

Curriculum sintetico

Chiara Schiraldi

Professore ordinario di Biochimica

Università della Campania "Luigi Vanvitelli", Dipartimento di Medicina Sperimentale, Sezione di Biotecnologie, Istologia Medica e Biologia Molecolare

Nata a Napoli, il 10 marzo 1973

Telefono: Dipartimento Universitario- studio/laboratorio, 0815667546/7661

e-mail: chiara.schiraldi@unicampania.it

La Prof. Chiara Schiraldi è autrice di oltre 130 lavori scientifici su riviste internazionali con Impact factor, oltre 15 tra brevetti concessi o domande di brevetto internazionali e di oltre 100 comunicazioni a Congressi Nazionali ed Internazionali. E' inoltre autrice di 4 capitoli di libri a diffusione internazionale, 5 voci enciclopediche (su Encyclopedia of membranes), e una curatela per la traduzione di un testo didattico.

Hindex- 29 citazioni-2664 (Scopus gennaio2021)

La prof. Schiraldi è revisore per molte riviste del settore (PlosOne, International Journal of Biological Macromolecules, Biomaterials, Molecules, Applied Microbiology and biotechnology, etc.). E' associate editor per alcune tra cui BMC Biotechnology , International Journal of Molecular Sciences, per il quale sarà nel 2021 guest editor per uno special issue su "glycosaminoglycans"; anche per la collana Frontiers è prevista un'attività come guest editor nell'anno in corso.

Formazione Universitaria e post-laurea

Laureata in Ingegneria Chimica Indirizzo Biotecnologico-Ambientale(1991–1996).Università degli Studi di Napoli "Federico II" Votazione 110/110 e lode.

Consegue il titolo di Dottore di Ricerca in Fisiopatologia Digestiva e Nutrizionale Il progetto di ricerca riguarda lo sviluppo di bioreattori innovativi per la produzione di probiotici e di biomolecole correlate alla crescita (esopolisaccaridi, batteriocine, acido lattico). (2002)

Consegue contestualmente il titolo di Dottore Europeo in Biotecnologie (HEduBT) discutendo la tesi in lingua inglese alla presenza del commissario straniero esterno Prof.Dr.Erwin A. Galinski (University of Bonn).

Esperienze lavorative

Dal 2019 ad oggi componente del Consiglio di Amministrazione del Distretto delle Biotecnologie "Campania Bioscience"

Dicembre 2017 Risulta Vincitrice del Concorso per 1 posto di I fascia SSD BIO10.

Dal 2016 Componente del Comitato tecnico Scientifico (CTS) di Bioteknet ScpA, Centro di Competenza in Biotecnologie Industriali

2011-2012 membro del Comitato Tecnico Scientifico di BioStarNet, costituita per la realizzazione del progetto BioStarNet, finanziato dal Ministero dello Sviluppo Economico per supportare l'avvio di imprese innovative operanti nel settore delle biotecnologie.

Giugno 2007-Direttore del Corso e-learning in "Biotecnologie Industriali" finanziato dalla Regione Campania e organizzato dal Centro Interdipartimentale Ricerca e Management, Seconda Università di Napoli.

Novembre 2006-Prende servizio come Professore di II fascia SSD BIO/10 presso la Facoltà di Medicina SUN

Marzo 2005-Risulta idonea alla valutazione comparativa per 1 posto di Professore associato SSD BIO/10 bandito per la facoltà di Biotecnologie della Seconda Università di Napoli

Febbraio 2003 ad oggi-Responsabile unità operativa 4.1 di Bioteknet "Microbiologia, Ingegneria Metabolica, Tecnologie fermentative e downstream dei prodotti di fermentazione fino alla scala pilota".

Responsabile dell'Area di produzione di biomolecole e loro caratterizzazione biochimica e biofisica del Centro Grandi Apparecchiature di Ateneo, ora "laboratorio Grandi apparecchiature"(CGA), che ha ottenuto la Certificazione ISO9001 nel 2012 consentendo di operare anche per lo sviluppo di know-how in collaborazioni industriali

Novembre 2001-Ricercatore universitario (S.S.D. BIO/10) presso la Facoltà di Medicina e Chirurgia Seconda Università di Napoli, Dipartimento di Medicina Sperimentale, Sezione di Biotecnologie e Biologia Molecolare. Afferisce al Dipartimento Assistenziale di Dietetica

Gennaio 2000-Contratto di collaborazione coordinata e continuativa presso il CEINGE sul progetto: "Caratterizzazione e produzione sperimentale su scala di laboratorio di proteine e/o microrganismi ricombinanti di interesse nella conservazione degli alimenti o nei processi produttivi dell'industria agro-alimentare"

Giugno 2001-Incarico di collaborazione scientifica per il Progetto Sud Trealosio con l'Istituto Nazionale di Fisica della Materia

Vincitrice del concorso per l'assegnazione di una borsa di studio biennale del C.R.I.B. (Centro ricerca interdipartimentale sui biomateriali) sul tema "Bioreattori innovativi" (Giugno 1997-Novembre 1998) Svolge parte delle attività di ricerca presso i laboratori del CNR di Avellino "Istituto di scienze dell'alimentazione"-ISA.

Gennaio 1997-Vincitrice di una borsa di studio della durata di 1 anno al M.A.R.S. (Microgravity advanced Research and Support center), centro ricerche dell'Alenia S.p.A. sulla microgravità, dove si occupa di un progetto relativo allo sviluppo di sistemi/bioreattori per la cristallizzazione di proteine in condizioni di microgravità (Alcol deidrogenasi da *Sulfolobus solfataricus*)

Attività di ricerca presso Università/Centri di Ricerca all'estero e Stages Industriali :

1994-1995 progetto ERASMUS, trascorre un semestre presso l'Università di Bath, UK, corso di Laurea in Ingegneria Chimica e Biochimica.

Stage presso l'impianto Enichem a Nera Montoro (Terni Industrie chimiche).(Agosto-Settembre 1995)

Stage presso "European Technical Center" della Procter & Gamble, a Bruxelles, Belgio. Settore Ricerca e Sviluppo.(Luglio-Settembre 1996)

Post-graduated Internship presso il Dipartimento di Biotecnologie dell'Università tecnica di Amburgo-Harburg, Germania, sotto la guida del Prof. Herbert Maerkl. (Giugno-agosto 1997, e poi Ottobre-Novembre 1998) attività inerenti produzione di lipasi da crescita di *Bacillus Thermoleovorans*, e fermentazione ad alta densità per l'ottenimento di enzimi termofili da *Pyrococcus furiosus*

1999-2000 Summer courses al Massachusetts Institute of Technology (MIT), Cambridge, USA
Corsi intensivi su: "Ingegneria Metabolica"; "Tecnologie di Fermentazione "Downstream processing"
Dipartimento di Ingegneria Chimica e Dipartimento di Biologia del MIT

-Visiting research fellow dipartimento di Biochimica dell'Università di Münster, nei laboratori diretti dal prof. Erwin Galinski Gennaio-febbraio 2001 tema di ricerca: "Produzione di soluti compatibili da microrganismi alofili"

Dal 2006 ad oggi nell'ambito di programmi di scambio di dottorandi e di condivisione di progetti di ricerca sono state attivate collaborazioni con gruppi europei e statunitensi ad esempio : Prof. Jens Nielsen DTU, University of Copenhagen, poi trasferitosi in Svezia; Prof. Robert Linhart Center for Biotechnology and Interdisciplinary Studies Rensselaer Polytechnic Institute NY USA; prof. Alois Joungbauer, Wien; Prof. Manuel Canovas-Diaz Faculty of Chemistry University of Murcia, Spagna; Prof. Dirk Martens University of Wageningen; Prof. Felipe Lombo Dipartimento di Biologia Funzionale, Università di Oviedo, Oviedo, Spain; TU-Dresden, Germania Prof. Vera Hintze, ; Prof. Gunter Torvar, Università di Stoccarda; Prof. Sandra Sandra Van Vlierberghe, University of Ghent, Belgium.

Attività didattica

La Prof. Schiraldi svolge Attività didattica presso la Seconda Università di Napoli (SUN) oggi Università della Campania "Luigi Vanvitelli" dal 2001 in corsi triennali e magistrali relativi agli insegnamenti di Chimica e propedeutica biochimica, prevalentemente in corsi di laurea quali Medicina e Chirurgia, Odontoiatria e Protesi Dentaria. E' titolare di moduli di Biochimica applicata e biochimica Industriale in corsi integrati per il CdL in Farmacia, e nei corsi di laurea specialistici in Biotecnologie. Negli ultimi 2 anni ha anche tenuto il corso di Industrial Biochemistry .

Inoltre sempre per il SSD/BIO10 svolge attività didattica in alcuni CdS triennali di area Biomedica (Scuola di Medicina)

E' parte del Collegio dei Docenti del Dottorato di Biochimica e Biotecnologie fin dalla sua istituzione, coordinato ad oggi dal prof. Fulvio Della Ragione. Prima è stata parte del collegio del dottorato in Alimenti e Salute:biotecnologie applicate alla fisiopatologia digestiva e del Dottorato in Progettazione ed Impiego di molecole di interesse biotecnologico. E' stata tutor di studenti per il Dottorato in Tecnologie Biomediche applicate alle scienze odontostomatologiche.

Complessivamente è stata Tutor per oltre 15 dottorandi dal 2006 ad oggi, è inoltre ha seguito in qualità di relatore numerose tesi triennali e magistrali sia nell'ambito dei corsi di laurea dell'Università della Campania "Luigi Vanvitelli", Sia per i corsi di Biotecnologie a ciclo unico, poi triennali e magistrali dell'Università degli Studi "Federico II" di Napoli.

E' stata parte di Commissioni di Esame per PhD Internazionali (Università della Murcia)

E' stata Presidente della Commissione di Esame per il Dottorato in Industrial Biotechnology della Università Federico II (Scuola Politecnica e delle Scienze di base) – nel 2020.

Ha svolto Attività didattica svolta presso l'Università degli Studi " Federico II" di Napoli nell'ambito del Corso di Specializzazione in Applicazioni Biotecnologiche ; e poi nell'ambito del CdL in Biotecnologie Molecolari e Industriali

Master Biocirce, Circular Economy dall'istituzione 2016/2017 all'anno accademico corrente, Dir. Prof. Giovanni Sannia (sviluppato dall'Università degli Studi di Napoli Federico II e dall'Università Bicocca di Milano in collaborazione con enti privati) – E' stata parte del corpo docente svolgendo attività didattica frontale

2014-2017 Progetti di formazione per i PON01 e per i PON03 – E' stata ufficialmente coinvolta nelle attività didattiche per la formazione, in qualità di coordinatore delle attività, e/o docente, tutor per la fase di stage "on the job"

E' stata parte di un panel per l'aggiornamento continuo in Federpharma (Campania) per incontri mirati alla divulgazione e l'approfondimento sulle tematiche inerenti i farmaci Biotecnologici.

E' stata coinvolta (2016-2020) nell'ambito dei congressi IMCAS, ESCEO ed Eular in comunicazioni e lezioni nell'ambito di tavoli tematici con particolare riferimento alla caratterizzazione biochimica e biofisica e all'uso di glicosaminoglicani in preparati farmaceutici e nutraceutici di interesse nel trattamento dell'osteoartrosi e in gel iniettabili a base di acido ialuronico nella rigenerazione tissutale .

PROGETTI DI RICERCA FINANZIATI:

La professoressa Schiraldi ha partecipato a numerosi progetti finanziati dal MIUR, o nell'ambito di programmi finalizzati per ricerca e innovazione della Regione Campania come componente di Unità operativa. Tra cui Biotechnological Industrial Processes (BIP) ; Campania White Biotech; PON 2007-2013 Progetto cod. PON01_02464 Nuovi farmaci biotecnologici attivi attraverso la modulazione dell'attività recettoriale; PON 2007-2013 Progetto cod. PON01_1226 Nutrafast- Dal Nutraceutico al Farmaco; Progetto MISE- Ambito Agrifood-BIONUTRA.

Inoltre è stata Responsabile Scientifico di progetto o Responsabile per l'Ateneo, o per il Dipartimento come unica struttura operativa per molti progetti finanziati di seguito se ne riportano alcuni

PRIN 2004-2006 "Sintesi e caratterizzazione di biomateriali innovativi con potenzialità applicative nel campo della rigenerazione ossea".

"PON 2007-2013 "Laboratorio pubblico-privato per lo sviluppo di processi e prodotti innovativi nel settore dei farmaci antifettivi" (Laboratorio Interdisciplinare Farmaci Antinfettivi: LIFA)". Soggetto capofila Sanofi-Aventis 2007-2010.

"PON 2007-2013-Progetto cod. PON01_02093 Titolo: Studio di nuove tecnologie e piattaforme tecnologiche per il miglioramento di processi produttivi di principi attivi farmaceutici di interesse industriale e ricerca di nuove molecole bioattive da sorgenti naturali "

PON 2007-2013 Progetto cod. PON01_00117 Titolo Antigeni e adiuvanti per vaccini e immunoterapia

PON01_01585 - Prodotti innovativi per il monitoraggio e la decontaminazione/detossificazione di agenti nervini ed esplosivi nell'ambiente e/o per la gestione delle emergenze

PON03PE_00060_3 "Sviluppo e sperimentazione di molecole ad azione nutraceutica e cosmeceutica" Soggetto capofila Distretto Tecnologico Campania Bioscience Scarl, Ente finanziatore MIUR, a valere su fondi del PON R&C 2007-2013 - Avviso del 29/10/2010 DD 713/RIC - ottobre 2013 - 2018

PON03PE_107_1 "Sviluppo di tecnologie verdi per la produzione di Biochemicals per la sintesi e l'applicazione industriale di materiali polimerici a partire da biomasse agricole ottenute da sistemi colturali sostenibili nella Regione Campania BioPolis" - Soggetto capofila Federico II - Ente finanziatore MIUR, a valere su fondi del PON R&C 2007-2013 - Avviso del 18 gennaio 2010 - durata 32 mesi, data di avvio 01/04/2014 -

Contratto di Sviluppo , capofila Altergon, finanziamento da Ministero dello Sviluppo Economico,
Responsabile Scientifico per il Dipartimento di medicina Sperimentale, Università della Campania “Luigi
Vanvitelli” 2018/19-2021/22

Progetto MISE a Sportello Integratori Innovativi contro l’infiammazione, InCube, capofila IBSA Italia 2019-
2022

Autorizzo il trattamento dei miei dati personali presenti nel cv ai sensi dell’art. 13 del Decreto Legislativo 30 giugno
2003, n. 196 “Codice in materia di protezione dei dati personali” e dell’art. 13 del GDPR (Regolamento UE 2016/679)

Napoli 18/1/2021

In fede, Chiara Schiraldi

A handwritten signature in black ink, appearing to read "Chiara Schiraldi". The signature is written in a cursive style.