

## **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.

Dal 1.11.2001 ha assunto effettivo servizio come 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.

A decorrere dal 16/11/2013 è nominato 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).

## **ATTIVITA' DIDATTICA**

Ha curato le esercitazioni pratiche di Chimica Biologica per gli studenti dei corsi di laurea in Chimica e Tecnologia Farmaceutiche e di Farmacia.

Negli Anni Accademici 1994-95 e 1995-96 ha tenuto il Corso di Sostegno per gli studenti del Corso Integrato di Chimica e Propedeutica Biochimica, corso di laurea in Medicina e Chirurgia.

Negli Anni Accademici dal 1997 al 2002 ha tenuto l'insegnamento di Chimica Generale, Organica e Propedeutica Biochimica nel Corso Integrato di Chimica Medica e Biochimica del Diploma Universitario per Infermiere e Fisioterapista presso la sede di Reggio Emilia.

Nell' Anno Accademico 2001-02 ha tenuto il Corso Integrato di Chimica Generale, Organica e Inorganica del Diploma Universitario per Tecnico Sanitario di Radiologia Medica presso la sede di Reggio Emilia.

Dal 2006 al 2008 è stato membro supplente e dal 2008 al 2010 è stato Componente la Commissione d'esame di Chimica Biologica per il CdL in Odontoiatria e Protesi Dentaria.

Negli Anni Accademici dal 2007 al 2010 ha tenuto l'insegnamento di "Chimica Medica e Biochimica" nel Corso Integrato di Scienze Biologiche del Corso di Laurea in Igiene Dentale presso la sede di Modena.

Negli Anni Accademici dal 2007 al 2010 ha tenuto l'insegnamento di "Chimica e Biochimica" nel Corso Integrato di Morfologia Umana del Corso di Laurea in Logopedia presso la sede di Modena.

Negli Anni Accademici dal 2007 al 2010 ha tenuto l'insegnamento di "Chimica Medica e Biochimica" nel Corso Integrato di Scienze Biologiche del Corso di Laurea in Ostetricia presso la sede di Modena.

Negli Anni Accademici dal 2007 al 2010 ha tenuto l'insegnamento di "Chimica Medica e Biochimica" del Corso di Laurea in Tecnica della Riabilitazione Psichiatrica presso la sede di Modena.

Negli Anni Accademici dal 2007 al 2010 ha tenuto l'insegnamento di "Chimica Medica e Biochimica" del Corso di Laurea in Tecniche di Radiologia Medica per Immagini e Radioterapia presso la sede di Modena.

Negli Anni Accademici dal 2007 al 2010 ha tenuto l'insegnamento di "Chimica Medica e Biochimica" nel Corso Integrato di Scienze Biologiche del Corso di Laurea in Tecniche di Fisiopatologia Cardiocircolatoria e Perfusionione Cardiovascolare presso la sede di Modena.

Negli Anni Accademici dal 2007 al 2010 ha tenuto l'insegnamento di "Chimica Medica" nel Corso Integrato di Scienze Biologiche del Corso di Laurea in Dietistica presso la sede di Modena.

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.

Nell' Anno Accademico 2014-15 ha tenuto l'insegnamento di Biochimica per il Corso Integrato di Chimica Biologica, I anno del CdL in Odontoiatria e Protesi Dentaria.

Dall' Anno Accademico 2014-15 al AA 2020-21 è stato titolare dell'insegnamento di Biochimica per il I° anno della Scuola di Specializzazione di "PSICHIATRIA".

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 di indirizzo farmaceutico e di Farmacia.

## **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).

## **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<sup>3+</sup>-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 su nuovi inibitori degli enzimi del ciclo dei folati, timidilato sintasi e diidrofolato reduttasi, come agenti antitumorali in cellule resistenti al cisplatino.
8. Studi su nuovi derivati tiocarbamidici N,N'-disostituiti in cellule tumorali umane.

## **PRODUZIONE SCIENTIFICA**

63 articoli su riviste internazionali, 2 articoli su riviste nazionali, 3 brevetti, 12 capitoli di libri e oltre 76 comunicazioni a congressi nazionali ed internazionali.