



Curriculum Vitae Europass

Informazioni personali

Nome Cognome Patrizia Santi
Indirizzo DIPARTIMENTO DI SCIENZE DEGLI ALIMENTI E DEL FARMACO
Telefono
Fax
E-mail
Cittadinanza

Esperienze professionali

- Dal 1/11/2002 a tutt'oggi
- Professore Universitario di ruolo di prima fascia - Settore Scientifico Disciplinare CHIM/09 Farmaceutico Tecnologico Applicativo - presso la Facoltà di Farmacia dell'Università di Parma.
- Dal 1/11/1998 al 31/10/2002
- Professore Associato - Settore Scientifico Disciplinare CO8X Farmaceutico Tecnologico Applicativo - presso la Facoltà di Farmacia dell'Università di Parma.
- Dal 1/8/1991 al 31/10/1998
- Ricercatore Universitario, Confermato dal 1/11/1994, presso l'Istituto di Tecnica Farmaceutica prima e dal 1/1/1993 presso il Dipartimento Farmaceutico dell'Università di Parma - Settore Scientifico Disciplinare CO8X Farmaceutico Tecnologico Applicativo.

Attività Didattica La Prof. Santi ha la responsabilità didattica di insegnamenti ufficiali presso l'Università di Parma, a partire dall'anno accademico 1995/1996 a tutt'oggi.
Il dettaglio dell'attività didattica è riportato nell'Allegato 1.

Attività Scientifica La Prof. Santi presenta una qualificazione scientifica che soddisfa i requisiti richiesti per far parte delle Commissioni dell'Abilitazione Scientifica Nazionale (per il settore concorsuale 03/D2, SSD CHIM/09 (https://abilitazione.miur.it/public/documenti/2021/sorteggiabili/020721_pdf_sorteggiabili_03D2.pdf)).
Il dettaglio dell'attività scientifica è riportato nell'Allegato 2.

Altre attività La Prof. Santi ha maturato una esperienza pluriennale come Membro del Presidio della Qualità di Ateneo dell'Università di Parma (dal 06/03/2017); dal 01/11/2019 a tutt'oggi ne è il Coordinatore.

Incarichi presso l'Università di Parma

- Dal 01/11/2019 a tutt'oggi
- Coordinatore del Presidio della Qualità di Ateneo
- Dal 06/03/2017 a tutt'oggi
- Membro del Presidio della Qualità di Ateneo
- Dal 19/07/2012 al 31/12/2016
- Direttore del Dipartimento di Farmacia
- Dal 2008 al 2012
- Presidente del Consiglio di Corso di Studio in Chimica e Tecnologia Farmaceutiche
- Dal 2003 al 2006
- Presidente del Consiglio di Corso di Studio Triennale in Prodotti della Salute

Istruzione e formazione

- 2003 • Professore invitato presso la Facoltà di Farmacia dell'Università Claude Bernard Lyon 1 (Francia) dal 1 al 28 febbraio 2003.
- 1994 • Visiting Assistant Professor presso il Department of Pharmacy della University of California of San Francisco, San Francisco, CA (USA), dal 1/1/94 al 31/12/94
- 1992 • Ha conseguito il titolo di Dottore di Ricerca in Chimica e Tecnologie Farmaceutiche, con una tesi dal titolo "Somministrazione transdermica di farmaci controllata mediante ionoforesi".
- 1987 • Laureata in Chimica e Tecnologia Farmaceutiche il 14/7/1987 presso la Facoltà di Farmacia dell'Università di Parma, con un punteggio di 110/110 e lode.

Madrelingua Italiano

Altre lingue Inglese, francese

Autovalutazione Livello europeo (*)	Comprensione				Parlato				Scritto	
	Ascolto		Lettura		Interazione orale		Produzione orale			
Inglese	C1	Avanzato	C1	Avanzato	C1	Avanzato	C1	Avanzato	C1	Avanzato
Francese	C1	Avanzato	C1	Avanzato	C1	Avanzato	C1	Avanzato	B1	Autonomo

(*) [Quadro comune europeo di riferimento per le lingue](#)

Allegati 2

11/05/2023

LA SOTTOSCRITTA, A CONOSCENZA DI QUANTO PRESCRITTO DALL'ART. 76 DEL D.P.R. 28 DICEMBRE 2000 N. 445, SULLA RESPONSABILITÀ PENALE CUI PUÒ ANDARE INCONTRO IN CASO DI FALSITÀ IN ATTI E DI DICHIARAZIONI MENDACI, NONCHÉ DI QUANTO PRESCRITTO DALL'ART. 75 DEL D.P.R. 28 DICEMBRE 2000 N. 445, SULLA DECADENZA DAI BENEFICI EVENTUALMENTE CONSEGUENTI AL PROVVEDIMENTO EMANATO SULLA BASE DI DICHIARAZIONI NON VERITIERE, AI SENSI E PER GLI EFFETTI DEL CITATO D.P.R. N. 445/2000 E SOTTO LA PROPRIA PERSONALE RESPONSABILITÀ DICHIARA CHE TUTTE LE INFORMAZIONI CONTENUTE NEL PROPRIO CURRICULUM VITAE SONO VERITIERE

Prof. Patrizia Santi

ALLEGATO 1: Dettaglio dell'Attività didattica

Incarichi di insegnamento presso l'Università degli Studi di Parma

- “Quality assurance in ambito formativo: processi, metodi e strategie nella Università in Italia” dall'aa 2021/2022 a tutt'oggi.
- “Rilascio e direzionamento dei farmaci” (corso di Laurea Magistrale in C.T.F.) dall'aa 2015/2016 a tutt'oggi.
- “Prodotti Cosmetici” (modulo semestrale del corso di "Prodotti Cosmetici/Forme farmaceutiche innovative" per il Corso di Laurea in Farmacia) dall'aa 2014/2015 a tutt'oggi.
- “Prodotti Cosmetici” (modulo semestrale del corso di "Prodotti Cosmetici/Chimica degli Alimenti/Prodotti Dietetici" per il Corso di Laurea in Farmacia) come affidamento dall'aa 1996/97 all'aa 2003/2004 e dall'aa 2011/2012 all'aa 2013/2014.
- "Prodotti Cosmetici" (modulo semestrale del corso di "Prodotti Cosmetici/Prodotti Dietetici" per il Corso di Laurea in Prodotti della Salute) come affidamento per gli aa 2003/2004 e 2004/2005.
- "Prodotti Cosmetici" (modulo semestrale del corso di "Prodotti Cosmetici/Prodotti Dietetici" per il Corso di Laurea in Tecniche Erboristiche) come affidamento dall'aa 1999/2000 all'aa 2002/2003.
- “Formulazione e legislazione dei prodotti cosmetici” (per il corso di laurea in CTF), dall'aa 2000/2001 all'aa 2003/2004.
- "Tecnologia Farmaceutica I (con esercitazioni)" (per il corso di Laurea Specialistica in C.T.F.) come compito didattico dall'aa 2002/2003 al 2010/2011.
- "Tecnologia, Socioeconomia e Legislazione Farmaceutiche I (con esercitazioni)" (per il corso di Laurea in C.T.F.) come compito didattico dall'aa 98/99 all'aa 2001/2002.
- “Tecnologia farmaceutica” (modulo del corso di Tecnologia Farmaceutica/Laboratorio di tecnologia farmaceutica, per il corso di Laurea Magistrale in C.T.F.) come compito didattico dall'aa 2011/2012 all'aa 2014/2015.
- “Laboratorio di Tecnologia farmaceutica” (modulo del corso di Tecnologia Farmaceutica/Laboratorio di tecnologia farmaceutica per il corso di Laurea Magistrale in C.T.F.) aa 2012/2013.
- “La tecnologia nelle forme di dosaggio dei farmaci” (per il corso di Laurea Magistrale in Biotecnologie Mediche, Veterinarie e Farmaceutiche), dall'aa 2008/2009 all'aa 2010/2011.
- “Preformulazione e Formulazione Farmaceutiche” (modulo semestrale del corso di "Preformulazione e Formulazione Farmaceutiche/Veicolazione e Direzionamento" dei farmaci per il corso di Laurea in C.T.F.) come affidamento negli aa 1995/96; 1996/97; 1997/98 e 1998/99.

Altri incarichi di insegnamento

1. E' docente del corso di “Valutazione dell'efficacia dei prodotti cosmetici” nel Master Universitario di II livello in “Scienza e Tecnologia Cosmetiche”, presso l'Università degli Studi di Napoli Federico II – Dipartimento di Farmacia, dall'aa 2011-2012 a tutt'oggi.
2. E' stata docente di “Nutrizione artificiale” nella scuola di Specializzazione in Farmacia Ospedaliera, Università di Parma dall'aa 2016/2017 all'aa 2021/2022.
3. E' stata docente di “Terapia del dolore: aspetti tecnologici e formulativi” nella scuola di Specializzazione in Farmacia Ospedaliera, Università di Parma dall'aa 2019/2020 all'a.a. 2021/2022.
4. E' stata docente di “Parenterals: general aspects and parenteral nutrition” e “Semisolid dosage forms” e “Transdermal dosage forms” nel Master Universitario di II livello in “Pharmaceutical and regulatory strategies in medicinal products development”, Presso l'Università di Parma aa 2017/2018.
5. E' stata docente del corso INDACO (International Advanced Course on Technology and Control of Drugs) (Perugia), dove ha svolto due argomenti relativamente alla somministrazione di farmaci per via nasale e mediante ionofresi (1992).
6. Ha partecipato al programma di mobilità di Docenti del progetto SOCRATES/ERASMUS svolgendo:
 - a. presso la Facoltà di Farmacia dell'Université Libre de Bruxelles (B), una parte dell'insegnamento di Pharmacie Galénique et Biopharmacie (8 lezioni) su argomenti di assorbimento transdermico (lezioni svolte in lingua francese nell'aa 1994/95).
 - b. presso la Facoltà di Farmacia della Università di Atene (GR), una serie di 6 lezioni su argomenti di assorbimento transdermico (lezioni svolte in lingua inglese nell'aa 1997/98).
 - c. presso la Facoltà di Medicina della Università di Liegi (B), una serie di 6 lezioni su argomenti di assorbimento transdermico (lezioni svolte in lingua francese nell'aa 1998/99).
 - d. Presso la Facoltà di Farmacia dell'Università di Helsinki (FI), una serie di 6 lezioni su argomenti di assorbimento transdermico (lezioni svolte in lingua inglese nell'aa 2013/2014).

7. E' stata docente nel corso intensivo europeo "New Routes and New Forms for Administration of Drugs", dal 1996 al 2000.
8. E' stata docente di "Preparazioni officinali e magistrali" nella scuola di Specializzazione in Farmacia Ospedaliera, Università di Parma dall'aa 2011/2012 all'aa 2015/2016.
9. E' stata docente di "Sistemi terapeutici transdermici" nel Master Universitario di II livello in "Tecnologie farmaceutiche ed attività regolatorie" Presso l'Università di Parma dall'aa 2011/2012 all'aa 2016/2017.

Lavori sperimentali pubblicati su riviste internazionali

1. Alprenolol-HCl compressed matrices: discontinuous barrier for zero-order release rate, P. Santi, P. L. Catellani, A. Cassarà and P. Colombo, *Chimica Oggi*, 7 (4), 21-24 (1989), CA: 111, 120720s
2. Piroxicam/ β -cyclodextrin inclusion compound and its interaction with water, P.L. Catellani, P. Santi, M.G. Borazzo, A. Bellotti and P. Colombo, *Minutes of 5th International Symposium on Cyclodextrins*, Ed. D. Duchêne, Editions de Santé, Parigi (F) 445-449 (1990), CA: 116, 46128q
3. Partition and transport of verapamil and nicotine through artificial membranes, P. Santi, P.L. Catellani, P. Colombo, C. Ringard-Lefebvre, C. Barthélémy and A.M. Guyot-Hermann, *Int. J. Pharm.*, 68, 43-49 (1991), CA: 114, 128951a; I.F.: 0.952
4. Use of sucralfate humid gel in beauty masks formulation, D. Provasi, P. Colombo, G. Massimo, U. Conte, C. Caramella, P. Santi, *Les Nouvelles Dermatologiques*, 10 (1), 100-104 (1991)
5. Release mechanism of piroxicam from β -cyclodextrin inclusion compound, P. Colombo, P. Santi, D. Provasi, A. De Ascentiis, G. Massimo, P.L. Catellani, *Acta Technologiae et Legis Medicamenti*, 2 (1), 37-49 (1991), CA: 120, 27998w
6. A comparative study of the disintegrating efficiency of polysaccharides in a directly tabletable formulation, C. Duru, P. Colombo, D. Gaudy, G. Massimo, P. Santi, P.L. Catellani, P. Barthelemy, *Pharm. Technol. Int.*, 4 (5), 15-23 (1992)
7. The role of bond weakening by liquids in the disintegration of tablets, M. Luangtana-anan, P.L. Catellani, P. Colombo, R. Dinarvand, J.T. Fell, P. Santi, *Eur. J. Pharm. Biopharm.*, 38 (5), 169-171 (1992), CA: 119: 79948x; I.F.: 0.616
8. Centrifugal die filling system in a new rotary tablet machine, P.L. Catellani, P. Santi, E. Gasperini, S. Ciceri, G. Dondi, P. Colombo, *Int. J. Pharm.*, 88, 285-291 (1992), CA: 118: 66768t; I.F.: 0.952
9. Permeation of piroxicam and piroxicam/ β -cyclodextrin inclusion compound through artificial membranes, R. Bettini, P. Santi, P.L. Catellani, G. Massimo, A. Bellotti, C. Barthélémy, A.-M. Guyot-Hermann, F. Trublin, P. Colombo, *Eur. J. Pharm. Biopharm.*, 38 (6), 203-208 (1992), CA: 119: 146444v; I.F.: 0.616
10. Iontophoretic transport of verapamil and melatonin. I. Cellophane membranes as barrier, P. Santi, P.L. Catellani, G. Massimo, G. Zanardi, P. Colombo, *Int. J. Pharm.*, 92, 23-28 (1993), CA: 119, 103176s; I.F.: 0.952
11. Iontophoretic transport of verapamil and melatonin through hairless mouse skin, P. Santi, G. Massimo, P.L. Catellani, G. Morini, P. Colombo, *Europ. J. Pharm. Sci.*, 1, 259-263 (1994), CA:121: 91485t; I.F.: 0.885
12. Drug diffusion front movement is important in drug release control from swellable matrix tablets, P. Colombo, R. Bettini, G. Massimo, P.L. Catellani, P. Santi, N.A. Peppas, *J. Pharm. Sci.*, 84 (8), 991-997 (1995), CA: 123: 65664x; I.F.: 2.270
13. Iontophoresis enhances the acyclovir transport through nude mouse skin by electrotransport and electroosmosis, N.M. Volpato, P. Santi, P. Colombo, *Pharm. Res.*, 12 (11), 1623-1627 (1995), CA: 123: 265955e; I.F.: 2.847
14. The technology of pharmaceutical powders for nasal administration of drugs with systemic effect, A. De Ascentiis, P. Santi, P. Colombo, *BCF International*, 134 (0), 18-20 (1995)
15. Reverse Iontophoresis - Parameters Determining Electroosmotic flow: I. pH and Ionic Strength, P. Santi and R.H. Guy, *J. Contr. Release*, 38, 159-165 (1996), CA: 124: 298625w; I.F.: 2.059
16. Delivery of nasal powders of β -cyclodextrin by insufflation, A. De Ascentiis, R. Bettini, G. Caponetti, P.L. Catellani, M.T. Peracchia, P. Santi, P. Colombo, *Pharm. Res.*, 13 (5), 734-738 (1996), CA: 124: 352456g; I.F.: 2.847
17. Analysis of the swelling and release mechanisms from drug delivery systems with emphasis on drug solubility and water transport, P. Colombo, R. Bettini, P. Santi, A. De Ascentiis, N.A. Peppas, *J. Contr. Release*, 39, 231-237 (1996), CA: 125: 95735e; I.F.: 2.059
18. Reverse Iontophoresis - Parameters Determining Electroosmotic flow: II. Electrode chamber formulation, P. Santi and R.H. Guy, *J. Contr. Release*, 42, 29-36 (1996), CA: 125: 256948u; I.F.: 2.059
19. The suitability of a small scale high-shear mixer for powder pelletization, L. Maggi, A. Bonfanti, P. Santi, G. Massimo, P.L. Catellani, A. Bellotti, P. Colombo, A. Zanchetta, *Pharm. Technol. Europe*, 8 (9), 82-90 (1996)
20. Drug reservoir composition and transport of salmon calcitonin in transdermal iontophoresis, P. Santi, P. Colombo, R. Bettini, P.L. Catellani, A. Minutello, N.M. Volpato, *Pharm. Res.*, 14 (1), 63-66 (1997), CA: 126: 255350b; I.F.: 2.847
21. Clean-In-Place System Evaluation of a Rotary Tableting Machine, A. Bonfanti, P. Colombo, R. Trebbi, F. Cerveglieri, P. Santi, G. Massimo, P.L. Catellani, *Pharmaceutical Technology Europe*, 9 (4), 31-38 (1997).
22. Evaluation of preservative effectiveness in pharmaceutical products: the use of a wild strain of *Pseudomonas cepacia*, F. Zani, A. Minutello, L. Maggi, P. Santi, P. Mazza, *J. Applied Bacteriology*, 83 (3), 322-326 (1997); I.F.: 1.811
23. Transdermal iontophoresis of salmon calcitonin can reproduce the hypocalcemic effect of intravenous administration, P. Santi, N.M. Volpato, R. Bettini, P.L. Catellani, G. Massimo, P. Colombo, *Il Farmaco*, 51 (6-7), 445-448 (1997), CA: 127: 3227492z; I.F.: 0.406

24. Assay of acyclovir in human skin layers by high-performance liquid chromatography, N.M. Volpato, P. Santi, C. Laureri, P. Colombo, J. Chrom. Biomed. Appl., 16 (3), 515-520 (1997), CA: 128: 123403c; I.F.: 1.395
25. In vitro acyclovir distribution in human skin layers after transdermal iontophoresis, N.M. Volpato, S. Nicoli, C. Laureri, P. Colombo, P. Santi, J. Control. Release, 50 (1-3), 291-296 (1998), CA: 128: 106332m; I.F.: 2.059
26. Partial permselective coating adds an osmotic contribution to drug release from swellable matrixes, P.L. Catellani, P. Colombo, N.A. Peppas, P. Santi, R. Bettini, J. Pharm. Sci., 87 (6), 726-731 (1998), CA: 128: 312829g; I.F.: 2.270
27. Distribution of khellin in excised human skin following iontophoresis and passive dermal transport, B. Marconi, F. Mancini, P. Colombo, F. Allegra, F. Giordano, A. Gazzaniga, G. Orecchia, P. Santi, J. Control. Release, 60 (2-3), 261-268 (1999); CA: 131: 291122r; I.F.: 2.059
28. Ionized prodrugs of dehydroepiandrosterone for transdermal iontophoretic delivery, S. Laneri, A. Sacchi, E. Abignente di Frassello, E. Luraschi, P. Colombo, P. Santi, Pharm. Res., 16 (12), 1818-1824 (1999); CA: 132: 212612; I.F.: 2.847
29. Drug volume fraction profile in the gel phase and drug release kinetics in hydroxypropylmethyl cellulose matrices containing a soluble drug, P. Colombo, R. Bettini, P.L. Catellani, P. Santi, N.A. Peppas, Eur. J. Pharm. Sci., 9 (1), 33-40 (1999); CA: 132: 40394; I.F.: 0.885
30. Nicotine nasal powder: design and characterization, R. Bettini, C. D'Andria, P.L. Catellani, P. Santi, G. Massimo, P. Colombo, STP Pharma Sciences, 9 (5), 457-462 (1999); CA: 132:339142; I.F.: 0.451
31. Influence of flow and packing properties on the pneumatic conveying of powdered mixtures for direct compression, C. D'Andria, G. Massimo, P.L. Catellani, P. Santi, R. Bettini, L. Bianco, P. Colombo, Pharm. Tech. Europe, 1, 17-23 (2000)
32. Response surface methodology applied to fluid bed granulation, P. Wherlé, P. Colombo, P. Santi, R. Bettini, F. Cudazzo, A. Nora, C. Tenore, P.L. Catellani, Pharm. Tech. Europe, 12 (4), 36-46 (2000)
33. Disintegration propensity of tablets evaluated by means of disintegrating force kinetics, G. Massimo, P.L. Catellani, P. Santi, R. Bettini, G.L. Vaona, A. Bonfanti, L. Maggi, P. Colombo, Pharm. Dev. and Technology, 5 (2), 163-169 (2000)
34. Dried sucralfate gel retaining the colloidal properties of sucralfate moist gel, L. Maggi, P.L. Catellani, E. Fiscaro, P. Santi, F. Zani, P. Colombo, AAPS PharmSciTech., 1 (3), art 28 (2000)
35. Design of triptorelin loaded nanospheres for transdermal iontophoretic administration, S. Nicoli, P. Santi, P. Couvreur, G. Couaraze, P. Colombo, E. Fattal, Int. J. Pharm., 214, 31-35 (2001); CA: 134:357516
36. Translocation of drug particles in HPMC matrix gel layer: effect of drug solubility and influence on drug release, R. Bettini, P.L. Catellani, P. Santi, G. Massimo, N.A. Peppas, P. Colombo, J. Control. Release, 70 (3), 383-391 (2001); CA: 135:24560
37. Plasma and skin concentration of 5-Methoxypsoralen in psoriatic patients after oral administration, A. Zucchi, E. Raho, B. Marconi, S. Nicoli, M. Santini, F. Allegra, P. Colombo, R. Bettini, P. Santi, J. Invest. Dermatol., 117, 379-382 (2001).
38. Physical and chemical enhancement of transdermal delivery of triptorelin, S. Nicoli, S. Rimondi, P. Colombo, P. Santi, Pharm. Res., 18 (11), 1634-1637 (2001).
39. Influence of layer position on in vitro and in vivo release of levodopa methyl ester and carbidopa from three-layer matrix tablet, R. Bettini, D. Acerbi, G. Caponetti, R. Musa, N. Magi, P. Colombo, D. Cocconi, P. Santi, P.L. Catellani, P. Ventura, Eur J. Pharm. Biopharm., 53 (2), 227-232 (2002).
40. Caffeine microparticles for nasal administration obtained by spray drying, C. Sacchetti, M. Artusi, P. Santi, P. Colombo, Int. J. Pharm., 242 (1-2), 335-339 (2002).
41. The role of dissolution test in a comparison of generic and branded controlled-release products, R. Bettini, C. Camellini, L. Marzocchi, G. Colombo, P. Santi, S.T.P. Pharma Sci., 12 (3), 167-172 (2002).
42. Distribution and quantification of polyethylenimine oligodeoxynucleotide complexes in human skin after iontophoretic delivery using confocal scanning laser microscopy, C. Brus, P. Santi, P. Colombo, T. Kissel, J. Control. Release, 84, 171-181 (2002).
43. Buccal delivery of thiocolchicoside: in vitro and in vivo permeation studies, M. Artusi, P. Santi, P. Colombo, H.E. Junginger, Int. J. Pharm., 250 (1), 203-213 (2003).
44. In vitro and in vivo study of 5-methoxypsoralen skin concentration after topical application, G. Colombo, A. Zucchi, F. Allegra, P. Colombo, F. Zani, P. Santi, Skin Pharmacol. Appl. Skin Physiol., 16 (2), 130-136 (2003)
45. Skin permeation of 5-methoxypsoralen from topical dosage forms, G. Colombo, M. Artusi, P. Santi, P. Colombo, R. Bettini, A. Zucchi, S. Nicoli, Drug Dev. Ind. Pharm., 29 (2), 247-251 (2003)
46. Bioadhesive film for the transdermal delivery of lidocaine: in vitro and in vivo behavior, C. Padula, G. Colombo, S. Nicoli, P.L. Catellani, G. Massimo, P. Santi, J. Control. Release, 88 (2), 277-285 (2003)
47. Characterization of the permselective properties of rabbit skin during transdermal iontophoresis, S. Nicoli, M. Cappellazzi, P. Colombo, P. Santi, J. Pharm. Sci., 92 (7), 1482-1488 (2003)
48. The suitability of disintegrating force kinetics for studying the effect of manufacturing parameters on spironolactone tablet properties, G. Massimo, P. Santi, G. Colombo, S. Nicoli, F. Zani, P. Colombo, R. Bettini, AAPS PharmSciTech, 4 (2), art. 17 (2003)

49. Post-iontophoresis transport of ibuprofen lysine across rabbit ear skin, P. Santi, S. Nicoli, G. Colombo, R. Bettini, M. Artusi, S. Rimondi, C. Padula, P. Rizzo, P. Colombo, *Int. J. Pharm.*, 266, 69-75 (2003).
50. Bioadhesive transdermal film containing caffeine, S. Nicoli, V. Amoretti, P. Colombo, P. Santi, *Skin Pharmacol. and Physiol.*, 17 (3), 119-123 (2004)
51. Effect of chemical enhancers and iontophoresis on thiocolchicoside permeation across rabbit and human skin in vitro, M. Artusi, S. Nicoli, P. Colombo, R. Bettini, A. Sacchi, P. Santi, *J. Pharm. Sci.*, 93 (10) 2431-2438 (2004)
52. alpha-Tocopherol pro-vitamins: synthesis, hydrolysis and accumulation in rabbit ear skin, C. Ostacolo, F. Marra, S. Laneri, A. Sacchi, S. Nicoli, C. Padula, P. Santi, *J. Control. Release*, 99 (3), 403-413 (2004)
53. Chimerical agglomerates of microparticles for the administration of caffeine nasal powders, P. Russo, F. Buttini, F. Sonvico, R. Bettini, C. Sacchetti, P. Colombo, P. Santi, *J. Drug Del. Sci. and Technol.*, 14 (6), 449-454 (2004)
54. The surface roughness of lactose particles can be modulated by wet-smoothing using a high-shear mixer, F. Ferrari, D. Cocconi, R. Bettini, F. Giordano, P. Santi, M.J. Tobyn, R. Price, M.P. Young, C. Caramella, P. Colombo, *Pharm. Sci. Tech.*, 5 (4) art. 60 (2004)
55. Effect of lactic acid and iontophoresis on drug permeation across rabbit ear skin, P. Sebastiani, S. Nicoli, P. Santi, *Int. J. Pharm.*, 292 (1-2), 119-126 (2005)
56. The influence of iontophoresis on acyclovir transport and accumulation in rabbit ear skin, C. Padula, F. Sartori, F. Marra, P. Santi, *Pharm. Res.*, 22 (9), 1519-1524 (2005)
57. Release and permeation kinetics of caffeine from bioadhesive transdermal films, S. Nicoli, P. Colombo, P. Santi, *The AAPS Journal*, 7 (1), art. 20 (2005)
58. Effect of residual water content on the physico-chemical properties of sucralfate dried gel obtained by microwave drying, A. Gainotti, E. Losi, R. Bettini, P. Colombo, F. Sonvico, D. Baroni, P. Santi, G. Colombo, *Drug Dev. Ind. Pharmacy*, 31, 645-652 (2005)
59. The effect of residual water on antacid activity of sucralfate gel dried by microwaves, A. Gainotti, E. Losi, P. Colombo, P. Santi, F. Sonvico, G. Colombo, P. del Gaudio, *AAPS Pharm. Sci. Tech.*, 7 (1) art. 9 (2006)
60. Transdermal delivery of aminoglycosides: amikacin transport and iontophoretic non invasive monitoring, S. Nicoli, P. Santi, *J. Control. Release*, 111 (1-2), 89-94 (2006)
61. Assemblage of novel release modules for the development of adaptable drug delivery systems, E. Losi, R. Bettini, P. Santi, F. Sonvico, G. Colombo, K. Lofthus, P. Colombo, N.A. Peppas, *J. Control. Release*, 111 (1-2), 212-218 (2006)
62. Assay of amikacin in the skin by high-performance liquid chromatography, S. Nicoli, P. Santi, *Journal of Pharmaceutical and Biomedical Analysis*, 41(3), 994-997 (2006)
63. Bioadhesive mono-layer film for the in vitro transdermal delivery of sumatriptan, A. Femenía-Font, C. Padula, F. Marra, C. Balaguer-Fernández, V. Merino, A. López-Castellano, S. Nicoli, P. Santi, *J. Pharm. Sci.*, 95(7), 1561-1569 (2006)
64. New transdermal bioadhesive film containing oxybutynin: in vitro permeation across rabbit ear skin, S. Nicoli, E. Penna, C. Padula, P. Colombo, P. Santi, *Int. J. Pharm.*, 325, 2-7 (2006).
65. Single-layer transdermal film containing lidocaine: modulation of drug release, C. Padula, S. Nicoli, P. Colombo, P. Santi, *Eur. J. Pharm. Biopharm.*, 66, 422-428 (2007).
66. Bioadhesive film for dermal and transdermal drug delivery, C. Padula, S. Nicoli, V. Aversa, P. Colombo, F. Falson, F. Pirot, P. Santi, *Eur. J. Dermatol.*, 17 (4), 309-312 (2007)
67. Suitability of excised rabbit ear skin - fresh and frozen - for evaluating the transdermal permeation of estradiol, S. Nicoli, P. Santi, *Drug Delivery*, 14 (4), 195-199 (2007)
68. In vitro skin permeation and retention of parabens from cosmetic formulations, S. Pedersen, F. Marra, S. Nicoli, P. Santi, *Int. J. Cosmetic Sci.*, 29, 361-367 (2007).
69. Module assemblage technology for floating systems: in vitro flotation and in vivo gastro-retention, O.L. Strusi, F. Sonico, R. Bettini, P. Santi, G. Colombo, P. Barata, A. Oliveira, D. Santos, P. Colombo, *J. Control. Release*, 129 (2), 88-92 (2008).
70. In vitro permeation of levothyroxine across the skin, C. Padula, A. Pappani, P. Santi, *Int. J. Pharm.*, 349, 161-165 (2008)
71. Transdermal Film Containing Nicotine and Bupropion for Combined Smoking Cessation Therapy, S. Nicoli, S. Cella, V. Aversa, P. Santi, *Pharmaceutical Technology Europe*, 20 (2), 22-29 (2008)
72. Association of nicotinamide with parabens: effect on solubility, partition and transdermal permeation, S. Nicoli, F. Zani, S. Bilzi, R. Bettini, P. Santi, *Eur J. Pharm. Biopharm.*, 69, 613-621 (2008)
73. In vitro evaluation of the effect of electrotreatment on skin permeability, F. Marra, J.L. Levy, P. Santi, Y. Kalia, *Journal of Cosmetic Dermatol.*, 7, 105-111 (2008)

74. Characterization of rabbit ear skin as a skin model for in vitro transdermal permeation experiments: histology, lipid composition and permeability, S. Nicoli, C. Padula, V. Aversa, B. Vietti, P.W. Wertz, A. Millet, F. Falson, P. Govoni, P. Santi, *Skin Pharmacol. and Physiol.*, 21, 218-226 (2008)
75. Ethyl-paraben and nicotinamide mixtures: apparent solubility, thermal behaviour and X-ray structure of the 1:1 co-crystal, S. Nicoli, S. Bilzi, P. Santi, M.R. Caira, J. Li, R. Bettini, *J. Pharm. Sci.*, 97 (11), 4830-4839 (2008).
76. Physical characterization of a new skin bioadhesive film, A. Nussinovitch, A. Gal, C. Padula, P. Santi, *AAPS Pharm. Sci. Tech.*, 9 (2), 458-463 (2008).
77. Simultaneous determination of benzophenone-3, retinol and retinyl acetate in ear pig skin layers by high-performance liquid chromatography, C. Padula, N. Campana, P. Santi, *Biomed Chromatog.*, 22, 1060-1065 (2008)
78. In-vitro transcleral iontophoresis of high molecular weight neutral compounds, S. Nicoli, G. Ferrari, M. Quarta, C. Macaluso, P. Santi, *Eur. J. Pharm. Sci.*, 36, 486-492 (2009).
79. Porcine sclera as a model for human sclera in in vitro transport experiments: histology, sem microscopy and comparative permeability, S. Nicoli, G. Ferrari, M. Quarta, C. Macaluso, P. Govoni, D. Dallatana, P. Santi, *Molecular Vision*, 15, 259-266 (2009).
80. Synthesis, hydrolysis and skin retention of aminoacid esters of a-tocopherol, F. Marra, C. Ostacolo, S. Laneri, A. Bernardi, A. Sacchi, C. Padula, S. Nicoli, P. Santi, *J. Pharm. Sci.*, 98 (7), 2364-2376 (2009)
81. Innovative formulations for the delivery of levothyroxine to the skin, C. Padula, S. Nicoli, P. Santi, *Int. J. Pharm.*, 372, 12-16 (2009).
82. Different approaches for improving skin accumulation of topical corticosteroids, T. Senyigit, C. Padula, O. Ozer, P. Santi, *Int. J. Pharm.*, 380, 155-160 (2009).
83. In vivo stratum corneum distribution of lidocaine, assessed by tape stripping, from a new bioadhesive transdermal film, C. Padula, A. Fulgoni, P. Santi, *Skin Res. and Technol.*, 16, 125-130 (2010).
84. Development and evaluation of occlusive systems employing polyvinyl alcohol for transdermal delivery of sumatriptan succinate, C. Balaguer-Fernández, C. Padula, A. Femenía-Font, V. Merino, P. Santi, A. López-Castellano, *Drug Delivery*, 17 (2), 83-91 (2010).
85. Lecithin/chitosan nanoparticles of clobetasol-17-propionate capable of accumulation in pig skin, T. Senyigit, F. Sonvico, S. Barbieri, O. Ozer, P. Santi, P. Colombo, *J. Control. Release*, 142, 368-373 (2010).
86. Effect of lipopeptides and iontophoresis on acyclovir skin delivery, S. Nicoli, M. Eeman, M. Degeu, E. Bresciani, C. Padula, P. Santi, *J. Pharm. Pharmacol.*, 62, 702-708 (2010).
87. Bioadhesive films containing benzocaine: correlation between in vitro permeation and in vivo local anesthetic effect, D. R. de Araujo, C. Padula, C. M. S. Cereda, G. R. Tófoli, R. Barbosa Brito Júnior, E. de Paula, S. Nicoli, P. Santi, *Pharm. Res.*, 27, 1677-1686 (2010).
88. In vitro permeation of bevacizumab through human sclera: effect of iontophoresis application, S. Pescina, G. Ferrari, P. Govoni, C. Macaluso, C. Padula, P. Santi, S. Nicoli, *J. Pharm. Pharmacol.*, 62(9), 1189-1194 (2010).
89. Single Layer Transdermal Film Containing Lidocaine: Water and Lidocaine Mobility Determined using Neutron Scattering, C. Padula, C. Chiapponi, M.T. Dibari, A. Deriu, F. Sonico, S. Barbieri, J. Ollivier, P. Santi, *J. Pharm. Sci.*, 99(10), 4277-4284 (2010).
90. Combined patch containing salicylic acid and nicotinamide: role of drug interaction, C. Padula, C. Ferretti, S. Nicoli, P. Santi, *Current Drug Delivery*, 7, 415-420 (2010).
91. Deoxycholate hydrogels of betamethasone-17-valerate intended for topical use: in vitro and in vivo evaluation, T. Şenyigit, I. Tekmen, P. Santi, Ö. Özen, *Int. J. Pharm.*, 403, 123-129 (2011)
92. Effect of formulation factors on the trans-scleral iontophoretic and post-iontophoretic transport of a 40 kDa dextran in vitro, S. Pescina, C. Padula, P. Santi, S. Nicoli, *Eur. J. Pharm. Sci.*, 42 (5), 503-508 (2011)
93. In vitro evaluation of bioadhesive films containing ibuprofen, C. Padula, S. Nicoli, P. Santi, *Anti-infective agents in medicinal chemistry*, 10, 240-245 (2011).
94. Ex vivo models to evaluate the role of ocular melanin in trans-scleral drug delivery, S. Pescina, P. Santi, G. Ferrari, C. Padula, P. Cavallini, P. Govoni, S. Nicoli, *Eur. J. Pharm. Sci.*, 46 (5), 475-483 (2012)
95. Amikacin reverse iontophoresis: optimization of in vitro extraction, F. Marra, S. Nicoli, C. Padula, P. Santi, *Int. J. Pharm.*, 440 (2), 216-220 (2013)
96. Liposomal-benzocaine gel formulation: correlation between in vitro assays and in vivo topical anesthesia in volunteers, M. Franz-Montan, C.M.S. Cereda, A. Gaspari, C.M.G. da Silva, D.R. De Araujo, C. Padula, P. Santi, E. Narvaes, P.D. Novaes, F.C. Groppo, E. de Paula, *Journal of Liposome Reserach*, 23 (1), 54-60 (2013)
97. Effect of iontophoresis on the in vitro trans-scleral transport of three single stranded oligonucleotides, S. Pescina, M. Antopolsky, P. Santi, S. Nicoli, L. Murtomäki, *Eur J Pharm Sci.* 49 (2), 142-147 (2013)
98. In vitro evaluation of mucoadhesive films for gingival administration of lidocaines, C. Padula, L. Pozzetti, V. Traversone, S. Nicoli, P. Santi, *AAPS PharmSciTech*, 14, 1279-1283 (2013)

99. Development of a doxazosin and finasteride transdermal system for combination therapy of benign prostate hyperplasia, C. Gonçalves Pupe, F. Almada do Carmo, V. Pereira de Sousa, M. Lopes, B. Abraham-Vieira, A.J. Ribeiro, F. Veiga, C. Rangel Rodrigues, C. Padula, P. Santi, L. Mendes Cabral, *J. Pharm. Sci.*, 102, 4057-4064 (2013)
100. In vitro trans-scleral iontophoresis of methylprednisolone hemisuccinate with short application time and high drug concentration, S. Pescina, D. Martini, P. Santi, C. Padula, L. Murtomaki, S. Nicoli, *Int. J. Pharm.*, 451, 12-17 (2013)
101. Dynamics of water and small molecules in bioadhesive polymer films, M.T. Di Bari, C. Padula, P. Santi, F. Sonvico, S. Barbieri, C. Chiapponi, J. Ollivier, A. Deriu, *J. Phys Soc Japan*, 82, 1-8 (2013)
102. In vitro permeability of a model protein across ocular tissues and effect of iontophoresis on the transcleral delivery, E. Tratta, S. Pescina, C. Padula, P. Santi, S. Nicoli, *Eur. J. Pharm. Biopharm.*, 88 (1), 116-122 (2014)
103. Development of a convenient ex vivo model for the study of the transcorneal permeation of drugs: histological and permeability evaluation, S. Pescina, P. Govoni, A. Potenza, C. Padula, P. Santi, S. Nicoli, *J. Pharm. Sci.*, 104 (1), 63-71 (2015)
104. Therapeutics and carriers: the dual role of proteins in nanoparticles for ocular delivery, S. Pescina, S. Sonvico, P. Santi, S. Nicoli, *Curr. Top. Med. Chem.*, 15 (4), 369-385 (2015).
105. Permeation of proteins, oligonucleotide and dextrans across ocular tissues: experimental studies and a literature update, S. Pescina, P. Govoni, M. Antopolsky, L. Murtomäki, C. Padula, P. Santi, S. Nicoli, *J. Pharm. Sci.*, 104 (7), 2190-2201 (2015)
106. Effect of pH and penetration enhancers on cysteamine stability and trans-corneal transport, S. Pescina, F. Carra, C. Padula, P. Santi, S. Nicoli, *Eur. J. Pharm. Biopharm.*, 107, 171-179 (2016) doi:10.1016/j.ejpb.2016.07.009
107. In-vitro characterization of buccal iontophoresis: the case of sumatriptan succinate, I. Telò, E. Tratta, B. Guasconi, S. Nicoli, S. Pescina, P. Govoni, P. Santi, C. Padula, *Int. J. Pharm.*, 506, 420-428 (2016) doi:10.1016/j.ijpharm.2016.04.054
108. Mechanisms of imiquimod skin penetration and enhanced skin delivery using microemulsions, I. Telò, S. Pescina, C. Padula, P. Santi, S. Nicoli, *Int. J. Pharm.*, 511 (1), 516-523 (2016) doi:10.1016/j.ijpharm.2016.07.043
109. Design and synthesis of new cell penetrating peptides: diffusion and distribution inside the cornea, S. Pescina, M. Sala, C. Padula, M.C. Scala, M.A. Spensiero, R. Gatti, E. Novellino, P. Campiglia, P. Santi, S. Nicoli, C. Ostacolo, *Molecular Pharmaceutics*, 13, 3876-3883 (2016) DOI: 10.1021/acs.molpharmaceut.6b00658
110. In Vivo Assessment of Clobetasol Propionate-Loaded Lecithin-Chitosan Nanoparticles for Skin Delivery, T. Senygit, F. Sonvico, A. Rossi, I. Tekmen, P. Santi, P. Colombo, S. Nicoli, O. Ozer, *Int. J. Mol. Sci.*, 18 (1), Art. 32 (2017) doi: 10.3390/ijms18010032.
111. Alghedon fentanyl transdermal systems, P. Romualdi, P. Santi, S. Candeletti, *Minerva Medica* 108 (2), 169-175 (2017) doi: 10.23736/S0026-4806.16.04930-2
112. Parameters affecting the transscleral delivery of two positively charged proteins of comparable size, M. A. Grimaudo, E. Tratta, S. Pescina, C. Padula, P. Santi, S. Nicoli, *Int. J. Pharm.*, 521 (1-2), 214-221 (2017), doi: 10.1016/j.ijpharm.2017.02.044
113. Hydrogel-thickened nanoemulsions based on essential oils for topical delivery of psoralen: permeation and stability studies, T. Nogueira Barradas, S. Araujo Cardoso, J. Perdiz Senna, K. G. de Holanda e Silva, S. Nicoli, C. Padula, P. Santi, C.R. Elias Mansur, *Eur. J. Pharm. Biopharm.* 116, 38-50 (2017) doi: 10.1016/j.ejpb.2016.11.018.
114. Mydriatics release from solid and semi-solid ophthalmic formulations using different in vitro methods, S. Pescina, C. Macaluso, G. A. Gioia, P. Santi, S. Nicoli, *Drug Dev Ind Pharm.*, 43 (9), 1472-1479 (2017) doi: 10.1080/03639045.2017.1318910
115. Gel-like TPGS-based microemulsions for imiquimod dermal delivery: role of mesostructure on the uptake and distribution into the skin, I. Telò, E. Del Favero, L. Cantù, N. Frattini, S. Pescina, C. Padula, P. Santi, F. Sonvico, S. Nicoli, *Mol. Pharmaceutics*, 14 (10), 3281-3289 (2017) DOI: 10.1021/acs.molpharmaceut.7b00348
116. Generic patches containing fentanyl: in vitro equivalence and abuse deterrent evaluation according to EMA and FDA guidelines, C. Padula, S. Pescina, S. Nicoli, P. Santi, *Int. J. Pharm.*, 537 (1-2), 57-63 (2018).
117. Poloxamer 407/TPGS mixed micelles as promising carriers for cyclosporine ocular delivery, M.A. Grimaudo, S. Pescina, C. Padula, P. Santi, A. Concheiro, C. Alvarez-Lorenzo, S. Nicoli, *Mol. Pharmaceutics*, 15 (2), 571-584 (2018)
118. Microemulsion containing triamcinolone acetonide for buccal administration, C. Padula, I. Telò, A. Di Ianni, S. Pescina, S. Nicoli, P. Santi, *Eur. J. Pharm. Sciences.*, 115, 233-239 (2018)
119. Development of microemulsion of suitable viscosity for cyclosporine skin delivery, M. Benigni, S. Pescina, M.A. Grimaudo, C. Padula, P. Santi, S. Nicoli, *Int. J. Pharm.*, 545 (1-2), 197-205 (2018).
120. The influence of formulation and excipients on propranolol skin permeation and retention, C. Padula, S. Nicoli, S. Pescina, P. Santi, *Biomed Research International*, Art. 1281673 (2018) <https://doi.org/10.1155/2018/1281673>
121. Cyclosporine-loaded cross-linked inserts of sodium hyaluronan and hydroxypropyl- β -cyclodextrin for ocular administration, M.A. Grimaudo, S. Nicoli, P. Santi, A. Concheiro, C. Alvarez-Lorenzo, *Carbohydrate Polymers*, 201, 308-316 (2018).

122. Microemulsions based on TPGS and isostearic acid for imiquimod formulation and skin delivery, S. Pescina, G. Garrastazu, E. del Favero, V. Rondelli, L. Cantù, C. Padula, P. Santi, S. Nicoli, *Eur. J. Pharm. Sciences*, 125, 223-231 (2018) <https://doi.org/10.1016/j.ejps.2018.10.007>
123. New insights on the mechanism of fatty acids as buccal permeation enhancers, C. Padula, S. Nicoli, S. Pescina, P. Santi, *Pharmaceutics*, 10 (4), 201 (2018). <https://doi.org/10.3390/pharmaceutics10040201>
124. Thin polymeric films for the topical delivery of propranolol, C. Padula, S. Nicoli, S. Pescina, P. Santi, *Colloids Surf B Biointerfaces*, 174, 582-586 (2019) <https://doi.org/10.1016/j.colsurfb.2018.11.022>
125. Skin Retention of Sorbates for a Broad Photoprotection, C. Padula, S. Pescina, L. Grolli Lucca, A. Demurtas, P. Santi, S. Nicoli, *Cosmetics*, 6(1), 14 (2019) <https://doi.org/10.3390/cosmetics6010014>
126. The role of vehicle metamorphosis on triamcinolone acetonide delivery to the skin from microemulsions, A. Fantini, C. Padula, S. Nicoli, S. Pescina, P. Santi, *Int. J. Pharm.*, 565, 33-40 (2019) <https://doi.org/10.1016/j.ijpharm.2019.04.072>
127. Ucuùba (*Virola surinamensis*) Fat-based Nanostructured Lipid Carriers for Nail Drug Delivery of Ketoconazole: Development and Optimization using Box- Behnken Design, R. R. Pereira, M. Testi, F. Rossi, J. O.C. Silva Junior, R. M. Ribeiro-Costa, R. Bettini, P. Santi, C. Padula, F. Sonvico, *Pharmaceutics*, 11 (6) 284 (2019) <https://doi.org/10.3390/pharmaceutics11060284>
128. Development and validation of a simple method for the quantification of crisaborole in skin layers, A. Demurtas, S. Pescina, S. Nicoli, P. Santi, *Journal of Pharmaceutical and biomedical analysis, Biomedical Chromatography*, 2019, e4664 <https://doi.org/10.1002/bmc.4664>
129. Determination of Ganciclovir in Plasma of Newborns with Congenital CMV Infection, S. Laneri, C. Padula, W. Buffolaro, P. Santi, I. Dini, *Biomedical Journal of Scientific & Technical research*, Vol. 18 (2), 13408-13411 (2019) DOI: 10.26717/BJSTR.2019.18.003122
130. Ex vivo conjunctival retention and trans-conjunctival transport of poorly soluble drugs using polymeric micelles, S. Pescina, L. Grolli Lucca, P. Govoni, C. Padula, E. Del Favero, L. Cantù, P. Santi, S. Nicoli, *Pharmaceutics*, 2019, 14 (1) <https://doi.org/10.3390/pharmaceutics11090476>
131. In Vitro Skin Retention of Crisaborole after Topical Application, A. Fantini, A. Demurtas, S. Nicoli, C. Padula, S. Pescina, P. Santi, *Pharmaceutics*, 2020, 12 (6), 491, DOI: [10.3390/pharmaceutics12060491](https://doi.org/10.3390/pharmaceutics12060491)
132. Synthesis and Ex Vivo Trans-Corneal Permeation of Penetratin Analogues as Ophthalmic Carriers: Preliminary Results, S. Pescina, M. Sala, M.C. Scala, P. Santi, C. Padula, P. Campiglia, C. Ostacolo, S. Nicoli, *Pharmaceutics*, 2020, 12, 728; doi: 10.3390/pharmaceutics12080728
133. Validation of a HPLC-UV method for the quantification of budesonide in skin layers, A. Demurtas, S. Pescina, S. Nicoli, P. Santi, D. Ribeiro de Araujo, C. Padula, *J. Chrom. B.*, 1164, 122512 (2021) <https://doi.org/10.1016/j.jchromb.2020.122512>
134. Preliminary Investigation on Simvastatin-Loaded Polymeric Micelles in View of the Treatment of the Back of the Eye, S. Pescina, F. Sonvico, A. Clementino, C. Padula, P. Santi, S. Nicoli, *Pharmaceutics*, 2021, 13(6), 855 [doi: 10.3390/pharmaceutics13060855](https://doi.org/10.3390/pharmaceutics13060855)
135. Validation of a HPLC-UV method for the quantification of budesonide in skin layers, A. Demurtas, S. Pescina, S. Nicoli, P. Santi, D. Ribeiro de Araujo, C. Padula, *J. Chromatogr. B.*, 2021, 1164, 122512, <https://doi.org/10.1016/j.jchromb.2020.122512>
136. Improvement of Imiquimod Solubilization and Skin Retention via TPGS Micelles: Exploiting the Co-Solubilizing Effect of Oleic Acid, M. Ghezzi, S. Pescina, A. Delledonne, I. Ferraboschi, C. Sissa, F. Terenziani, P. De Freitas Rosa Ramiro, P. Santi, S. Nicoli, *Pharmaceutics*, 13(9), 1476 (2021) DOI: [10.3390/pharmaceutics13091476](https://doi.org/10.3390/pharmaceutics13091476)
137. Development and validation of a HPLC-UV based method for the extraction and quantification of methotrexate in the skin, L. Giulio, C. Padula, S. Pescina, S. Nicoli, P. Santi, *Biomedical Chromatography*, 36 (5), e5349 (2022), DOI: 10.1002/bmc.5349
138. Cyclosporine-loaded micelles for ocular delivery: Investigating the penetration mechanisms, M. Ghezzi, I. Ferraboschi, A. Delledonne, S. Pescina, C. Padula, P. Santi, C. Sissa, F. Terenziani, S. Nicoli, *J. Control. Release*, 349, 744-755 (2022) DOI: 10.1016/j.jconrel.2022.07.019
139. An Alternative Device for the Topical Treatment of Oral Cancer: Development and Ex-Vivo Evaluation of Imiquimod-Loaded Polysaccharides Formulations, P. de Freitas Rosa Ramiro; M. Harue Taniguchi Nagahara; M. Ghezzi; A. Filippini; A. Demurtas; S. Pescina; P. Santi; C. Padula; Â. M. Moraes; S. Nicoli, *Pharmaceutics*, 14(12), 2573 (2022), DOI: [10.3390/pharmaceutics14122573](https://doi.org/10.3390/pharmaceutics14122573)
140. Buccal permeation of polysaccharide high molecular weight compounds: effect of permeation enhancers, A. Fantini, L. Giulio, A. Delledonne, S. Pescina, C. Sissa, S. Nicoli, P. Santi, C. Padula, *Pharmaceutics*, 15 (1), 129 (2023) DOI: [10.3390/pharmaceutics15010129](https://doi.org/10.3390/pharmaceutics15010129)
141. Nanostructured Lipid Carriers for Enhanced Transscleral Delivery of Dexamethasone Acetate: Development, Ex Vivo Characterization and Multiphoton Microscopy Studies, F. M. González-Fernández, A. Delledonne, S. Nicoli, P. Gasco, C. Padula, P. Santi, C. Sissa, S. Pescina, *Pharmaceutics*, 15 (2), 407 (2023) DOI: [10.3390/pharmaceutics15020407](https://doi.org/10.3390/pharmaceutics15020407)
142. Hyaluronic acid – PVA films for the simultaneous delivery of dexamethasone and levofloxacin to ocular tissues, M. Ghezzi, I. Ferraboschi, A. Fantini, S. Pescina, C. Padula, P. Santi, C. Sissa, S. Nicoli, *Int. J. Pharm.*, 638, 122911 (2023) DOI: <https://doi.org/10.1016/j.ijpharm.2023.122911>

Capitoli di libri

1. Drug release from Swelling-controlled systems, P. Colombo, P. Santi, R. Bettini, C.S. Brazel, N.A. Peppas, in "Handbook of Pharmaceutical Controlled Release Technology", D.L. Wise Ed., Marcel Dekker, New York, N.Y., 2000.

2. Biopharmaceutical aspects of nasal and pulmonary drug administration, P. Colombo, D. Cocconi, P. Santi, R. Bettini, G. Massimo, P.L. Catellani, C. Terzano, in "Pharmacokinetic Optimization in Drug Research: Biological, Physicochemical and Computational Strategies", B. Testa, H. van de Waterbeemd, G. Folkers e R.H. Guy Eds., VHCA, Verlag Helvetica Chimica Acta, Zurich, Switzerland. Wiley-VCH, Weinheim, Germany, pp. 173-188, 2001.
3. Forme farmaceutiche dermatologiche, P. Santi, in "Principi di tecnologie farmaceutiche", Casa Editrice Ambrosiana, 2004.
4. Biological in vitro tools in ADMET: models for absorption by non-oral routes, P. Colombo, S. Cagnani, P. Russo, F. Sonvico, G. Colombo, P. Santi, in Comprehensive Medicinal Chemistry II, Volume 5 ADME-Tox Approaches, B. Testa, H. Van de Waterbeemd Eds., Elsevier, pp. 279-299, 2006.
5. Swellable and rigid matrices, P. Colombo, P. Santi, J. Siepmann, G. Colombo, F. Sonvico, A. Rossi, O.L. Strusi, in Pharmaceutical dosage forms: tablets, L. L. Augsburger and S. W. Hoag Eds, Informa Healthcare USA, Inc., New York, pp 433-468, 2008 (ISBN 084939015X)
6. Dermal/transdermal application, T. Senyigit, C. Padula, P. Santi, O. Ozer in nanotechnology in progress: pharmaceutical applications Ed By Research Signpost, Kerala (IND) pp23-40, 2012.

Riviste

1. APGI congress: how research trends in the pharmaceutical technological field have changed in the last 3 years?, P. Santi, P.L. Catellani, *Chimica Oggi*, **8** (1-2), 69-70 (1990)
2. Controlled release dosage forms: from ground to space, P. Colombo, R. Bettini, M.T. Peracchia, P. Santi, *European Journal of drug metabolism and pharmacokinetics*, **21** (2), 87-91 (aprile-giugno 1996), CA: [125: 95675k](#); I.F.: 0.419
3. Passato, presente e futuro delle forme a rilascio controllato, P. Colombo, R. Bettini, M.T. Peracchia, P. Santi, *Notiziario Chimico Farmaceutico*, **7**, 54-58 (1996)
4. Piante officinali nella moderna fitocosmesi, P. Santi, *Erboristeria domani*, **10**, 82-84 (1998)
5. Swellable matrices for controlled drug delivery: gel-layer behaviour, mechanisms and optimal performance, P. Colombo, R. Bettini, P. Santi, N.A. Peppas, *PSTT*, **3** (6), 198-204 (2000); CA: [133:94350](#)
6. New approaches of transdermal delivery, S. Nicoli, P. Santi, *European Pharmaceutical Review*, **1**, 59-63 (2001)
7. Polveri per aerosolterapia: il paradosso tecnologico delle polveri inalatorie, P. Santi, *La Chimica e l'Industria*, **84**, gennaio/febbraio (2002)
8. Innovations en matière d'administration de médicaments: voie orale, transdermique et par inhalation, P. Colombo, R. Bettini, G. Massimo, P. Santi, *Bulletin technique Gattefossé*, **96**, 53-58 (2003)
9. Innovative therapeutics: from molecules to medicines, W. Jiskoot, P. Santi, *Expert Opin. Drug Deliv.* **1**(1), 185-190 (2004)
10. Trans-scleral delivery of macromolecules, S. Pescina, P. Santi, G. Ferrari, S. Nicoli, *Ther. Deliv.*, **2** (10), 1331-1349 (2011)
11. Strategies for delivering local anesthetics to the skin: focus on liposomes, solid lipid nanoparticles, hydrogels and patches, D. R. de Araujo, D. C. da Silva, R. M. Barbosa, M. Franz-Montan, C. M.S. Cereda, C. Padula, P. Santi, E. de Paula, *Expert Opin. Drug. Deliv.*, **10** (11), 1551-1563 (2013)
12. Recent advances and perspectives in topical oral anesthesia, M. Franz-Montana, L. Nunes de Moraes Ribeiro, M. C. Volpatoa, C. M. Cereda, F. C. Groppoa, G. Randomile Tofolic, D. Ribeiro de Araújo, P. Santi, C. Padula, E. de Paula, *Expert Opinion on Drug Delivery*, **14** (5), 673-684 (2017) DOI: [10.1080/17425247.2016.1227784](https://doi.org/10.1080/17425247.2016.1227784)
13. Cell penetrating peptides in ocular drug delivery: State of the art, S. Pescina, C. Ostacolo, I.M. Gomez-Monterrey, M. Sala, A. Bertamino, F. Sonvico, C. Padula, P. Santi, A. Bianchera, S. Nicoli, *J. Control. Release*, **284**, 84-102, 2018.
14. Topical application of polymeric nanomicelles in ophthalmology: a review on research efforts for the non-invasive delivery of ocular therapeutics, M. A. Grimaudo, S. Pescina, C. Padula, P. Santi, A. Concheiro, C. Alvarez-Lorenzo, S. Nicoli, *Expert Opinion on Drug Delivery*, **16**(4), 397-413 (2019) <https://doi.org/10.1080/17425247.2019.1597848>
15. Polymeric micelles in drug delivery: An insight of the techniques for their characterization and assessment in biorelevant conditions, M. Ghezzi, S. Pescina, C. Padula, P. Santi, E. Del Favero, L. Cantù, S. Nicoli, *J. Control Release*, 2021 doi.org/10.1016/j.jconrel.2021.02.031

11/05/2023

Prof. Patrizia Santi