

# Curriculum Vitae

## INFORMAZIONI PERSONALI

**Nome** FABIANA  
**Cognome** PLESCIA  
**Recapiti** Dipartimento di scienze e tecnologie biologiche chimiche farmaceutiche "Stebicef"  
**Telefono** 347-4483895  
091-23891923  
**E-mail** fabiana.plescia@unipa.it

## FORMAZIONE TITOLI

Laureata in Farmacia, il 26.07.1996 presso l'Università degli studi di Palermo con la votazione di 110/110 lode e menzione della tesi sperimentale dal titolo: "VALUTAZIONE SULL'EFFICACIA E TOLLERABILITA' DI ALCUNE PREPARAZIONI DI VACCINO ANTIPERTOSSE ACELLULARE. Ha conseguito il titolo di Dottore di Ricerca in Scienze Farmaceutiche in data 4 Febbraio 2000 in seguito alla presentazione della tesi sperimentale dal titolo "SINTESI E VALUTAZIONE BIOLOGICA DI NUOVI DERIVATI PIRAZOLICI", svolta presso i laboratori del Dipartimento di Chimica e Tecnologie Farmaceutiche dell'Università di Palermo. E' stata titolare di un assegno di collaborazione alla ricerca presso l'Università degli Studi di Palermo dall'1 febbraio 2000 al 31 Luglio 2000 - comitato scientifico disciplinare: Chim/08 (Chimica Farmaceutica) presso il "Dipartimento di Chimica e Tecnologie Farmaceutiche dell'Università degli studi di Palermo" Titolo della ricerca: "Nuove Metodologie di Spettrometria di Massa in campo Tossicologico-Ambientale e AgroAlimentare". Tutor Prof. Leopoldo Ceraulo (decreto n. 2530 del 19/10/1999). Dal 1 Novembre 2000 al 31 Dicembre 2000 è stata titolare di un assegno di ricerca dal titolo "Sintesi e valutazione dell'attività antitumorale di nuovi composti a struttura triazenica". SSD-CHIM.08 presso il "Dipartimento di Chimica e Tecnologie Farmaceutiche dell'Università degli studi di Palermo. Tutor Prof. Giuseppe Daidone. Dall' 1 Febbraio 2001 è stata nominata, in seguito a concorso, Ricercatore universitario per il settore scientifico-disciplinare CHIM/08, già C07X (Chimica Farmaceutica).

## ATTIVITA' DIDATTICA

Ha assistito numerosi studenti per la preparazione di tesi di Laurea compilative e sperimentali. Ha partecipato come commissario agli esami delle seguenti discipline: Chimica Analitica I, Chimica Analitica II, Analisi dei Medicinali III, Microbiologia, Chimica dei prodotti cosmetici, Chimica farmaceutica 1. Ha avuto conferito l'affidamento dell'insegnamento di Farmaci Chemioterapici per i Corsi di Laurea in Farmacia, Chimica e Tecnologie Farmaceutiche ed Informazione Scientifica sul Farmaco negli anni accademici 2002/2003, 2003/04, 2004/05, 2005/06, 2006/2007, 2007/08, 2008/09. Ha avuto l'affidamento dell'insegnamento di Chimica Farmaceutica ed Analisi dei Farmaci per il corso di laurea in Biotecnologie (curriculum Biofarmaceutico) per l'anno accademico 2011-2012. Ha fatto parte quale componente della commissione di valutazione comparativa per la copertura di numero 1 posto di ricercatore universitario Facoltà di Farmacia (Università della Calabria) per il SSD Chim/08 Chimica Farmaceutica il 2 e 3 Febbraio 2006. (decreto n. 1127 del 30 Marzo 2005).

## RICERCHE FINANZIATE

2012-ATE-0209	Nuovi composti antitumorali che interferiscono con la progressione del ciclo cellulare	Ex60%
2006-ATE-0545	Derivati eterociclici di interesse farmaceutico: progettazione, sintesi e valutazione biologica	Ex60%

## PUBBLICAZIONE

1) Raffa D, Daidone G, Maggio B, Schillaci D, **Plescia F**, Torta L. Synthesis and antifungal activity of new Nisoxazolyl-2-iodobenzamides. IL FARMACO, vol. 54, p.90-94, (1999)

- 2) Raffa D, Daidone G, Maggio B, Schillaci D, **Plescia F**. Synthesis and antiproliferative activity of novel 3-(indazol-3-yl)-quinazolin-4(3H)-one and 3-(indazol-3-yl)-benzotriazin-4(3H)-one derivatives. ARCHIV DERPHARMAZIE, vol. 332, p.317-320 (1999)
- 3) Daidone G, Raffa D, Maggio B, **Plescia F**, Cutuli VMC, Mangano NG, Caruso A. Synthesis and pharmacological activities of novel 3-(isoxazol-3-yl)-quinazolin-4(3H)-one derivatives. ARCHIV DERPHARMAZIE, vol. 332, p.50-54, (1999)
- 4) Raffa D, Daidone G, Schillaci D, Maggio B, **Plescia F**. Synthesis of new 3-(3-phenylisoxazol-5-yl) or 3-[(3-phenylisoxazol-5-yl)-amino]substituted 4(3H)-quinazolinone derivatives with antineoplastic activity. PHARMAZIE, vol. 54, p.251-254 (1999).
- 5) G. DAIDONE, **F. PLESCIA**, MAGGIO B, D. RAFFA, V.M.C.CUTULI, N.G. MANGANO, A.CARUSO. PHENYLAMIDES OF 1-PHENYL ( OR METHYL )-5-BENZAMIDOPYRAZOLE-4-CARBOXYLIC ACID AS VRATIZOLIN ANALOGS WITH ANALGESIC AND ANTI-INFLAMMATORY ACTIVITIES. ARCHIV DERPHARMAZIE, vol. 334. (2001)
- 6) G. Daidone, D. Raffa, **F. Plescia**, B. Maggio, A. Roccaro, *Synthesis of pyrazole-4-carbohydrazide derivatives of pharmaceutical interest*, ARKIVOC, 227-235, Part 11 (2002)
- 7) Raffa D, Daidone G, **Plescia F**, Schillaci D, Maggio B, Torta L. Synthesis and antifungal activity of new N-(1-phenyl-4-carboxypyrazol-5-yl)-, N-(indazol-3-yl)- and N-(indazol-5-yl)-2-iodobenzamides. ILFARMACO, vol. 57, p.183-187 (2002)
- 8) Schillaci, D., Venturella, F., Venuti, F., & **Plescia, F.** Antimicrobial and antiproliferative activity of Peucedanum nebrosense (Guss.) Strohl. Journal of Ethnopharmacology, 87, 99-101. (2003)
- 9) D. Raffa, G. Daidone, B. Maggio, S. Cascioferro, **F. Plescia**, D. Schillaci, *Synthesis and antileukemic activity of new 3-(1-phenyl-3-methylpyrazol-5-yl)-2-styrylquinazolinon-4(3H)-ones*, Il Farmaco, **141**(3), 215-221 (2004).
- 10) G. Daidone, D. Raffa, B. Maggio, M.V. Raimondi, **F. Plescia**, D. Schillaci, *Synthesis and antiproliferative activity of triazenoindazoles and triazeno-pyrazoles: a comparative study*, Eur. J. Med. Chem., **39**, 219-224 (2004).
- 11) D. Raffa, G. Daidone, B. Maggio, S. Cascioferro, **F. Plescia**, D. Schillaci, *Synthesis and antileukemic activity of new 3-(5-methylisoxazol-5-yl) and 3-(pyrimidin-2-yl)-2-styrylquinazolinon-4(3H)-ones*, Il Farmaco, **59**, 451-455 (2004).
- 12) B. Maggio, D. Raffa, M.V. Raimondi, **F. Plescia**, S. Cascioferro, G. Daidone, *Synthesis of alkyl-5,8-dimethyl-6-phenyl-5,6-dihydropyrazolo[3,4-f][1,2,3,5]tetrazepin-4(3H)-ones of pharmaceutical interest*, ARKIVOC, 120-126, Part xvi (2006).
- 13) MAGGIO B, RAFFA D, RAIMONDI MV, CASCIOFERRO S, DAIDONE G, **PLESCIA F**, et al. . Synthesis and induction of G0-G1 phase arrest with apoptosis of 3,5-dimethyl-6-phenyl-8-trifluoromethyl-5,6-dihydropyrazolo[3,4-f][1,2,3,5]tetrazepin-4-one. In Abstract of Frontiers in CNS and Oncology Medicinal Chemistry (pp.27-28) (2007)
- 14) B. Maggio, D. Raffa, M.V. Raimondi, S. Cascioferro, **F. Plescia**, M. Tolomeo, E. Barbusca, G. Cannizzo, S. Mancuso, G. Daidone, *Synthesis and induction of G0-G1 phase arrest with apoptosis of 3,5-dimethyl-6-phenyl-8-(trifluoromethyl)-5,6-dihydropyrazolo[3,4-f][1,2,3,5]tetrazepin-4(3H)-one* Eur. J. Med. Chem., 43, pp. 2386-2394 (2008).
- 15) Raffa D, Maggio B, **Plescia F**, Cascioferro S, Raimondi MV, Plescia S, Cusimano MG Pyrazolo[3,4-d]pyrimidine Derivatives as COX-2 Selective Inhibitors: Synthesis and Molecular Modelling Studies. ARCHIV DER PHARMAZIE, vol. 342, p.321-326 (2009)
- 16) Plescia S, Raffa D, **Plescia F**, Casula G, Maggio B, Daidone G, Raimondi MV, Cusimano MG, Bombieri G, Meneghetti F. *Synthesis and biological evaluation of new indazole derivatives*. ARKIVOC, vol. 2010-07-29, 163-177 (2010).

17) Raffa D, Migliara O, Maggio B, **Plescia F**, Cascioferro SM, Cusimano MG, Tringali G, Cannizzaro C, Plescia F. *Pyrazolobenzotriazinones Derivatives as COX Inhibitors: Synthesis Biological Activity and Molecular Modeling Studies*. *Arc. Pharm.*, 10, 631-638 (2010).

18) Raffa D, Maggio B, **Plescia F**, Cascioferro SM, Plescia S, Raimondi MV, Daidone G, Tolomeo M, Grimaudo S, Di Cristina A, Pipitone RM, Bai R, Hamel E. *Synthesis, antiproliferative activity, and mechanism of action of a series of 2-[[2E]-3-phenylprop-2-enoylamino}benzamides*. *Eur. J. Med. Chem.*, 46, 2786-2796 (2011).

19) Maggio B, Raimondi MV, Raffa D, **Plescia F**, Cascioferro SM, Plescia S, Tolomeo M, Di Cristina A, Pipitone RM, Grimaudo S, Daidone G. *Synthesis of substituted 3-amino-N-phenyl-1H-indazole-1-carboxamides endowed with antiproliferative activity*. *Eur. J. Med. Chem.*, 46, 168-174 (2011).

20) Raimondi M.V., Maggio B., Raffa D., **Plescia F.**, Cascioferro S., Cancemi G., Schillaci D., Cusimano M.G., Vitale M., Daidone G. *Synthesis and anti-staphylococcal activity of new 4-diazopyrazole derivatives*. *Eur. J. Med. Chem.*, 58, 64-71 (2012)

21) Maggio B, Raffa D, Raimondi MV, **Plescia F**, Trincavelli ML, Martini C, Meneghetti F, Basile L, Guccione S, Daidone G

Synthesis, benzodiazepine receptor binding and molecular modelling of isochromeno[4,3-c]pyrazol-5(1H)-one

derivatives. *EUROPEAN JOURNAL OF MEDICINAL CHEMISTRY*, vol. 54, p. 709-720 (2012)

## ATTIVITA' SCIENTIFICHE

***L'attività scientifica svolta, si basa principalmente su ricerche nell'ambito della chimica farmaceutica***

Ha svolto la sua carriera scientifica presso l'Istituto di Chimica Farmaceutica e Tossicologica della Facoltà di Farmacia di Palermo, divenuto in seguito Dipartimento di scienze e Tecnologie Biologiche, Chimiche e Farmaceutiche.

La sua attività di ricerca è rivolta alla progettazione ed all'ottenimento di nuovi composti di sintesi dotati delle seguenti attività:

**1. Analgesica e/o antiinfiammatoria:** rivolti alla sintesi alla valutazione biologica ed allo studio della correlazione strutturaattività

di composti a struttura 4(3H)-chinazolinonica e benzotriazinonica nonché di derivati pirazoloossazinonici e

pirazolinici.

**2. Antimicrobica:** rivolti allo studio di analoghi eterociclici della salicilanilide, di derivati della fenossiacetammide, di 4(3H)-chinazolinoni, di 4-nitrosopirazoli, 4-diazopirazoli e di 2-iodobenzamidi.

**3. Antitumorale:** l'attività antitumorale è stata valutata su derivati di sintesi a struttura 4(3H)-chinazolinonica e

benzotriazinonica, su derivati 4-diazopirazolici e su derivati 2-Cinnamamido, 2-(3-fenilpropilammido), e 2-(3-

fenilpropanammido)benzamidici.

## **AMBITI DI RICERCA**

L'attività scientifica svolta, si basa principalmente su ricerche nell'ambito della chimica farmaceutica ed in particolare:

Ricerche su sostanze bioattive di origine sintetica con attività:

1. Analgesica e/o antiinfiammatoria
2. Antimicrobica
3. Antitumorale