DEGLI ALIMENTI, - CICLO: XXII.
2. FISIO-FARMACOLOGICO, - CICLI: XXIII E XXIV
3. SCIENZE E TECNOLOGIE DEI PRODOTTI PER LA SALUTE, - CICLI: XXV-XXVI-XXVII-XXVIII

Fa parte del Collegio Docenti nella Scuola di Dottorato CLINICAL AND EXPERIMENTAL MEDICINE (CEM) – MEDICINA CLINICA E SPERIMENTALE, - CICLO: XXIX (2013-14) - XXX (2014-15) - XXXI (2015-16) - XXXII (2016-17) - XXXIII (2017-18) - XXXIV (2018-19) - XXXV (2019-20) - XXXVI (2020-21) - XXXVII (2021-22) - XXXVIII (2022-23) - XXXIX (2023-24) - XXXX (2024-25) - XLI (2025-26) - XLII (2026-27).

ATTIVITA' SCIENTIFICA

L'attività scientifica può essere riassunta nelle seguenti linee di ricerca:

1. Studi sull'effetto delle poliamine nella regolazione della proteina cinasi C.
2. Studi sul coinvolgimento delle poliamine nei processi di morte cellulare.
3. Studi sulla farmacologia del composto antitumorale cisplatino e relativi meccanismi di resistenza in cellule di carcinoma umano.
4. Studi sugli effetti delle poliamine sulla citotossicità al cisplatino in cellule tumorali umane.
5. Studi sugli effetti biologici di composti di Amadori contenenti Pt(II), di complessi Fe^{3+} -glicosilati della curcumina e di curcuminoidi non complessanti.
6. Studi sugli effetti biologici di complessi bipyridil-Pt(II) o bipyridil-Pd(II) e fenantrolil-Pt(II) o fenantrolil-Pd(II) con tiourea intercalanti il DNA in cellule tumorali umane.
7. Studi sugli effetti di nuovi derivati tiocarbamidici N,N'-disostituiti e di complessi di farmaci antitumorali in cocristalli in cellule tumorali umane.
8. Studi sugli effetti di nuovi inibitori degli enzimi del ciclo dei folati, timidilato sintasi e diidrofolato reduttasi, come agenti antitumorali in cellule resistenti al cisplatino e al 5-fluorouracile.

PRODUZIONE SCIENTIFICA

69 articoli su riviste internazionali, 2 articoli su riviste nazionali, 5 brevetti, 12 capitoli di libri e oltre 81 comunicazioni a congressi nazionali ed internazionali.

Gaetano Marverti