

## CURRICULUM DIDATTICO-SCIENTIFICO

### INFORMAZIONI PERSONALI

Paola Corona nasce a Sassari il 25 gennaio 1969. È residente a Sassari. Nazionalità: Italiana. Stato civile: Nubile, 2 Figli.

### POSIZIONE ACCADEMICA

**Dal 16/01/2004:** Ricercatore Universitario confermato a tempo indeterminato, Settore Scientifico Disciplinare CHIM/08 – Chimica Farmaceutica, Settore Concorsuale 03/D1 - Chimica e Tecnologia Farmaceutiche, Tossicologiche Nutraceutico-Alimentari (Macrosettore 03/D – Farmaceutico, Tecnologico, Alimentare), presso il Dipartimento di Chimica e Farmacia dell'Università degli Studi di Sassari.

### ISTRUZIONE E FORMAZIONE

**Luglio 1996:** Il 17 Luglio 1996, ha conseguito la qualifica accademica di Dottore Magistrale in Chimica e Tecnologia Farmaceutiche con la votazione di 110/110 e lode (A.A. 1995/1996).

**Ottobre-Giugno 1996:** Ha svolto il tirocinio teorico-pratico presso la farmacia privata di Pinna PierLuigi, Ittireddu (Sassari).

**Novembre 1997:** Ha conseguito l'abilitazione all'esercizio della professione di Farmacista previo superamento dell'Esame di Stato nella II sessione anno 1997, presso la Facoltà di Farmacia dell'Università degli Studi di Sassari.

**Ottobre 1998–Giugno 2001:** Ha frequentato un Corso di Lingua Inglese presso la Scuola "Center" di Sassari.

**7 giugno 1999 - 9 giugno 1999:** Ha frequentato il Corso di Modellistica Molecolare svoltosi a Sassari, presso il Complesso didattico di via Vienna

### ESPERIENZA LAVORATIVA

**01 Luglio 1997 - 10 settembre 1999:** È stata Titolare, previo superamento di una pubblica selezione per titoli, di un contratto di formazione in attività di ricerca (ex. Art.37 della legge regionale 29.01.1994, n.2 e 36 del Decreto Legislativo 0.302.1993, n.29), rinnovato per l'anno successivo, presso la Facoltà di Farmacia dell'Università degli Studi di Sassari, per lo svolgimento del progetto di ricerca dal titolo: "Sintesi e valutazione Farmacologica di nuovi antitumorali a struttura chinossalinica quali analoghi classici e non classici inibitori della diidrofolato riduttasi".

**25 Settembre 2000 Maggio - 15 Gennaio 2004:** È stata Titolare, previo superamento di una pubblica selezione per titoli e colloquio, dell'Assegno di Ricerca di durata biennale, rinnovato per il successivo biennio, presso la Facoltà di Farmacia dell'Università degli Studi di Sassari, Settore Disciplinare C07X (Chimica Farmaceutica) Bandito con decreto Rettorale N. 129/C del giugno 2000, per il progetto dal titolo "Chinossaline e Isochinoloni come inibitori della diidrofolato riduttasi e timidilato sintetasi nella terapia antitumorale".

### PERIODI DI CONGEDO

**1 Marzo 2009 - 2 Agosto 2009:** Ha usufruito del Congedo per Maternità (D.L.vo 26 marzo 2001, n. 151; Prot. n. 18891).

**16 Luglio 2010 – 16 Dicembre 2010:** Ha usufruito del Congedo per Maternità (art. 16 del D.L.vo 26 marzo 2001, n. 151; Prot. n. 33129).

## **ATTIVITÀ DIDATTICA**

La Dott.ssa Paola Corona è, dall'Anno Accademico 2009, Docente di riferimento del Corso di Studi in Farmacia del Dipartimento di Chimica e Farmacia per l'insegnamento di "Analisi dei Medicinali 3" (12 CFU, 120 ore).

È membro del Collegio del Master Universitario di II livello in "Tecnologie Farmaceutiche e Attività Regolatorie", attivato a partire dall'Anno Accademico 2017/2018, in collaborazione con il Consorzio Interuniversitario di Tecnologie Farmaceutiche Innovative "Tefarco Innova" e l'associazione Farmaceutici Industria (AFI).

### **Attività didattiche pregresse**

Negli Anni Accademici 2004-2009, è stata Docente incaricato del modulo di "Chimica Farmaceutica" (24 ore) dell'insegnamento di "Tecniche e Forme Farmaceutiche" del Corso di Laurea interfacoltà di Biotecnologie dell'Università degli Studi di Sassari.

Negli Anni Accademici 2003/2004, 2004/2005 e 2005/2006, 2006/2007, 2007/2008 ha svolto attività didattica integrativa nell'ambito del corso di Analisi dei Medicinali 3 (Corso di laurea in Farmacia) presso la Facoltà di Farmacia dell'Università degli Studi di Sassari.

### **Supervisione tesisti e dottorandi**

È stata relatore o correlatore in n. 17 Tesi di Laurea di studenti iscritti al Corso di Studio in Farmacia e Chimica e Tecnologia Farmaceutiche.

Da Febbraio 2018 a Luglio 2018 ha svolto attività tutoriale di supporto di n. 1 studenti del Medical University of Silesia, Katowice (Polonia) nell'ambito del programma Erasmus +.

Ha, inoltre, svolto attività tutoriale di supporto a Dottorandi frequentanti il Laboratorio di Chimica Farmaceutica del Dipartimento di Chimica e Farmacia dell'Università degli Studi di Sassari.

### **Altre attività didattiche**

- È stata Membro Aggregato della Commissione dell'Esame di Stato per l'Abilitazione alla Professione di Farmacista (annualità 2011, 2012, 2013, 2014, 2015, 2016, 2017, 2018), presso l'Università degli Studi di Sassari.

- Ha presieduto le commissioni d'esame degli insegnamenti impartiti, ed ha preso parte alle commissioni d'esame di altri insegnamenti dei Corsi di Studio in CTF e Farmacia (Chimica Farmaceutica Avanzata, Chimica Farmaceutica 2, Eterociclica Farmaceutica, Analisi Chimico Farmaceutica Qualitativa Organica, Chimica Analitica).

## **GOVERNANCE**

- Dall'anno accademico 20013 è componente della Commissione Didattica del Corso di Studi in Farmacia del Dipartimento di Chimica e Farmacia (nel triennio 2015-2018 in qualità di presidente).

## **ATTIVITÀ SCIENTIFICA**

Interessi scientifici:

- 1) Progettazione, sintesi e valutazione biologica di molecole con nucleo chinossalinico e chinossalinonico
- 2) Progettazione, sintesi, caratterizzazione strutturale, reattività chimica e valutazione biologica di derivati del

benzotriazolo e del benzimidazolo ad attività antivirale, antitubercolare ed antitumorale

3) Progettazione, sintesi, caratterizzazione strutturale, reattività chimica ed attività biologica di nuovi sistemi tricyclici angolari e lineari aromatici azotati ad attività antivirale antibatterica ed antitumorale

4) Sintesi di derivati a struttura piperidin-pteridinica e valutazione della loro attività inibitoria nei confronti della Pteridina Reduttasi della Leishmania

Il lavoro di ricerca della Dott.ssa Paola Corona è documentato da n. 36 Articoli su Rivista a diffusione internazionale e n. 23 Contributi in Atti di convegno (database Scopus: h index totale: 15; citazioni: 653).

I risultati ottenuti sono il frutto di collaborazioni scientifiche con vari gruppi di ricerca nazionali ed internazionali ovvero con ricercatori di:

- Università degli Studi di Sassari;
- Dipartimento di Ingegneria Chimica, dell'Ambiente e delle Materie Prime dell'Università degli studi di Trieste;
- Dipartimento di Scienze Biomediche, Sezione di Microbiologia e Virologia dell'Università degli Studi di Cagliari;
- National Cancer Institute (NCI), Chemotherapeutic Agents Repository, Rockville, MD, USA.

#### **Partecipazione a Progetti di Ricerca Finanziati**

**16-12-2002:** Ha partecipato come Componente di Unità al Progetto di Ricerca L.R. 7/2007 BANDO 2008, finanziato dalla Regione autonoma della Sardegna. Titolo del Progetto: "Chinossaline analoghe del metotressato, tomudex, BW1843U89, AG337, TMQ come antifolici classici e non classici potenziali inibitori della diidrofolato reductasi (DHFR) e della timidilato sintasi (TS) e induttori dell'apoptosi". (PRIN 2002033121\_005).

**30-11-2004:** Ha partecipato come Componente di Unità al Progetto PRIN 2004. Titolo del Progetto: Chinossaline analoghe degli antifolici classici e non classici come inibitori degli enzimi coinvolti nella biosintesi degli acidi nucleici e strutture tricycliche azotate (triazolo e imidazo[4,5-f] e [4,5-g]chinoline, 2,3,6,7-tetraidro-1H-pirrolo[1,2-a]indol.1,8-dione, pirrolopiridazinoni e congeneri conformazionali rigidi coniugati con l' 1,3,4-oxadiazolo) intercalanti del DNA come possibili induttori dell'apoptosi " (PRIN 2004030405\_011).

**09-02-2007:** Ha partecipato come Componente di Unità al Progetto PRIN 2006. Titolo del Progetto: " Design, sintesi e aspetti di biologia strutturale nello studio di inibitori della Timidilato sintasi con azione apoptotica. " (PRIN 2006030430\_004).

**07-10-2011 - 17-10-2013:** Ha partecipato come Componente di Unità al Progetto PRIN 2009. Titolo del Progetto: "Progettazione e sviluppo di nuovi lead diretti al pathway dei folati, attivi verso le parassitosi da Tripanosomatidae. " (PRIN 200925BPZ5\_004).

**Da Febbraio 2017,** partecipa, in qualità di Componente di Unità al Progetto PRIN 2015 "New designed Triazoloquinolones in combination with Pgp inhibitors as useful chemical probe to investigate quinolone resistance in Mycobacterium Tuberculosis: an approach to face an old re-emerging disease with new tools."(PRIN 2015C7PCYZ\_001)

**Marzo 2018:** Ha partecipato come Referente per il Progetto di Ricerca dal Titolo "DOPICAN" Bando "Aiuti per progetti di Ricerca e Sviluppo" POR FESR 2014-2020 - Asse 1, Azione 1.1.3. – (codice domanda RICERCA\_1C-187, ) (CUP assegnato all'operazione: G77E18000020006).

#### **CONTRIBUTO IN VOLUME (CAPITOLO O SAGGIO)**

S. Piras, P. Corona, A. Carta Helicase inhibitors as anti-RNA virus agents. In: A. CARTA. " RNA-viruses. Enzymatic and Receptor Inhibitors". 2009, p. 247-281, KERALA:S.C. Pandalai.