

CURRICULUM del dr GIUSEPPE COLAFEMMINA

Il dott. Giuseppe Colafemmina è nato a Castellaneta il 31 Luglio 1962.

Nell'anno accademico 1981-82 si è iscritto al corso di laurea in Chimica presso l'Università di Bari e ha conseguito la laurea in Chimica il 18-12-1987 con voti 110/110.

Nella Prima Sessione dell'anno 1988 ha conseguito l'Abilitazione all'esercizio della professione di Chimico.

Negli anni 1988 e 1989 insegna Chimica e Chimica Industriale presso diverse Scuole Superiori.

Nel 1988 ha partecipato alla Scuola di Risonanza Magnetica Nucleare tenutosi a Siena.

Nel 1989 risulta vincitore del concorso a n° 1 posto di Tecnico Laureato presso il Dipartimento di Chimica della Facoltà di Scienze dell'Università di Bari e prende servizio il 1 Gennaio 1990.

Nell'ottobre 1991 ha partecipato al III Corso Intensivo di Colloidi, Interfasi e Tensioattivi tenutosi ad Assisi.

Dal luglio 2001 è Ricercatore Universitario presso la Facoltà di Scienze dell'Università di Bari.

È stato rappresentante dei ricercatori in seno alla Giunta del Dipartimento di Chimica dell'Università di Bari per due mandati.

Nell'anno 2005 è stato responsabile scientifico di un progetto di ricerca finanziabile con Fondi d'Ateneo ex 60% dal titolo "Microstruttura di Biointerfasi e Fluidi Nanostrutturati Biocompatibili".

Negli anni 2006 e 2007 è stato responsabile scientifico di un progetto di ricerca finanziabile con Fondi d'Ateneo ex 60% dal titolo "Autoassociazioni di Tensioattivi in Presenza di Zuccheri e Cosolvente"

nell'anno 2008 è stato responsabile scientifico di un progetto di ricerca finanziabile con Fondi d'Ateneo ex 60% dal titolo "Interazione Nucleotide-Tensioattivo e Sintesi di Nuovi Nucleolipidi"

Da diversi anni è responsabile in prima persona della gestione di uno spettrometro NMR TESLA 80 MHz.

È altresì responsabile della gestione di due grandi apparecchiature: uno Spettrometro NMR Varian Inova 400 e, dal 2011, anche responsabile della gestione anche di uno spettrometro NMR Bruker operante a 700 MHz

ATTIVITA' DI RICERCA

L'attività scientifica svolta nell'ambito del settore scientifico-disciplinare C02X, è caratterizzata da oltre 40 lavori già pubblicati e numerosi contributi a Congressi Nazionali e Internazionali, presentati personalmente o come coautore.

le principali attività di ricerca riguardano

- Ruolo mimetico dei sistemi organizzati nei riguardi di molecole ospiti come i Centri di Reazioni (RC) fotosintetici o le semplici clorofilla in modo da investigare la possibilità di ricostruire in vitro sistemi naturali e studiare i comportamenti host-guest.
- Determinazione dei parametri strutturali della microemulsione water-in-oil quaternaria CTAB/n-Pentanol/n-Esano/Acqua su un largo range di composizione al variare del contenuto di acqua e pentanolo.
- Valutazione della distribuzione delle dimensioni delle droplets nell'ambito dello studio di sistemi emulsivi di tipo chimico o alimentare tramite metodi di spettroscopia NMR.
- Sintesi e caratterizzazione microstrutturale di nucleolipidi a partire da coppie nucleotidiche come AMP e UMP, utilizzando soluzione di surfattanti cationi come ambiente di reazione.

ATTIVITA' DIDATTICA

Dall'a. a. 1994/95 fino al 1997/98 è stato nominato dalla Facoltà di Scienze esercitatore nei corsi di Chimica e batteriologia delle acque e Inquinamento e tutela delle acque per la Scuola Diretta a Fini Speciali per Tecnici in Biologia del Mare, sita a Taranto.

Dal 2000 ha ricoperto per affidamento i seguenti insegnamenti presso la Facoltà di Scienze dell'Università di Bari.

CORSO DI LAUREA IN CHIMICA

2000-2001	Chimica Fisica III (laurea Q)
2001-2002	Chimica Fisica III (laurea Q)
2002-2003	Laboratorio di Chimica Fisica III (laurea Q)
2003-2004	Lab. di Chimica Fisica III (LQ) e Lab. di Chimica dei Sistemi Biologici/B (LT)
2004-2005	Lab. di Chimica Fisica III (L Q) e Lab. di Chimica dei Sistemi Biologici/B (LT)
2005-2006	Lab. di Chimica dei Sistemi Biologici/B (L T)

2006-2007 Esercitatore per il "Lab. di Chimica dei Sistemi Biologici" (LT) e Laboratorio di Chimica Applicata (LS)
2007-2008 Esercitatore per il "Lab. di Chimica dei Sistemi Biologici" (LT)
2008-2009 Esercitatore per il "Lab. di Chimica dei Sistemi Biologici" (LT)
2009-2010 Esercitatore per il "Lab. di Chimica dei Sistemi Biologici" (LT)

CORSO DI LAURA IN SCIENZE AMBIENTALI

2001-2002 Chimica Fisica e Chimica Fisica dei Fluidi
2002-2003 Chimica Fisica e Chimica Fisica dei Fluidi
2002-2004 Chimica Fisica e Chimica Fisica dei Fluidi
2004-2005 Chimica Fisica
2005-2006 Chimica Fisica
2007-2008 Chimica Fisica
2006-2007 Chimica Fisica
2007-2008 Chimica Fisica
2008-2009 Chimica Fisica
2009-2010 Chimica Fisica

CORSO DI LAUREA IN SCIENZA DEI MATERIALI

2010/2011 Tecniche Spettroscopiche in Chimica-Fisica con Laboratorio
2011/2012 Tecniche Spettroscopiche in Chimica-Fisica con Laboratorio
2012/2013 Tecniche Spettroscopiche in Chimica-Fisica con Laboratorio