

Chiara Sinico

Dati personali

Data e luogo di nascita:

Residenza:

Codice Fiscale:

Qualifica accademica

Professore Ordinario

Settore Scientifico Disciplinare CHIM/09 (Farmaceutico Tecnologico Applicativo)

Settore Concorsuale 03/D2 (Tecnologia, Socioeconomia e Normativa dei Medicinali)

Afferenza: Dipartimento di Scienze della Vita e dell'Ambiente, sezione
Scienze del Farmaco, Università degli Studi di Cagliari

Indirizzo: Via Ospedale 72, 09124 CAGLIARI

Tel. : studio 070 6758467 laboratorio 070 6758554 Fax : 070 6758553

e-mail : sinico@unica.it

Cronologia degli studi e dell'attività professionale

1990: Laurea in Chimica e Tecnologie Farmaceutiche conseguita presso la Facoltà di Farmacia dell' Università degli Studi di Cagliari.

1990: Contratto di Ricerca del Consorzio Italiano Tecnologie Farmaci Antinvecchiamento, presso l' Istituto di Chimica Farmaceutica dell' Università degli Studi di Milano.

1993: Ricercatore, Raggruppamento Scientifico Disciplinare CO8X, Facoltà di Farmacia dell' Università degli Studi di Cagliari

1993: Ricercatore Confermato, Raggruppamento Scientifico Disciplinare CO8X, Facoltà di Farmacia dell' Università degli Studi di Cagliari.

2011: Professore Associato, Settore Scientifico Disciplinare CHIM/09, Facoltà di Farmacia dell' Università degli Studi di Cagliari.

2014: Professore Associato Confermato, Settore Scientifico Disciplinare CHIM/09, Dipartimento di Scienze della Vita e dell'Ambiente, Facoltà di Farmacia e Biologia dell' Università degli Studi di Cagliari

2019: Professore Ordinario, Settore Scientifico Disciplinare CHIM/09, Dipartimento di Scienze della Vita e dell'Ambiente, Facoltà di Farmacia e Biologia dell' Università degli Studi di Cagliari

Attività didattica

Incarichi istituzionali di insegnamento ambito accademico

Titolari di Corsi di laurea nella Facoltà di Biologia e Farmacia dell'Università degli Studi di Cagliari

1996-2010: Tecnologia, Socioeconomia e Legislazione Farmaceutica 2 (5 CFU) Corso di Laurea in Chimica e Tecnologia Farmaceutiche

2003-2005: Tecnologia dei Prodotti Cosmetici (5 CFU) Corso di Laurea in Scienze e Tecnologie Erboristiche

2010-2011: Tecnologia dei Prodotti Cosmetici (5 CFU) Corso di Laurea in Scienze e Tecnologie Erboristiche

2010-2011: Tecnologia e Legislazione dei Prodotti Erboristici (10 CFU) Corso di Laurea in Scienze e Tecnologie Erboristiche

2011- oggi: Tecnologia e Legislazione Farmaceutica e Fabbricazione Industriale dei Medicinali (10 CFU) Corso di Laurea in Chimica e Tecnologia Farmaceutiche

2012-oggi: Legislazione dei Prodotti Dietetici e degli Integratori Alimentari (4 CFU) Corso di Laurea in Scienze degli Alimenti e della Nutrizione

Lezioni svolte nell'ambito di scuole dottorali, di aggiornamento, di perfezionamento e master

2000-01: "Forme Farmaceutiche Innovative" ciclo di 3 lezioni tenute al Corso di Perfezionamento in Tecnologie Farmaceutiche, Università degli Studi di Cagliari.

2004: "Il Processo di Assorbimento Percutaneo: Aspetti Teorici" lezione tenuta alla 4° Scuola Dottorale per la Formazione Avanzata in Discipline Tecnologiche-Farmaceutiche, Arcavacata di Rende (Cosenza).

2006: “ Il Direzionamento Sito Specifico dei Farmaci: i Liposomi” lezione tenuta alla Scuola di aggiornamento in Scienza delle Formulazioni farmaceutiche, POLARIS Parco Scientifico e Tecnologico della Sardegna, Pula (Cagliari).

2007: “Carriers micro e nanoparticellari per la veicolazione stabile di olii essenziali” lezione tenuta alla 7° Scuola Dottorale per la Formazione Avanzata in Discipline Tecnologiche-Farmaceutiche, Arcavacata di Rende (Cosenza).

2007: “Metodi per Condizionare il Rilascio o Veicolare e Direzionare i Farmaci” ciclo di 2 lezioni tenute al Master in biotecnologie mediche, Sardegna Ricerche, Parco Scientifico e Tecnologico della Sardegna, Pula (Cagliari).

2008: “Sistemi Vescicolari nel Targeting Cutaneo” lezione tenuta alla 8° Scuola Dottorale per la Formazione Avanzata in Discipline Tecnologiche-Farmaceutiche, Arcavacata di Rende (Cosenza).

2014-17:“Laboratorio di Formulazioni Galeniche: Preparazioni Galeniche, Liposomi e Gel Idrofili, Gel Lipofili” ciclo di lezioni ed esercitazioni pratiche tenute all’ International Master in Clinical Pharmacy, Università degli Studi di Cagliari.

2018-19: “Vesicles for (trans)dermal drug delivery” lezione tenuta all’ International Master in Nanomedicine, Università degli Studi di Pavia.

Tesi di dottorato

2004-2007: Supervisore della Dott. ssa Carla Caddeo per l’ elaborazione di una Tesi di Dottorato sull’impiego di ciclodestrine e liposomi come carrier per l’acido trans-retinoico e il resveratrolo

2007-2008: Home supervisor della Dott. ssa Carla Caddeo per il conseguimento del Galenos Euro-PhD in Advanced Drug Delivery

2007-2010: Supervisore della Dott. ssa Alice Floris per l’ elaborazione di una Tesi di Dottorato sull’impiego di magnetoliposomi per la veicolazione mirata di farmaci

2017-oggi: Supervisore della Dott.ssa Giulia Pitzanti per l’elaborazione di una Tesi di Dottorato sull’impiego di SLN per il trattamento topico della psoriasi

Tesi di laurea

Relatore di 77 Tesi di Laurea

42 Tesi a carattere sperimentale nei corsi di laurea in Farmacia e CTF

4 Tesi a carattere sperimentale nel corso di laurea magistrale in Scienze degli Alimenti e della Nutrizione

Attività didattica non istituzionale

Lezioni in corsi accreditati nel programma nazionale di Educazione Continua in Medicina:

- 1998:** “La responsabilità nel sistema farmacia” organizzato e svolto presso l’Ordine Provinciale dei Farmacisti di Cagliari
- 2000:** “Preparazione galenica di capsule opercolate” organizzato e svolto presso COSAFA, Cooperativa Sarda Farmacisti Cagliari, Sestu (CA)
- 2002:** “Forme a rilascio modificato in dermocosmesi” organizzato dall’Accademia Fitoterapica Sarda e svolto presso il Dipartimento Farmaco Chimico Tecnologico, Università di Cagliari
- 2003-04:** “Le norme di buona preparazione in farmacia come sistema di assicurazione di qualità” organizzato da COSAFA, Cooperativa Sarda Farmacisti Cagliari e svolto presso il Dipartimento Farmaco Chimico Tecnologico, Università di Cagliari
- 2005-06** “Preparazioni per uso dermatologico” organizzato da COSAFA, Cooperativa Sarda Farmacisti Cagliari e svolto presso il Dipartimento Farmaco Chimico Tecnologico, Università di Cagliari
- 2005-06** “Reologia dei veicoli dermatologici e biodisponibilità del farmaco” organizzato da COSAFA, Cooperativa Sarda Farmacisti Cagliari e svolto presso il Dipartimento Farmaco Chimico Tecnologico, Università di Cagliari
- 2007** “Allestimento sacche per la nutrizione parenterale in farmacia ospedaliera” organizzato dall’Ordine Provinciale dei Farmacisti di Cagliari e svolto presso il Dipartimento Farmaco Chimico Tecnologico, Università di Cagliari
- 2010** “Norme che disciplinano la produzione e l’immissione in commercio dei farmaci generici” organizzato e svolto presso ASST Olbia
- 2011** “Norme che disciplinano la prescrizione e la dispensazione di farmaci generici e biosimilari” organizzato dalla ASST di Sanluri e svolto presso i due Distretti Sanitari di Guspini e di Sanluri
- 2014** “Nuovi approcci formulativi per la veicolazione dei farmaci biotecnologici” organizzato da CISEF, Centro Internazionale di Studi e Formazione Germana Gaslini, con il patrocinio dell’Università di Cagliari e di Farmindustria e svolto presso la Cittadella dell’Università di Cagliari.

Attività organizzativa e gestionale

- 1996-2012:** Componente Collegio dei Docenti del Dottorato di Ricerca in Tecnologia e Legislazione del Farmaco e delle Molecole Bioattive, Università di Cagliari
- 2000-2001:** Componente Collegio dei Docenti del Corso di Perfezionamento in Tecnologie Farmaceutiche (Forme Farmaceutiche Innovative), Dipartimento Farmaco Chimico Tecnologico, Università di Cagliari.
- 2000-2004:** Componente del Collegio dei Docenti del Corso di Perfezionamento in Piante Officinali, Dipartimento Farmaco Chimico Tecnologico, Università di Cagliari.
- 2012-2018:** Componente della Commissione Paritetica docenti studenti dei Corsi di Laurea in Farmacia e CTF (Classe LM-13)
- 2012-oggi:** Componente del Comitato Tecnico Organizzativo Scientifico del Master in Clinical Pharmacy
- 2012-oggi:** Componente del Collegio Docenti Dottorato in Scienze della Vita, dell'Ambiente e del Farmaco
- 2013-oggi:** Componente della Commissione di Dipartimento per la ripartizione dei Fondi Dotazione e CAR (Contributo d'Ateneo per la Ricerca)/FIR (Fondo Integrativo per la Ricerca)
- 2015-2018:** Componente della Commissione Tirocini dei Corsi di Laurea in Farmacia e CTF (Classe LM 13)
- 2015-2018:** Componente della Commissione Paritetica Docenti/Studenti dei Corsi di Laurea in Farmacia e CTF (Classe LM 13)
- 2016-2018:** Componente della Commissione di Autovalutazione del Corso di Laurea in Scienze degli Alimenti e della Nutrizione
- 2016-2018:** Referente per la Qualità del Corso di Laurea in Scienze degli Alimenti e della Nutrizione
- 2017-oggi:** Componente del Comitato d'Indirizzo dei Corsi di Laurea in Farmacia e CTF (Classe LM 13)
- 2018-oggi:** Coordinatore del Corso di Laurea in Scienze degli Alimenti e della Nutrizione
- 2019-oggi:** Responsabile di Sezione nella Giunta del Dipartimento di Scienze della Vita e dell'Ambiente

Partecipazione a Commissioni Giudicatrici

Membro di commissione per valutazioni comparative per ricercatore nelle seguenti sedi universitarie:

1998: Facoltà di Farmacia e Scienze della nutrizione, Università degli Studi della Calabria, Ricercatore RSD C08X, n. 761 D.R. del 21.05 1998

2002: Facoltà di Farmacia, Università degli Studi di Milano, Ricercatore SSD CHIM/09, D.R. n. 1230 del 12.03.2002

2003: Facoltà di Farmacia, Università degli Studi di Firenze, Ricercatore SSD CHIM/09, D. R. del 31.10 2003, n. 360

2004: Facoltà di Farmacia, Università degli Studi di Milano, Ricercatore SSD CHIM/09, D.R. n. 2240 del 28.06.2004

2013: Dipartimento di Scienze e Tecnologie Ambientali Biologiche e Farmaceutiche, Seconda Università degli Studi di Napoli, Ricercatore a Tempo Determinato Settore Concorsuale 03/D2, SSD CHIM/09, D.R. n. 369 del 09.04.2013-

Membro di commissione per il conseguimento del titolo di dottore di ricerca

2004: Università Degli Studi di Cagliari, Dottorato di Ricerca in Tecnologia e Legislazione del Farmaco e delle Molecole Bioattive, XIV Ciclo

2014: Università degli Studi di Palermo, Dottorato di Ricerca in Tecnologia delle Sostanze Biologicamente Attive Bioattive, XXIV Ciclo

2018: Università degli Studi di Cagliari, Dottorato di Ricerca in Scienze della Vita, dell'Ambiente e del Farmaco, Indirizzo "Scienze del farmaco", XXX Ciclo

Valutatore esterno Tesi di Dottorato di Ricerca

2017: Università della Calabria Cagliari, Dottorato di Ricerca in Medicina Traslazionale - XXIX ciclo, dottoranda Tania Spataro, Titolo della Tesi "Idrogel funzionali per la veicolazione di principi attivi", Supervisore Prof. Nevio Picci

2017: Università degli Studi di Genova, Dottorato di Ricerca in Scienze e Tecnologie della Chimica e dei Materiali, dottoranda Sara Pastorino, Titolo della Tesi "Study of derivatives for diagnostic imaging of early atheromatous lesions", Supervisore Prof. Gabriele Caviglioli.

2018: Università degli Studi di Firenze, Dottorato di Ricerca Area del Farmaco e Trattamenti Innovativi, XXXI ciclo, dottorando. Vieri Piazzini, Titolo della Tesi “Nanosistemi per il drug delivery: un valido approccio per migliorare le proprietà biofarmaceutiche e farmacologiche di sostanze di origine vegetale”, Supervisore Prof.ssa Camilla Bergonzi.

2020: Università degli Studi di Modena e Reggio, Dottorato di Ricerca in Clinical and Experimental Medicine, XXII ciclo, dottoranda Eleonora Truzzi, titolo della tesi “Design and development of nanostructured drug delivery systems based on lipids or polysaccharides for the administration of active compounds through different routes

Attività di ricerca

- **89** lavori pubblicati su riviste scientifiche
- **H index 34 e citazioni ~3200 (fonte scopus),**
- **3** capitoli di libro
- **1** brevetto internazionale
- oltre **100** partecipazioni a congressi internazionali con pubblicazione di Proceeding e Abstract, poster e comunicazioni orali

Principali temi di ricerca:

- Carrier micro e nanoparticellari per il targeting cutaneo dei farmaci
- Influenza dell’inclusione in nanocarrier lipidici (liposomi, niosomi e SLN) sulla stabilità e l’attività di molecole bioattive ed estratti vegetali
- Preparazione e caratterizzazione morfologico-strutturale di magnetoliposomi
- Studio di solubilità e stabilità di farmaci complessati con ciclodestrine
- Studio di solubilità e stabilità di farmaci formulati in nanosospensioni

Iscrizione e incarichi società scientifiche

ADRITELF (Associazione Docenti e Ricercatori Italiani di Tecnologia e Legislazione Farmaceutiche):

Componente della Commissione Didattica

CRS (Controlled Release Society, sezione italiana): Componente del Consiglio Direttivo

SFML (Società Farmaceutica del Mediterraneo Latino): Componente del Consiglio Direttivo

SCI (Società Chimica Italiana)

Cagliari 4 settembre 2020