

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.

E' 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 Zucchieri 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.

E' 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