

## CURRICULUM VITAE DEL DR. FELICE CERRETO

### DATI PERSONALI

Nome e Cognome **FELICE CERRETO**

Luogo e Data di nascita

### ATTUALE POSIZIONE

Ex ricercatore universitario "Sapienza – Università di Roma" in pensione dal 01/10/2016

### CARRIERA E TITOLI

- 1970 Diploma di Perito Chimico
- 1980 Laurea in Chimica e Tecnologia Farmaceutica con voto 110/110 e lode, conseguita in "Sapienza - Università di Roma"
- 1982 abilitazione all'esercizio della professione di Farmacista
- 1989 Laurea in Farmacia con voto 110/110 e lode, conseguita in "Sapienza - Università di Roma"

Dal 1976 al 1980 Chimico presso i laboratori del centro Casaccia del CNEN (Attuale ENEA)

Dal 1980 al 1984 Chimico presso gli stabilimenti dell'Istituto Poligrafico e Zecca dello Stato

Dal 1984 al 2016 in servizio come Ricercatore Universitario presso il Dip SCETSBA prima e CTF poi, presso la "Sapienza - Università di Roma"

dal 2006 al 2009 membro della Giunta Tecnico Amministrativa dell'Ateneo Federato SPPS di "Sapienza - Università di Roma"

Dal 2009 al 2016, a seguito di elezione come rappresentante dei ricercatori, ha fatto parte, per due mandati, del Senato Accademico di "Sapienza – Università di Roma"

Dal 2005 al 2011 è stato presidente della Commissione Pratiche Studenti del CL in CTF e membro della Commissione Didattica dello stesso Corso di Laurea.

### ATTIVITA' DIDATTICA

#### INSEGNAMENTI IN CORSI DI LAUREA

*Contratto di insegnamento presso "Sapienza – Università di Roma"*

- 1) A.A.2016-17, 2017-18, 2018-19 contratto di insegnamento per il corso di **CHIMICA dei PRODOTTI COSMETICI** (8CFU) (ssd Chim 09) per i CL di Farmacia e CTF e per gli A.A.2016-17 e 2017-18 anche per il modulo di **TECNOLOGIE FARMACEUTICHE** (4CFU) (ssd Chim 09) del corso di CHIMICA FARMACEUTICA E TECNOLOGIE FARMACEUTICHE per i CL di Biotecnologie, presso la **Facoltà di Farmacia e Medicina di "Sapienza – Università di Roma"**

*Incarichi durante il periodo di servizio presso "Sapienza – Università di Roma"*

- 2) Dall'a.a. 2012-13 al 2015-16 ininterrottamente, titolare dell' insegnamento di **CHIMICA dei PRODOTTI COSMETICI** (8CFU) (ssd Chim 09) per i CL di Farmacia e CTF presso la **Facoltà di Farmacia e Medicina di "Sapienza – Università di Roma"**
- 3) Per gli a.a. dal 2005-06 al 2012-13 ininterrottamente, titolare dell'insegnamento di **"Tecnologia di Produzione dell'Industria Farmaceutica, Alimentare e Cosmetica (8 CFU)** (ssd Chim 09) del CL in CTF presso la Facoltà di Farmacia prima e di Farmacia e Medicina poi di "Sapienza – Università di Roma"

- 4) Per gli a.a. dal 1998-99 al 2004-2005 ininterrottamente, titolare dei corsi di "**Chimica Farmaceutica Industriale**" e di "**Tecnologia, Socioeconomia e Legislazione Farmaceutica (parte speciale)**" (corsi semestrali integrati) (ssd Chim 09) del CL in CTF presso la Facoltà di Farmacia dell'Università "La Sapienza" di Roma.
- 5) Per l'a.a. 1997-98 titolare dell'insegnamento di "**Chimica Farmaceutica Industriale**" (corso semestrale SSD Chim 09) presso la Facoltà di Farmacia dell'Università "La Sapienza" di Roma.
- 6) Per gli a.a. dal 1995-96 al 2001-2002 ininterrottamente titolare , per supplenza, dell'insegnamento di "**Impianti dell' Industria Farmaceutica**" (insegnamento annuale ssd Chim 09) presso la Facoltà di Farmacia dell'Università "G.D'Annunzio" di Chieti.
- 7) Per l'a.a. 1995-96 il dott. Cerreto ha tenuto, per supplenza, l' insegnamento di "**Chimica dei prodotti cosmetici**" (corso annuale ssd Chim 09) presso la Facoltà di Farmacia dell'Università "G.D'Annunzio" di Chieti.
- 8) Per l'a.a. 1994-95 il dott. Cerreto ha tenuto, per supplenza, l'insegnamento di "**Tecnica e legislazione dei prodotti cosmetici**" (corso annuale ssd Chim 09) presso la Facoltà di Farmacia dell'Università "G.D'Annunzio" di Chieti.

#### INSEGNAMENTI IN SCUOLE DI SPECIALIZZAZIONE E MASTER

- 1) Dall' a.a. 1993-94,ininterrottamente fino al 2007-08 il dott. Cerreto ha avuto l'incarico per l'insegnamento di "**Formulazione di preparati a base di sostanze naturali**" nella Scuola di Specializzazione in Chimica e Tecnologia delle Sostanze Organiche Naturali presso la Facoltà di Scienze Matematiche, Fisiche e Naturali dell' università "La Sapienza" di Roma.
- 2) Dall' a.a. 2009-10 al 2017-18 il dott. Cerreto ha avuto l'incarico di coordinatore e di docente del Modulo di Cosmetica nel Master di secondo livello in Sostanze organiche naturali [04608] presso la Facoltà di Scienze Matematiche, Fisiche e Naturali di " Sapienza - Università di Roma".
- 3) Nel 2020 e 2021 il dr.Cerreto ha avuto l'incarico di docente del Modulo di Fondamenti di scienze cosmetologiche , 1,5 CFU 12 ore nel Master di secondo livello "I Manager Chiave nell' Azienda Nutraceutica e Cosmeceutica" cod. 30197
- 4) Nel 2022 il dr. Cerreto ha avuto l'incarico di docente del Modulo di Fondamenti di scienze cosmetologiche , 1,5 CFU 12 ore nel Master di II Livello in "Ricerca, Sviluppo e Management dell' Azienda Nutraceutica e Cosmetica" cod. 31531

#### CICLI DI LEZIONI INTERNE A CORSI ATTIVATI

Dal 1995-96 al 2016, il dr. Cerreto ha svolto cicli di lezioni interne ai corsi attivati di:

**Tecnologia, socioeconomia e legislazione farmaceutiche** (ssd Chim 09) (tit. prof.ssa Tommasina Coviello) su processi di sterilizzazione e di liofilizzazione;

**Chimica Farmaceutica Applicata** (ssd Chim 09) (tit. prof.ssa Maria Antonietta Casadei) sulla teoria della filtrazione e processi industriali di filtrazione.

Negli a.a. 2019-20, 20-21, e nell' attuale a.a. ha tenuto cicli di lezioni seminariali nell' ambito del corso di Chimica dei Prodotti Cosmetici (ssd Chim 09) (tit. prof.ssa Chiara Di Meo) riguardanti la cute e gli annessi cutanei, acqua per uso cosmetico, microbiologia dei prodotti cosmetici ecc. ed ha fatto parte delle commissioni degli esami di profitto dello stesso insegnamento

#### Didattica integrativa

- 1) Collaborazione allo svolgimento di esercitazioni pratiche di laboratorio dei seguenti corsi:  
**Esercitazioni di Chimica Farmaceutica e Tossicologica I**  
**Esercitazioni di Chimica Farmaceutica e Tossicologica II**  
**Laboratorio di preparazione estrattiva e sintetica dei farmaci**  
**Tecnologia Socioeconomia e Legislazione Farmaceutiche**

Partecipazioni alle commissioni esami di profitto degli insegnamenti dei ssd Chim 09, del Chim 08 e del Chim 10, in particolare degli insegnamenti di:

Tecnologia, (socioeconomia) e Legislazione Farmaceutiche  
Chimica Farmaceutica Applicata  
Impianti per l'Industria Farmaceutica  
Chimica dei Prodotti Cosmetici  
Analisi Chimica degli Alimenti  
Esercitazioni di Chimica Farmaceutica e Tossicologica II  
Analisi Chimico Farmaceutica e Tossicologica II

E' stato membro di numerosissime commissioni di Laurea sia per Farmacia che per CTF

Relatore di numerose tesi di laurea sperimentali in CTF e sia sperimentali che compilative in Farmacia

#### ATTIVITA' SCIENTIFICA

Nell'attività di ricerca, l'attenzione del dott. Cerreto si è inizialmente rivolta alla sintesi di composti a probabile attività antitumorale, correlate alla mitomicina C, con lo studio delle reazioni coinvolte nella sintesi stessa. In seguito il dott. Cerreto si è interessato della sintesi di nuovi composti ad azione antibatterica ed antifungina, correlati con la Pirrolnitrina e con gli antifungini azolici utilizzati in terapia. Nell'ambito di queste ricerche, il dott. Cerreto si è anche interessato della valutazione della attività biologica dei composti sintetizzati e delle relazioni struttura-attività con l'utilizzo delle tecniche dell'analisi QSAR. Successivamente, continuando le ricerche nel settore, ha affrontato le problematiche delle relazioni struttura-attività con un approccio di molecular modelling trasferendo i risultati nella progettazione e sintesi di molecole ad attività antifungina.

Dalla metà degli anni '90 il dott. Cerreto ha iniziato ad interessarsi delle problematiche legate al settore cosmetico, ed in generale del settore Chimico Farmaceutico Tecnologico Applicativo, indirizzando la propria attenzione verso i seguenti campi di ricerca:

- preservazione dei prodotti cosmetici, sia attraverso l'uso dello ione argento come preservante sia studiando le interazioni tra i preservanti attualmente in uso ed alcuni componenti recentemente introdotti nelle formulazioni cosmetiche,
- interazioni tra polimeri idrofili (Carbomer), addizionati nelle formulazioni per migliorare le proprietà reologiche, e preservanti di uso comune nei cosmetici
- stabilità nel tempo ed alla luce di alcuni componenti delle formulazioni cosmetiche, in particolare della vit. A e suoi esteri, sia in disperdente acquoso in presenza di tensioattivi che in soluzioni lipofile, sia in dispersioni cosmetiche modello, valutando sia la degradazione della vitamina sia la sua isomerizzazione.

Sempre nell'ambito della valutazione della stabilità degli esteri della Vit.A è stata valutata l'influenza sulla degradazione di formulazioni microincapsulate con la formazione di vescicole formate con fosfolipidi o tensioattivi non-ionici contenenti gli esteri della vit.A, ed in formulazioni in cui la vit.A veniva inglobata in Nanoparticelle Lipidiche Solide che, oltre ad un effetto segregante rispetto all'ambiente acquoso esterno, possono costituire un sistema di rilascio controllato protratto nel tempo che potrebbe evitare gli effetti indesiderati di somministrazioni massive di Vit. A.

- possibili interazioni tra i componenti delle formulazioni cosmetiche e l'ambiente esterno, con particolare riferimento agli inquinanti atmosferici nelle aree urbane, attraverso studi sia di captazione da parte delle matrici, sia di permeazione attraverso membrane in sistemi modello.
- Utilizzo di formulazioni con nanoparticelle lipidiche solide per stabilizzare composti facilmente ossidabili, come ad es. acidi grassi poliinsaturi usati come additivi per i lattini in polvere per l'infanzia.
- Utilizzo di formulazioni con nanoparticelle lipidiche solide come forme "serbatoio" per il rilascio controllato protratto di preservanti antimicrobici in formulazioni cosmetiche.
- Problematiche di previsione e stabilità della colorazione ottenuta per reazione tra p-fenilendiamina e derivati meta di-sostituiti del benzene su supporti modello.

## PUBBLICAZIONI SCIENTIFICHE ATTINENTI AL SSD CHIM09

- M. Scalzo, M. Perazzi, N. Simonetti, F. Cerreto.  
Antimicrobial activity of electrochemical silver ions in nonionic surfactant solution and in model dispersions. *Journal of Pharmacy and Pharmacology* **1996**, 48; 60-63.  
EID: 2-s2.0-0029942623
- M. Scalzo; C. Orlandi; N. Simonetti; F. Cerreto.  
Study of interaction effects of Polyacrylic acid polymers (Carbopol 940) on antimicrobial activity of Methyl Parahydroxybenzoate against some Gram-negative, Gram-positive bacteria and yeast. *J. Pharm. Pharmacol.* **1996**, 48; 1201-5 EID: 2-s2.0-0030278952
- M. Scalzo; C. Orlandi; N. Simonetti; F. Cerreto.  
Utilization of electrochemical silver ions as preservative agent in cosmetic dispersion. *Int. Journal of Cosmetic Sc.* **1997**, 19; 27-35
- M. Scalzo; E. Santucci; F. Cerreto; M. Carafa.  
Model lipophilic formulations of retinyl palmitate: influence of conservative agents on light-induced degradation. *Journal of Pharmaceutical and Biomedical Analysis* **2004**, 34, 921-31  
DOI: [10.1016/S0731-7085\(03\)00653-8](https://doi.org/10.1016/S0731-7085(03)00653-8)
- M. Carafa, C. Marianecchi, A. Codeca', P. Squillaci, M. Scalzo, F. Cerreto, E. Santucci. Retinyl palmitate-loaded vesicles: influence on vitamin light-induced degradation. *Journal Of Drug Delivery Science AND Technology.* (2006) vol. 16, pp. 407-412 ISSN: 1773-2247. EID: 2-s2.0-33846308901
- M.A. Casadei, F. Cerreto, S. Cesa, M. Giannuzzo, M. Feeney, C. Marianecchi, P. Paolicelli..  
Solid lipid nanoparticles incorporated in dextran hydrogels: A new drug delivery system for oral formulations. *International Journal Of Pharmaceutics.* (2006) vol. 325, pp. 140-146 ISSN: 0378-5173. DOI: [10.1016/j.ijpharm.2006.06.012](https://doi.org/10.1016/j.ijpharm.2006.06.012)
- M. Carafa, C. Marianecchi, M. Salvatorelli, L. Di Marzio, F. Cerreto, G. Lucania, E. Santucci.  
Formulations of retinyl palmitate included in solid lipid nanoparticles: characterization and influence on light-induced vitamin degradation. *Journal Of Drug Delivery Science And Technology.* (2008) vol. 18, pp. 119-124 ISSN: 1773-2247. EID: 2-s2.0-41349102979
- P. Paolicelli, F. Cerreto, S. Cesa, M. Feeney, F. Corrente, C. Marianecchi, M.A. Casadei.  
Influence of the formulation components on the properties of the system SLN-dextran hydrogel for the modified release of drugs. *Journal Of Microencapsulation,* (2009) vol. 26 (4); p. 355-364, ISSN: 0265-2048 DOI: [10.1080/02652040802372899](https://doi.org/10.1080/02652040802372899)
- M. Scalzo, M. Strati, M.A. Casadei, F. Cerreto, S. Cesa. Colorimetric investigation of the reaction between p-phenyldiamine and meta-substituted derivatives of benzene on a model support. *Journal Of Cosmetic Science,* **2009**, vol. 60; p. 429-436, ISSN: 1525-7886
- Paolicelli P., Corrente F., Serricchio D., Cerreto F., Cesa S., Tita B., Vitali F., D'Auria F. D., Simonetti, G., Casadei M.A.: The system sln-dextran hydrogel: an application for the topical release of ketoconazole” *J. Chem. Pharm. Res.*, **2011**, 3(4), 410-421. ISSN0975-7384  
EID: 2-s2.0-79961217266

- Cerreto, F., Scalzo, M., Cesa, S., Paolicelli, P., Casadei, M.A.: Solid lipid nanosuspension based on low melting lipids as protective system of retinyl palmitate. *J. Drug Deliv. Sci. Tec.*, **2011**, 21 (6), 479-483. ISSN1773-2247 EID: 2-s2.0-84255183169
- Cesa, S., Paolicelli, P., Cerreto, F., Casadei, M.A.: Comparison between third derivative spectrophotometric method and hplc-dad method in detection of malondialdehyde in infant formulae, human and cow milks. *J. Chem. Pharm. Res.*, **2012**, 4(1):221-230 ISSN : 0975-7384
- Cesa, S., Paolicelli, P., Cerreto, F., Casadei, M.A.: Influence of fat extraction methods on the peroxide value in infant formulas. *Food Research International* **2012** 48, 584-591 ISSN0963-9969 (DOI [10.1016/j.foodres.2012.06.002](https://doi.org/10.1016/j.foodres.2012.06.002))
- Felice Cerreto, Patrizia Paolicelli, Stefania Cesa, Hend M. Abu Amara, Felicia Diodata D'Auria, Giovanna Simonetti, Maria Antonietta Casadei (2013). **Solid Lipid Nanoparticles as Effective Reservoir Systems for Long-Term Preservation of Multidose Formulations** AAPS PHARMSCITECH (ISSN:1530-9932), DOI: [10.1208/s12249-013-9972-y](https://doi.org/10.1208/s12249-013-9972-y)
- Cesa, Stefania; Casadei, Maria Antonietta; Cerreto, Felice; Paolicelli, Patrizia Infant milk formulas: effect of storage conditions on the stability of powdered products towards autoxidation. - *FOODS* 2015 vol. 4 (3) pp.487-500. [DOI:10.3390/foods4030487](https://doi.org/10.3390/foods4030487). - ISSN:2304-8158 vol. 4 (3)
- Coviello, T. and Margheritelli, S. and Matricardi, P. and Di Meo, C. and Cerreto, F. and Alhaique, F. and Abrami, M. and Grassi, M **Influence of borate amount on the swelling and rheological properties of the Scleroglucan/borax system** Journal of Applied Polymer Science {2016}133(3) art.nr.42860 DOI: [10.1002/app.42860](https://doi.org/10.1002/app.42860)

Roma 03/01/2023

dr. Felice Cerreto