

*Curriculum dell'attività didattica e scientifica di Aurélie
Schoubben*

Indice

Posizione attuale	1
Formazione	1
<i>Studi intrapresi e partecipazione a corsi post lauream</i>	
<i>Esperienze extramurali</i>	
Titoli Conseguiti	1
Altre informazioni	2
<i>Lingue straniere</i>	
ATTIVITÀ DIDATTICA	3
Attività didattica, didattica integrativa	3
Servizio agli studenti	4
<i>Partecipazione a commissioni di esami</i>	4
<i>Relatore tesi di Laurea</i>	5
<i>Relatore tesi Dottorato</i>	7
ATTIVITÀ DI RICERCA	9
Produzione scientifica	9
<i>Pubblicazioni su riviste internazionali con Referee</i>	9
<i>Pubblicazioni capitoli di libri</i>	15
Organizzazione, partecipazione e direzione di gruppi di ricerca anche attraverso collaborazioni con scienziati di enti/istituzioni nazionali e internazionali	15
Partecipazioni in qualità di relatore a congressi e convegni di nazionali e internazionali	16
Partecipazione a comitati editoriali	17
Partecipazione a comitati organizzativi di congressi e convegni nazionali e internazionali	17
Titolarità di brevetti	17
ATTIVITÀ ISTITUZIONALI	18
Partecipazione a organi istituzionali	18

Posizione attuale

Professore Associato per il Settore Scientifico Disciplinare CHEM-08/A “Farmaceutico Tecnologico Applicativo” presso il Dipartimento di Scienze Farmaceutiche - Università degli Studi di Perugia.

Formazione

Studi intrapresi e partecipazione a corsi post lauream

2007: Partecipazione alla settima Scuola Dottorale per la Formazione Avanzata in Discipline Tecnologico-Farmaceutiche, Università della Calabria, Arcavacata di Rende, Cosenza, Italia.

2006: Partecipazione alla sesta Scuola Dottorale per la Formazione Avanzata in Discipline Tecnologico-Farmaceutiche, Università della Calabria, Arcavacata di Rende, Cosenza, Italia.

2004-2007: Corso di Dottorato in Chimica e Tecnologia del Farmaco dell'Università degli Studi di Perugia, Perugia, Italia.

1997-2002: Corso di laurea in Farmacia presso l'Université Libre de Bruxelles, Bruxelles, Belgio.

1991-1997: Maturità scientifica presso l'Athénée Royal d'Arlon, Arlon, Belgio.

Esperienze extramurali

Maggio-dicembre 2005: Visiting PhD student presso l'Università del Kentucky, Lexington, Kentucky, USA, nei laboratori del Professor Patrick P. DeLuca.

Aprile - Luglio 2002: Socrates-Erasmus project per l'elaborazione della tesi di laurea “Formulation of Colloidal Carriers: Preparation and Characterization of Eudragit Nanoparticles” presso la Facoltà di Farmacia dell'Università degli Studi di Perugia.

Titoli Conseguiti

Ottobre 2018 - Abilitazione Scientifica Nazionale, ai sensi dell'art. 16 della Legge n. 240/2010, al ruolo di Professore di Prima Fascia per il settore concorsuale 03/D2 “Tecnologia, Socioeconomia e Normativa dei Medicinali”.

Dicembre 2014 - Abilitazione Scientifica Nazionale, ai sensi dell'art. 16 della Legge n. 240/2010, al ruolo di Professore di Seconda Fascia per il settore concorsuale 03/D2 “Tecnologia, Socioeconomia e Normativa dei Medicinali”.

Gennaio-Settembre 2013 - Maître d'enseignement presso la Faculté de Pharmacie, Université Libre de Bruxelles, Bruxelles, Belgio.

Gennaio 2011 - Ricercatore Universitario confermato per il settore scientifico disciplinare CHEM-08/A presso la Facoltà di Farmacia dell'Università degli Studi di Perugia.

Gennaio 2008 - Ricercatore Universitario per il settore scientifico disciplinare CHEM-08/A presso la Facoltà di Farmacia dell'Università degli Studi di Perugia.

2008 - Dottore di Ricerca in Chimica e Tecnologia del Farmaco presso l'Università degli Studi di Perugia.

2004 - Vincitrice di una borsa di Dottorato in Chimica e Tecnologia del Farmaco presso l'Università degli Studi di Perugia.

Febbraio - Ottobre 2004 - Vincitrice di una borsa di studio istituita dalla Farmacia Cortonese di Perugia svolta presso la Facoltà di Farmacia dell'Università degli Studi di Perugia.

Gennaio - Dicembre 2003 - Vincitrice di una borsa di studio istituita dalla Farmacia Cortonese di Perugia svolta presso la Facoltà di Farmacia dell'Università degli Studi di Perugia.

Dicembre 2003 – Maggio 2004 - Vincitrice di una borsa di studio dall'Istituto Italiano di Cultura di Bruxelles finanziata dal Ministero degli Affari Esteri svolta presso la Facoltà di Farmacia dell'Università degli Studi di Perugia.

Settembre 2002 - Laurea Magistrale in Farmacia con menzione “Grande Distinction”.

Altre informazioni

Lingue straniere

Francese Fluente sia scritto che parlato

Inglese Fluente sia scritto che parlato

ATTIVITÀ DIDATTICA

Attività didattica, didattica integrativa

AA 2007/08

Insegnamento: Veicolazione e Direzioneamento dei Farmaci (SSD CHEM-08/A). Corso di Laurea: Chimica e Tecnologia Farmaceutiche. Ore: 32

Dall'AA 2008/09

Insegnamento: Veicolazione e Direzioneamento dei Farmaci (SSD CHEM-08/A). Corso di Laurea: Chimica e Tecnologia Farmaceutiche. Ore: 32

Insegnamento: Biomateriali: Applicazioni Avanzate (SSD CHEM-08/A). Corso di Laurea: Biotecnologie Farmaceutiche. Ore: 40

Dall'AA 2010/11

Insegnamento: Veicolazione e Direzioneamento dei Farmaci (SSD CHEM-08/A). Corso di Laurea: Chimica e Tecnologia Farmaceutiche. Ore: 32

Insegnamento: Biomateriali: Applicazioni Avanzate e Aspetti Regolatori (SSD CHEM-08/A). Corso di Laurea: Biotecnologie Farmaceutiche. Ore: 35 + 36L

Dall'AA 2013/14

Insegnamento: Biomateriali: Applicazioni Avanzate e Aspetti Regolatori (SSD CHEM-08/A). Corso di Laurea: Biotecnologie Farmaceutiche. Ore: 35 + 36L

Dall'AA 2017/2018

Didattica integrativa per l'insegnamento: Biomateriali: Applicazioni Avanzate e Aspetti Regolatori (SSD CHEM-08/A). Corso di Laurea: Biotecnologie Farmaceutiche. Ore: 5

Didattica integrativa per l'insegnamento: Chimica Farmaceutica Applicata e Veicolazione e Direzioneamento dei Farmaci (SSD CHEM-08/A). Corso di Laurea: Chimica e Tecnologia Farmaceutiche. Ore: 4

AA 2018/19

Insegnamento: Biomateriali: Applicazioni Avanzate e Aspetti Regolatori (SSD CHEM-08/A). Corso di Laurea: Biotecnologie Farmaceutiche. Ore: 42 + 24L

Insegnamento: Farmacoeconomia (SSD CHEM-08/A). Scuola di Specializzazione in Farmacia Ospedaliera. Ore: 8

Dall'AA 2019/20

Insegnamento: Biomateriali: Applicazioni Avanzate e Aspetti Regolatori (SSD CHEM-08/A). Corso di Laurea: Biotecnologie Farmaceutiche. Ore: 42 + 24L

Insegnamento: Farmacoeconomia (SSD CHEM-08/A). Scuola di Specializzazione in Farmacia Ospedaliera. Ore: 8

Insegnamento: Nutrizione Artificiale (SSD CHEM-08/A). Scuola di Specializzazione in Farmacia Ospedaliera. Ore: 8

Dall'AA 2020/21

Insegnamento: Biomateriali: Applicazioni Avanzate e Aspetti Regolatori (SSD CHEM-08/A). Corso di Laurea: Biotecnologie Farmaceutiche. Ore: 42 + 24L

Insegnamento: Farmacoeconomia (SSD CHEM-08/A). Scuola di Specializzazione in Farmacia Ospedaliera. Ore: 8

Insegnamento: Nutrizione Artificiale (SSD CHEM-08/A). Scuola di Specializzazione in Farmacia Ospedaliera. Ore: 8

Insegnamento: Biomateriali (SSD CHEM-08/A). Scuola di Specializzazione in Farmacia Ospedaliera. Ore: 8

Dall'AA 2022/23

Insegnamento: Biomateriali: Applicazioni Avanzate e Aspetti Regolatori (SSD CHEM-08/A). Corso di Laurea: Biotecnologie Farmaceutiche. Ore: 42 + 24L

Insegnamento: Veicolazione e Direzione dei Farmaci (SSD CHEM-08/A). Corso di Laurea: Chimica e Tecnologia Farmaceutiche. Ore: 48

Insegnamento: Farmacoeconomia (SSD CHEM-08/A). Scuola di Specializzazione in Farmacia Ospedaliera. Ore: 8

Insegnamento: Nutrizione Artificiale (SSD CHEM-08/A). Scuola di Specializzazione in Farmacia Ospedaliera. Ore: 8

Insegnamento: Biomateriali (SSD CHEM-08/A). Scuola di Specializzazione in Farmacia Ospedaliera. Ore: 8

Dall'AA 2024/25

Insegnamento: Biomateriali: Applicazioni Avanzate e Aspetti Regolatori (SSD CHEM-08/A). Corso di Laurea: Biotecnologie Farmaceutiche. Ore: 42 + 24L

Insegnamento: Veicolazione e Direzione dei Farmaci (SSD CHEM-08/A). Corso di Laurea: Chimica e Tecnologia Farmaceutiche. Ore: 42 + 15L

Insegnamento: Farmacoeconomia (SSD CHEM-08/A). Scuola di Specializzazione in Farmacia Ospedaliera. Ore: 8

Insegnamento: Nutrizione Artificiale (SSD CHEM-08/A). Scuola di Specializzazione in Farmacia Ospedaliera. Ore: 8

Insegnamento: Biomateriali (SSD CHEM-08/A). Scuola di Specializzazione in Farmacia Ospedaliera. Ore: 8

Dall'AA 2019/2020 all'AA 2023/2024 e nell'AA 2025/2026

Lezione dal titolo "Pulmonary Drug Delivery" (SSD CHEM-08/A) per il Corso del Master di II livello in "Tecnologie Farmaceutiche ed Attività Regolatorie".

Servizio agli studenti

Partecipazione a commissioni di esami:

- Tecnologia socio economia e legislazione farmaceutica I e II (Corso di Laurea in Farmacia)
- Normativa dei medicinali e farmacoeconomia (Corso di Laurea in Farmacia)
- Tecnologia farmaceutica Prodotti cosmetici (Corso di Laurea in Farmacia)
- Tecnologia, Socio - Economia e Legislazione farmaceutiche (Corso di Laurea in CTF)
- Impianti dell'industria farmaceutica (Corso di Laurea in CTF)
- Preformulazione e sistemi a rilascio modificato - Veicolazione e direzione dei Farmaci (Corso di Laurea in CTF)

- Biomateriali: applicazioni avanzate ed aspetti regolatori. (Corso di Laurea in Biotecnologie Farmaceutiche)
- Vettori non virali per la terapia genica. (Corso di Laurea in Biotecnologie Farmaceutiche)

Relatore tesi di Laurea

AA 2007/08

Giuliano Gigli (CdL Biotecnologie Farmaceutiche). Titolo tesi: “Nuovi sistemi microparticellari per la veicolazione di insulina”. Relatore: Aurélie Schoubben

AA 2009/10

1. Lucia Corradino (CdL CTF). Titolo tesi: “Microparticelle composite di alginato-PLGA e di chitosano-PLGA per la veicolazione di insulina”. Relatori: Maurizio Ricci, Aurélie Schoubben
2. Maria Pia Celano (CdL Farmacia). Titolo tesi: “Medicazione nelle ferite croniche: stato dell’arte”. Relatore: Aurélie Schoubben
3. Marina Moretti (CdL CTF). Titolo tesi: “Preparazione e caratterizzazione di microparticelle solide lipidiche per la somministrazione polmonare di ofloxacina”. Relatore: Aurélie Schoubben
4. Raffaella Faleburle (CdL Scienze biologiche). Titolo tesi: “Studio di biocompatibilità in vivo dell’oleato di capreomicina, farmaco antitubercolare”. Relatori: Carlo Cirotto, Aurélie Schoubben

AA 2010/11

5. Cristian Mariani (CdL CTF). Titolo tesi: “Ottimizzazione di una polvere secca per uso inalatorio mediante uso di nano spray-dryer e micronizzatore a getto fluido”. Relatori: Maurizio Ricci, Aurélie Schoubben
6. Francesca Morosi (CdL CTF). Titolo tesi: “Metodo dell’inversione di fase per la produzione di micro- e nanosistemi lipidici”. Relatore: Aurélie Schoubben
7. Stefano Giovanni Semeraro (CdL CTF). Titolo tesi: “La terapia inalatoria per il trattamento della tubercolosi: l’oleato di capreomicina”. Relatore: Aurélie Schoubben
8. Valentina Vincenzi (CdL CTF). Titolo tesi: “Validazione di un processo produttivo di una forma farmaceutica liquida pediatrica per uso orale: il Tylenol Infants’ Suspension”. Relatori: Aurélie Schoubben, Francesco Intoccia

AA 2011/12

9. Barbara Albertini (CdL CTF). Titolo tesi: “Preparazione e caratterizzazione di liposomi contenenti un complesso X27-ciclodestrina”. Relatore: Aurélie Schoubben
10. Valentina Piccinini (CdL CTF). Titolo tesi: “Veicolazione polmonare dell’oleato di capreomicina: studio dell’effetto del dispositivo, della capsula e dell’eccipiente”. Relatore: Aurélie Schoubben

AA 2013/14

11. Giacomo Mazzoni (CdL Farmacia). Titolo tesi: “Incretine e loro ruolo fisiologico”. Relatori: Giovanna Traina, Aurélie Schoubben

AA 2014/15

12. Eleonora Cataldi (CdL Biotecnologie Farmaceutiche). Titolo tesi: “Preparazione e ottimizzazione di microparticelle contenenti inulina per il colon delivery”. Relatore: Aurélie Schoubben
13. Simona Storti (CdL Biotecnologie Farmaceutiche). Titolo tesi: “Preparazione e ottimizzazione di microparticelle per il colon delivery: studio dell’interazione tra inulina e Eudragit®”. Relatore: Aurélie Schoubben

14. Alessandro Caraffa (CdL Farmacia). Titolo tesi: “Funzionalizzazione di nanoparticelle di ora con un pentapeptide RGD-like”. Relatori: Aurélie Schoubben, Andrea Temperini

AA 2015/16

15. Antonella Urciuoli (CdL CTF). Titolo tesi: “Proprietà aerodinamiche e dati preliminari in vivo di polveri per il trattamento della tubercolosi”. Relatore: Aurélie Schoubben

16. Federica Filomena Patria (CdL Biotecnologie Farmaceutiche). Titolo tesi: “Scaffolds compositi per la rigenerazione ossea”. Relatori: Aurélie Schoubben, Roberto Tiribuzzi

17. Marco Vocaturi (CdL CTF). Titolo tesi: “Produzione di un nuovo eccipiente per il miglioramento dell'aerosolizzazione di polveri secche per inalazione: la D-leucina”. Relatore: Aurélie Schoubben

AA 2016/17

18. Maria Chiara Fabi (CdL CTF). Titolo tesi: “Ottimizzazione di una polvere secca per inalazione ad elevato contenuto di capreomicina contenente D-leucina”. Relatore: Aurélie Schoubben

19. Ylenia Ciculi (CdL CTF). Titolo tesi: “Uso di poliesteri nella preparazione di scaffold”. Relatore: Aurélie Schoubben

AA 2017/18

20. Gabriele Mosca (CdL CTF). Titolo tesi: “Produzione in flusso di particelle di D-leucina come eccipiente in polveri per inalazione”. Relatori: Aurélie Schoubben, Antimo Gioiello

AA 2018/19

21. Claudia D'Amico (CdL CTF). Titolo tesi: “Sviluppo e caratterizzazione di un sistema auto-emulsionante per la somministrazione orale di un principio attivo poco solubile”. Relatore: Aurélie Schoubben

22. Francesca Tortorella (CdL Farmacia). Titolo tesi: “Sistemi automicroemulsionanti per la somministrazione orale di principi attivi poco solubili”. Relatore: Aurélie Schoubben

AA 2019/20

23. Daniela Quirino (CdL Biotecnologie Farmaceutiche). Titolo tesi: “Confronto tra diversi modelli in vitro usati negli studi di permeabilità”. Relatore: Aurélie Schoubben

AA 2020/21

24. Giambattista Massa (CdL Farmacia). Titolo tesi: “Miglioramento dell'aerosolizzazione di una polvere costituita da due principi attivi con un nuovo eccipiente per inalazione”. Relatore: Aurélie Schoubben

25. Nicola Pinna (CdL Biotecnologie Farmaceutiche). Titolo tesi: “Studio di solubilità e stabilità di due fasi cristalline della diidroquercetina”. Relatore: Aurélie Schoubben

26. Lorenzo Mancini (CdL CTF). Titolo tesi: “Development and characterization of a spray dried n-acetyl cysteine powder for inhalation”. Relatori: Aurélie Schoubben, Maurizio Ricci

27. Eleonora Cusati (CdL Biotecnologie Farmaceutiche). Titolo tesi: “Sviluppo e caratterizzazione di un rivestimento polimerico contenente ketorolac trometamina della lega a base di magnesio AZ31”. Relatori: Aurélie Schoubben, Valeria Ambrogio, Cinzia Antognelli

AA 2021/22

28. Arianna Stefani (CdL CTF). Titolo tesi: “Optimization of solid lipid nanoparticles for the encapsulation of beta-carotene and carotenoid extracts”. Relatori: Aurélie Schoubben, Maurizio Ricci

AA 2022/23

29. Alessia De Benedittis (CdL BF). Titolo tesi: “Development of atorvastatin dry powder for inhalation and spray-dried n-acetyl cysteine in vitro study”. Relatore: Aurélie Schoubben
30. Angela Nocentini (CdL BF). Titolo tesi: “Chemical-physical characterization of a self-emulsifying system for the oral administration of poorly soluble drugs”. Relatori: Aurélie Schoubben, Marco Paolantoni
31. Anna Portali Maiettini (CdL CTF). Titolo tesi: “Preparation and characterization of polymeric nanoparticles (NPs) using microfluidics technology” Relatore: Aurélie Schoubben

AA 2023/24

32. Alessandro Rossi (CdL BF). Titolo tesi: “Fase preliminare di sviluppo di una piattaforma PLGA per il caricamento di farmaci nelle piastrine umane”. Relatori: Aurélie Schoubben, Lorenzo Mancini
33. Federica Patrizi (CdL Farmacia). Titolo tesi: “Studio di stabilità di una formulazione di carrier lipidici nanostrutturati contenenti un estratto di zucca”. Relatori: Aurélie Schoubben, Nicola Pinna
34. Filippo Buzi (CdL BF). Titolo tesi: “Sviluppo di carrieri lipidici nanostrutturati (NLC) per la somministrazione intranasale”. Relatori: Aurélie Schoubben, Vincenzo Falcone
35. Lucia Ercolanetti (CdL CTF). Titolo tesi: “Sviluppo e caratterizzazione di una polvere secca di atorvastatina”. Relatori: Aurélie Schoubben, Lorenzo Mancini
36. Nikitha Mathew Kannattipuzhayil (CdL CTF). Titolo tesi: “Preparation and optimization of nanostructured lipid carrier (NLC) for the encapsulation of carotenoid extract”. Relatori: Aurélie Schoubben, Nicola Pinna
37. Roberto Sauri (CdL BF). Titolo tesi: “Production of lipid nanoparticles containing a steroid active ingredient formulated in a hydrogel for topical application”. Relatori: Aurélie Schoubben, Bruno Cerra

AA 2024/25

38. Filippo Berzellini (CdL CTF). Titolo tesi: “Sviluppo di Carrier Lipidici Nanostrutturati (NLC) per la veicolazione nose-to-brain di acido garcinoico”. Relatori: Aurélie Schoubben, Vincenzo Falcone
39. Giorgio Alfonso Sciubba (CdL CTF). Titolo tesi: “Sviluppo e Caratterizzazione di Carrier Lipidici Nanostrutturati (NLC) con proprietà mucoadesive per la somministrazione Nose-To-Brain”. Relatori: Aurélie Schoubben, Vincenzo Falcone
40. Arianna Stefani (CdL CTF). Titolo tesi: “Optimization of solid lipid nanoparticles for the encapsulation of beta-carotene and carotenoid extracts”. Relatori: Aurélie Schoubben, Maurizio Ricci
41. Elyson Biancofiore (CdL BF). Titolo tesi: “Microparticelle di alginato contenenti berberina e carbonato di calcio funzionalizzato con idrossiapatite”. Relatori: Valeria Ambrogi, Aurélie Schoubben

Relatore tesi Dottorato

Dottorato in Scienze Farmaceutiche

Dottoranda: Carlotta Giulieri. Titolo tesi di dottorato: “Development, characterization and optimization of dry powder for inhalation using combined levo-dropropizine and curcumin”
Supervisor: Maurizio Ricci, Aurélie Schoubben

Dottoranda: Styliani Xiroudaki. Titolo tesi di dottorato: “Development of inhalable dry powders for the unconventional treatment of problematic lung infections” Supervisor: Stefano Giovagnoli, Aurélie Schoubben

Dottorando: Nicola Pinna. Titolo tesi di dottorato: “From agri-food waste to advanced delivery systems: carotenoids from pumpkin for sustainable nutraceutical applications” Supervisor: Francesca Blasi, Aurélie Schoubben

Dottorando: Lorenzo Mancini. Titolo tesi di dottorato: “Leveraging microfluidic technologies for small molecules and macromolecule nanoparticle delivery system development” Supervisor: Stefano Giovagnoli, Aurélie Schoubben

ATTIVITÀ DI RICERCA

Produzione scientifica

Pubblicazioni su riviste internazionali con Referee

2026

1. L. Mancini, L. Ercolanetti, G. Di Sante, F. Galli, M. Ricci, D. Bartolini, **A. Schoubben***, Development of an inhalable atorvastatin powder and its anti-inflammatory effects in human lung cells. *J. Drug Deliv. Sci. Technol.* 115 (2026) 107754. *J. Drug Deliv. Sci. Technol.* 115 (2026) 107754. doi: 10.1016/j.jddst.2025.107754

2025

2. D. Santonocito, G. Greco, M.G. Sarpietro, **A. Schoubben**, C. Sciacca, G. Romeo, K. Mangano, C. Puglia, Diroximel fumarate-loaded solid lipid nanoparticles (DRF-SLNs) as potential carriers for the treatment of multiple sclerosis: preformulation study. *Int. J. Mol. Sci.* 26 (2025) 11827. doi: 10.3390/ijms262411827
3. N. Pinna, F. Blasi, F. Ianni, L. Manyes, L. Cossignani, M. Ricci, **A. Schoubben**, Enhancing bioaccessibility and stability of carotenoids from pumpkin peel by nanostructured lipid carriers. *Sustain. Food Technol.* (2025) doi: 10.1039/d5fb00353a
4. N. Pinna, F. Blasi, M. Ricci, **A. Schoubben***, Influence of nanoencapsulation and freeze-drying on the antioxidant capacity of a carotenoid-rich extract from pumpkin. *Applied Food Research* 5 (2025) 100799. doi:10.1016/j.afres.2025.100799

2024

5. G. Viscusi, E. Lamberti, E. Boccalon, F. Fancello, S. Zara, **A. Schoubben**, M. Nocchetti, G. Gorrasi, Hybrid nano-carrier of citral in starch composites for potential application in active packaging. *Appl. Clay Sci.* 261 (2024) 107550. doi:10.1016/j.clay.2024.107550
6. M. Puccetti, C. Costantini, **A. Schoubben**, S. Giovagnoli, M. Ricci, Strategies and delivery systems for cell-based therapy in autoimmunity. *Polymers* 15 (2023) 2246. doi.org/10.3390/polym15102246
7. N. Pinna, P. Vila-Donat, D. Paşca, F. Blasi, **A. Schoubben**, L. Manyes, Protective effects of carotenoid-loaded nanostructured lipid carriers against ochratoxin-A-induced cytotoxicity. *Foods*. 13(21) (2024) 3351. doi: 10.3390/foods13213351
8. M. Puccetti, M. Pariano, **A. Schoubben**, S. Giovagnoli, M. Ricci, Biologics, theranostics, and personalized medicine in drug delivery systems. *Pharmacol. Res.* 201 (2024) 107086. doi:10.1016/j.phrs.2024.107086
9. M. Puccetti, M. Pariano, **A. Schoubben**, M. Ricci, S. Giovagnoli, Engineering carrier nanoparticles with biomimetic moieties for improved intracellular targeted delivery of mRNA therapeutics and vaccines. *J. Pharm. Pharmacol.* 76(6) (2024) 592-605. doi: 10.1093/jpp/rgad089.

2023

10. M. Puccetti, C. Antognelli, M. Ricci, V. Ambrogi, **A. Schoubben***, Ketorolac loaded poly(lactic-co-glycolic acid) coating of AZ31 in the treatment of bone fracture pain. *Polymers* 15 (2023) 2246. doi.org/10.3390/polym15102246
11. M. Puccetti, M. Pariano, C. Stincardini, P. Wojtylo, **A. Schoubben**, E. Nunzi, M. Ricci, L. Romani, S. Giovagnoli, Pulmonary drug delivery technology enables anakinra repurposing in cystic fibrosis. *J. Control. Release* 353 (2023) 1023-1036.
12. S. Xiroudaki, S. Sabbatini, C. Pecoraro, S. Cascioferro, P. Diana, N. Wauthoz, C. Antognelli, C. Monari, S. Giovagnoli, **A. Schoubben***, Development of a new indole derivative dry powder for inhalation for the treatment of biofilm-associated lung infection. *Int. J. Pharm.* 631 (2023) 122492. doi.org/10.1016/j.ijpharm.2022.122492
13. L. Mancini, M. Paolantoni, **A. Schoubben***, M. Ricci, Development of spray-dried N-acetylcysteine dry powder for inhalation. *Int. J. Pharm.* 631 (2023) 122550. Doi.org/10.1016/j.ijpharm.2022.122550
14. M. Puccetti, M. Pariano, P. Wojtylo, **A. Schoubben**, S. Giovagnoli, M. Ricci, Turning Microbial AhR Agonists into Therapeutic Agents via Drug Delivery Systems. *Pharmaceutics* 15 (2023) 506.
15. A. La Mantia, F. Ianni, **A. Schoubben**, M. Cespi, K. Lisjak, D. Guarnaccia, R. Sardella, P. Blasi, Effect of Cocoa Roasting on Chocolate Polyphenols Evolution. *Antioxidants* 12(2023) 469.
16. M. Puccetti, **A. Schoubben**, S. Giovagnoli, M. Ricci, Biodrug Delivery Systems: Do mRNA Lipid Nanoparticles Come of Age? *Int J Mol Sci.* 24 (2023) 2218.
17. D. Santonocito, A. Campisi, R. Pellitteri, G. Sposito, M.G. Basilicata, G. Aquino, G. Pepe, M.G. Sarpietro, M.G.G. Pittalà, **A. Schoubben**, R. Pignatello, C. Puglia, Lipid nanoparticles loading steroidal alkaloids of tomatoes affect neuroblastoma cell viability in an in vitro model. *Pharmaceutics* 15 (2023) 2573. doi:10.3390/pharmaceutics15112573

2022

18. C. Pagano, F. Luzi, M. Ricci, A. Di Michele, D. Puglia, M.R. Ceccarini, T. Beccari, F. Blasi, L. Cossignani, **A. Schoubben**, S. Primavilla, C.A.V. Iborra, L. Perioli, Wound Dressing: Combination of Acacia Gum/PVP/Cyclic Dextrin in Bioadhesive Patches Loaded with Grape Seed Extract. *Pharmaceutics.* 14(3) (2022) 485. IF 6.525 (Q1) doi: 10.3390/pharmaceutics14030485.
19. N. Pinna, F. Ianni, F. Blasi, A. Stefani, M. Codini, S. Sabatini, **A. Schoubben**, L. Cossignani, Unconventional Extraction of Total Non-Polar Carotenoids from Pumpkin Pulp and Their Nanoencapsulation. *Molecules* 27 (2022) 8240. IF 4.927 (Q2) doi.org/10.3390/molecules27238240.

2021

20. S. Xiroudaki, **A. Schoubben**, S. Giovagnoli, D.M. Rekkas, Dry Powder Inhalers in the Digitalization Era: Current Status and Future Perspectives, *Pharmaceutics* 13 (2021) 1455. IF 6.525 (Q1) doi:10.3390/pharmaceutics13091455.
21. F.C. Stenger Moura, N. Pinna, R. Vivani, G.E. Nunes, **A. Schoubben***, T.M. Bellé Bresolin, I.H. Bechold, M. Ricci, Exploring Taxifolin Polymorphs: Insights on Hydrate and Anhydrous Forms. *Pharmaceutics* 13 (2021) 1328. IF 6.525 (Q1) doi: 10.3390/pharmaceutics13091328.

22. F. Ianni, A. Gagliardi, A. Taticchi, M. Servili, N. Pinna, **A. Schoubben***, R. Sardella, S. Bruscoli, Exploiting Food-Grade Mesoporous Silica to Preserve the Antioxidant Properties of Fresh Olive Mill Wastewaters Phenolic Extracts. *Antioxidants* 10 (2021) 1361. IF 7.675 (Q1) doi: 10.3390/antiox10091361.
23. E. Milia, S.M. Bullitta, G. Mastandrea, B. Szotáková, **A. Schoubben**, L. Langhansová, M. Quartu, A. Bortone, S. Eick, Leaves and fruits preparations of *Pistacia lentiscus* L.: A review on the ethnopharmacological uses and implications in inflammation and infection, *Antibiotics (Basel)* 10(4) (2021) 425. IF 5.222 (Q1) doi: 10.3390/antibiotics10040425.
24. F.C. Stenger Moura, V. Cechinel-Filho, F.A. Greco, L. Venzon, M.C. Meurer, T.C.D.S. França, B. Longo, L.B. Somensi, L.N.B. Mariano, A.B. Cruz, A. Macchiarulo, **A. Schoubben**, M. Ricci, T.M. Belle Bresolin, L.M. da Silva, Taxifolin and gastro-adhesive microparticles containing taxifolin promotes gastric healing *in vivo*, inhibits *Helicobacter pylori in vitro* and proton pump reversibly *in silico*, *Chem. Biol. Interact.* 339 (2021) 109445. IF 5.168 (Q2) doi: 10.1016/j.cbi.2021.109445.

2020

25. A. Di Michele, **A. Schoubben**, I Varfaj, A. D'Arpino, L. Mercolini, R. Sardella, M. Ricci, E. Tiacci, Improved achiral and chiral HPLC-UV analysis of ruxolitinib in two different drug formulations, *Separations* 7 (2020) 47. IF 3.334 (Q3) 10.3390/separations7030047

2019

26. B. Cerra, G. Mosca, M. Ricci, **A. Schoubben**, A. Gioiello, Streamlined flash nanoprecipitation of size-controlled D-leucine nanoparticles for spray-drying formulations, *React. Chem. Eng.* 4 (2019) 1861-1868. IF 5.200 (Q2) 10.1039/c9re00242a.
27. E. Carignani, S. Borsacchi, P. Blasi, **A. Schoubben**, M. Geppi, Dynamics of clay-intercalated ibuprofen studied by solid state NMR, *Mol. Pharm.* 16 (2019) 2569-2578. IF 5.364 (Q1) 10.1021/acs.molpharmaceut.9b0016
28. F.C. Stenger Moura, L. Perioli, C. Pagano, R. Vivani, V. Ambrogi, T.M. Bresolin, M. Ricci, **A. Schoubben***, Chitosan composite microparticles: a promising gastroadhesive system for taxifolin, *Carbohydr. Polym.* 218 (2019) 343-354. IF 10.723 (Q1)
29. **A. Schoubben**, M. Ricci, S. Giovagnoli, Meeting the unmet: from traditional to cutting-edge techniques for poly lactide and poly lactide-co-glycolide microparticle manufacturing, *J. Pharm. Invest.* 49 (2019) 381-404. Open Access
30. B. Albertini, V. Mathieu, N. Iraci, M. Van Woensel, **A. Schoubben**, A. Donnadio, S. Greco, M. Ricci, A. Temperini, P. Blasi, N. Wauthoz, Tumor targeting by peptide decorated gold nanoparticles, *Mol. Pharm.* 16 (2019) 2430-2444. IF 5.364 (Q1) 10.1021/acs.molpharmaceut.9b00047
31. **A. Schoubben***, R. Vivani, M. Paolantoni, D. Romano Perinelli, A. Gioiello, A. Macchiarulo, M. Ricci, D-leucine microparticles as an excipient to improve the aerosolization performances of dry powders for inhalation, *Eur. J. Pharm. Sci.* 130 (2019) 54-64. IF 5.112 (Q2)

2018

32. S. Casagrande, R. Tiribuzi, E. Casseti, F. Selmin, G. L. Gervasi, L. Barberini, M. Freddolini, M. Ricci, **A. Schoubben**, G. G. Cerulli, P. Blasi, Biodegradable composite porous poly(dl-lactide-co-glycolide) scaffold supports mesenchymal stem cell differentiation and calcium phosphate deposition, *Artif. Cells Nanomed. Biotechnol.* 46, sup. 1 (2018) 219-229. IF 6.355 (Q1) doi: 10.1080/21691401.2017.1417866

33. M. Rosi Cappellani, D.R. Perinelli, L. Pescosolido, **A. Schoubben**, M. Cespi, R. Cossi, P. Blasi, Injectable nanoemulsions prepared by high pressure homogenization: processing, sterilization, and size evolution, *Applied Nanoscience* 8 (2018) 1483-1491. IF 3.869 (Q3)

2017

34. A. Maleki, H. Kettiger, **A. Schoubben**, J.M. Rosenholm, V. Ambrogi, M. Hamidi, Mesoporous silica materials: From physico-chemical properties to enhanced dissolution of poorly water-soluble drugs, *J. Control. Release* 262 (2017) 329-347. IF 11.467 (Q1)
35. S. Giovagnoli, **A. Schoubben**, M. Ricci, The long and winding road to inhaled TB therapy: not only the bug's fault, *Drug Dev. Ind. Pharm.* 43(3) (2017) 347-363. IF 3.727 (Q2)

2016

36. F. Ianni, **A. Schoubben**, D. Montesano, N. Wauthoz, L. Cossignani, R. Sardella, B. Natalini, Quantitative assay of capreomycin oleate levels in a drug formulation for inhalation with a fully validated HPLC method, *J. Pharm. Biomed. Anal.* 120 (2016) 413-418. IF 3.571 (Q2)

2015

37. S. Giovagnoli, G. Luca, P. Blasi, F. Mancuso, **A. Schoubben**, I. Arato, M. Calvitti, G. Falabella, G. Basta, M. Bodo, R. Calafiore, M. Ricci, Alginates in pharmaceuticals and biomedicine: is the future so bright? *Curr. Pharm. Design* 21 (2015) 4917-4935. IF 3.310 (Q3)
38. **A. Schoubben**, A. Cavicchi, L. Barberini, A. Faraon, M. Berti, P. Blasi, L. Postrioti, M. Ricci, Dynamic behavior of a spring-powered micronozzle needle-free injector, *Int. J. Pharm.* 491 (2015) 91-98. IF 6.510 (Q1)
39. B. Albertini, N. Iraci, **A. Schoubben**, S. Giovagnoli, M. Ricci, P. Blasi, C. Rossi, β -cyclodextrin hinders PLGA plasticization during microparticle manufacturing, *J. Drug Deliv. Sci. Tec.* 30 (2015) 375-383. IF 5.062 (Q2)
40. B. Albertini, **A. Schoubben**, D. Guarnaccia, F. Pinelli, M. Della Vecchia, M. Ricci, G. Di Renzo, P. Blasi, Effect of fermentation and drying on cocoa polyphenols, *J. Agr. Food Chem.* 63 (2015) 9948-9953. IF 5.895 (Q1)
41. **A. Schoubben***, P. Blasi, A. Giontella, S. Giovagnoli, M. Ricci, Powder, capsule and device: An imperative *ménage à trois* for respirable dry powders, *Int. J. Pharm.* 494 (2015) 40-48. IF 6.510 (Q1)

2014

42. **A. Schoubben**, S. Giovagnoli, M.C. Tiralti, P. Blasi, M. Ricci, Capreomycin inhalable powders prepared with an innovative spray-drying technique, *Int. J. Pharm.* 469 (2014) 132-139. IF 6.510 (Q1)
43. S. Giovagnoli, F. Palazzo, A. Di Michele, **A. Schoubben**, P. Blasi, M. Ricci, The influence of feedstock and process variables on the encapsulation of drug suspensions by spray-drying in fast drying regime: the case of novel antitubercular drug-palladium complex containing polymeric microparticles, *J. Pharm. Sci.* 103 (2014) 1255-1268. IF 3.784 (Q2)
44. S. Giovagnoli, M.L. Marenzoni, M. Nocchetti, C. Santi, P. Blasi, **A. Schoubben**, M. Ricci, Synthesis, characterization and in vitro extracellular and intracellular activity against *Mycobacterium tuberculosis* infection of new second-line antitubercular drug-palladium complexes, *J. Pharm. Pharmacol.* 66 (2014) 106-121. IF 4.810 (Q2)

2013

45. P. Blasi, **A. Schoubben**, G. Traina, G. Manfroni, L. Barberini, P.F. Alberti, C. Cirotto, M. Ricci, Lipid nanoparticles for brain targeting III. Long-term stability and in vivo toxicity, *Int. J. Pharm.* 454 (2013) 316-323. IF 6.510 (Q1)
46. C. Lico, **A. Schoubben**, S. Baschieri, P. Blasi, L. Santi, Nanoparticles in biomedicine: New insights from plant viruses, *Curr. Med. Chem.* 20 (2013) 3471-3487. IF 4.740 (Q2)
47. P. Blasi, **A. Schoubben**, G.V. Romano, S. Giovagnoli, A. Di Michele, M. Ricci, Lipid nanoparticles for brain targeting II. Technological characterization, *Colloids Surf B Biointerfaces* 110 (2013) 130-137. IF 5.999 (Q1)
48. P. Blasi, G. Luca, F. Mancuso, **A. Schoubben**, M. Calvitti, S. Giovagnoli, G. Basta, E. Becchetti, M. Ricci, R. Calafiore, Conformal polymer coatings for pancreatic islets transplantation, *Int. J. Pharm.* 440 (2013) 141-147. IF 6.510 (Q1)
49. S. Stegemann, S. Kopp, G. Borchard, V. Shah, S. Senel, R. Dubey, N. Urbanetz, M. Citterio, **A. Schoubben**, C. Hippchen, D. Cade, A. Fuglsang, J. Morais, L. Borgström, F. Farshi, K.-H. Seyfang, R. Hermann, A. van de Putte, I. Klebivich, A. Hincal, Developing and advancing dry powder inhalation towards enhanced therapeutics, *Eur. J. Pharm. Sci.* 48 (2013) 181-194. IF 5.112 (Q2)
50. F. Palazzo, S. Giovagnoli, **A. Schoubben**, P. Blasi, C. Rossi, M. Ricci, Development of a spray-drying method for the formulation of respirable microparticles containing ofloxacin-palladium complex, *Int. J. Pharm.* 440 (2013) 273-282. IF 6.510 (Q1)
51. **A. Schoubben***, P. Blasi, M.L. Marenzoni, L. Barberini, S. Giovagnoli, C. Cirotto, M. Ricci, Capreomycin supergenerics for pulmonary tuberculosis treatment: preparation, *in vitro*, and *in vivo* characterization, *Eur. J. Pharm. Biopharm.* 83 (2013) 388-395. IF 5.589 (Q1)

2012

52. P. Blasi, S. Giovagnoli, **A. Schoubben**, M. Ricci, Response to Comment on Blasi et al. (2011) "Lipid nanoparticles for brain targeting I. Formulation optimization", *Int. J. Pharm.* 439 (2012) 171-174. IF 6.510 (Q1)
53. **A. Schoubben***, P. Balsi, P.P. DeLuca, Effect of agitation regimen on the *in vitro* release of leuprolide from PLGA microparticles, *J. Pharm. Sci.* 101 (2012) 1212-1220. IF 3.784 (Q2)
54. C. Puglia, F. Bonina, L. Rizza, P. Blasi, **A. Schoubben**, R. Perrotta, M.S. Tarico, E. Damiani, Lipid nanoparticles as carrier for octyl-methoxycinnamate: in vitro percutaneous absorption and photostability studies, *J. Pharm. Sci.* 101 (2012) 301-311. IF 3.784 (Q2)

2011

55. P. Blasi, S. Giovagnoli, **A. Schoubben**, C. Puglia, F. Bonina, C. Rossi, M. Ricci, Lipid nanoparticles for brain targeting I. Formulation optimization, *Int. J. Pharm.* 419 (2011) 287-295. IF 6.510 (Q1)
56. P. Blasi, **A. Schoubben**, S. Giovagnoli, C. Rossi, M. Ricci, The real value of novel particulate carriers for sunscreen formulation, *Expert Rev. Dermatol.* 6 (2011) 509-517.

2010

57. **A. Schoubben***; P. Blasi; S. Giovagnoli; C. Rossi; M. Ricci, Development of a scalable procedure for fine calcium alginate particle preparation, *Chem. Eng. J.* 160 (2010) 363-369. IF 16.744 (Q1)
58. **A. Schoubben***, P. Blasi, S. Giovagnoli, M. Ricci, C. Rossi, Simple and scalable method for peptide inhalable powder production, *Eur. J. Pharm. Sci.* 39 (2010) 53-58. IF 5.112 (Q2)

2009

59. P. Blasi, **A. Schoubben**, S. Giovagnoli, C. Rossi, M. Ricci, Lipid nanoparticles for drug delivery to the brain: *in vivo veritas*, J. Biomed. Nanotechnol. 5 (2009) 344-350. IF 3.641 (Q3)
60. P. Blasi, **A. Schoubben**, S. Giovagnoli, C. Rossi, M. Ricci, Fighting tuberculosis: old drugs, new formulations, Expert Opin. Drug Deliv. 6(9) (2009) 977-993. IF 8.129 (Q1)
61. **A. Schoubben**, P. Blasi, S. Giovagnoli, L. Perioli, C. Rossi, M. Ricci, Novel composite microparticles for protein stabilization and delivery, Eur. J. Pharm. Sci. 36 (2009) 226-234. IF 5.112 (Q2)

2008

62. Puglia, P. Blasi, L. Rizza, **A. Schoubben**, F. Bonina, C. Rossi, M. Ricci, Lipid nanoparticles for prolonged topical delivery: An in vitro and in vivo investigation, Int. J. Pharm. 357 (2008) 295-304. IF 6.510 (Q1)
63. S. Giovagnoli, P. Blasi, M. Ricci, **A. Schoubben**, L. Perioli, C. Rossi, Physicochemical characterization and release mechanism of a novel prednisone biodegradable microsphere formulation, J. Pharm. Sci., 97 (2008) 303-317. IF 3.784 (Q2)

2007

64. S. Giovagnoli, P. Blasi, **A. Schoubben**, C. Rossi, M. Ricci, Preparation of large porous biodegradable microspheres by using a simple double-emulsion method for capreomycin sulfate pulmonary delivery, Int. J. Pharm., 333 (2007) 103-111. IF 6.510 (Q1)
65. A.J. Faraj, R. Dorati, **A. Schoubben**, D. Worthen, F. Selmin, Y. Capan, K. Leung, P.P. DeLuca, Development of a peptide containing chewing gum as a sustained release antiplaque antimicrobial delivery system, AAPS PharmSciTech, 8(1) (2007) Article 26. IF 4.026 (Q2)
66. P. Blasi, **A. Schoubben**, S. Giovagnoli, L. Perioli, M. Ricci, C. Rossi, Ketoprofen poly(lactide-co-glycolide) physical interaction, AAPS PharmSciTech, 8(2) (2007) Article 37. IF 4.026 (Q2)
67. P. Blasi, S. Giovagnoli, **A. Schoubben**, M. Ricci, C. Rossi, Solid lipid nanoparticles for targeted brain drug delivery, Adv. Drug Deliver. Rev., 59 (2007) 454-477. IF 17.873 (Q1)

2006

68. M. Ricci, S. Giovagnoli, P. Blasi, **A. Schoubben**, L. Perioli, C. Rossi, Development of liposomal capreomycin sulfate formulations: Effects of formulation variables on peptide encapsulation. Int. J. Pharm., 311 (2006) 172-181. IF 6.510 (Q1)
69. **A. Schoubben**, P. Blasi, S. Giovagnoli, M. Nocchetti, M. Ricci, L. Perioli, C. Rossi, Evaluation and optimization of the conditions for an improved ferulic acid intercalation into a synthetic lamellar anionic clay. Pharm. Res., 23 (2006) 604-613. IF 4.580 (Q2)
70. P. Blasi, S. Giovagnoli, **A. Schoubben**, M. Ricci, C. Rossi, G. Luca, G. Basta, R. Calafiore, Preparation and in vitro and in vivo characterization of composite microcapsules for cell encapsulation, Int. J. Pharm., 324 (2006) 27-36. IF 6.510 (Q1)

2005

71. C. Rossi, **A. Schoubben**, M. Ricci, L. Perioli, V. Ambrogi, L. Latterini, G.G. Aloisi, A. Rossi, Intercalation of the radical scavenger ferulic acid in hydrotalcite-like anionic clays, Int. J. Pharm., 295 (2005) 47-55. IF 6.510 (Q1)

* Corresponding author

Pubblicazioni capitoli di libri

P. Blasi, **A. Schoubben**, S. Giovagnoli, C. Rossi, M. Ricci. Solid Lipid nanoparticles to improve brain drug delivery (Chapter 13); in Nanomaterials for the Life Sciences [10 volume series on "Nanotechnologies for the Life Sciences"] (<http://www.wiley-vch.de/books/info/ntls/>). Wiley-VCH.

S. Giovagnoli, **A. Schoubben**, C. Rossi (2016). Ion Pairing For Controlling Drug Delivery (Chapter 12); in Drug Delivery Systems for Tuberculosis Prevention and Treatment (eds A. J. Hickey, A. Misra and P. B. Fourie), John Wiley & Sons, Ltd, Chichester, UK. doi: 10.1002/9781118943182.ch12

Organizzazione, partecipazione e direzione di gruppi di ricerca anche attraverso collaborazioni con scienziati di enti/istituzioni nazionali e internazionali

Responsabile scientifico del gruppo di ricerca del progetto finanziato dal Fondo Ricerca di Ateneo 2022 (FRA 2022) dal titolo "Development of a nose-to-brain delivery system to target nuclear receptor-mediated mechanisms of neuroprotection in non-communicable and rare brain diseases (IN2-Brain)". Finanziamento assegnato: 150.000 euro.

Componente del gruppo di ricerca del progetto finanziato da VITALITY - Ecosistema di Innovazione, Digitalizzazione e Sostenibilità per l'economia diffusa nel Centro Italia dal titolo "Sviluppo di una tecnologia ibrida Cryo-printing -freeze-drying (CPFD) per lo sviluppo di materiali soft nanostrutturati". Finanziamento assegnato: 50.000 euro.

Componente del gruppo di ricerca del progetto finanziato da VITALITY - Ecosistema di Innovazione, Digitalizzazione e Sostenibilità per l'economia diffusa nel Centro Italia dal titolo "Engineered sustainable concrete based on nanomaterials & recycled demolition wastes". Finanziamento assegnato: 50.000 euro.

Componente del gruppo di ricerca e del comitato tecnico-scientifico del progetto finanziato dal Fondo Ricerca di Ateneo 2021 (FRA 2021) dal titolo "Dissecting INFLAmatory pathways in tumor cell and microenvironment for the identification of resistance biomarkers and drug discovery strategies in cancer: focus on the NOTCH signaling and its interactors (INFLANOTCH)". Finanziamento assegnato: 92.300 euro.

Responsabile scientifico del gruppo di ricerca del progetto finanziato dalla Hollycon Italia PTE. LTD. - s.r.l. dal titolo "Sviluppo di una polvere secca inalatoria a base di ambroxolo cloridrato". Anno 2018, durata del progetto: 12 mesi, finanziamento assegnato: 65.000 euro.

Componente del gruppo di ricerca del progetto finanziato dalla Ricerca di base di Ateneo 2018 dal titolo "Impiego del lino in prodotti per il trattamento delle ferite". Finanziamento assegnato: 6.130 euro.

Responsabile scientifico del gruppo di ricerca del progetto finanziato dalla Ricerca di base di Ateneo 2015 dal titolo "Controlled crystallization of leucine nanoparticles to improve the aerosolization of inhalable powders". Finanziamento assegnato: 7.200 euro.

Partecipazione alle attività di ricerca del gruppo operativo "Nuovi alimenti di origine animale" del Progetto PSR Umbria 2014-2020, misura 16.1. Coordinatore Scientifico: Maurizio Servili.

Componente del gruppo di ricerca del progetto finanziato dalla Hollycon Italia dal titolo "Sviluppo del sistema inalatore per polveri secche, mono-dose e monouso, Pill-Haler". Anno 2015. Responsabile scientifico: Maurizio Ricci. Finanziamento assegnato: 32.000 euro.

Componente del gruppo di ricerca del progetto finanziato dalla Fondazione Ricerca Fibrosi Cistica dal titolo "Oral and pulmonary delivery platforms for anakinra repurposing in cystic fibrosis" - Progetto FFC#17/2020. Responsabile scientifico: Stefano Giovagnoli. Durata del progetto: 24 mesi, finanziamento assegnato: 85.000 euro.

Componente del gruppo di ricerca del progetto di ricerca "Nuovi derivati ad attività antibiotica per la prevenzione e trattamento di infezioni polmonari problematiche" cofinanziato dalla Fondazione Cassa di Risparmio di Perugia, Bando 2014. Responsabile scientifico: Stefano Giovagnoli. Durata del progetto: 12 mesi, finanziamento: 16.000 euro.

Partecipazione alle attività di un gruppo di ricerca caratterizzato da collaborazioni a livello internazionale nell'ambito del progetto MEC/MCTI/CAPES/CNPq/FAPs N° 09/2014 dal titolo "Uso de plataformas de liberação de fármacos (micro e nanossistemas) para melhorar o desempenho de extratos de plantas brasileiras e compostos isolados com potenciais aplicações terapêuticas e cosméticas" 2014 (durata del progetto 36 mesi, budget 35000 euro). Il progetto è stato basato su una collaborazione tra l'Università degli Studi di Perugia e la University of Vale do Itajaí in Brasile. L'attività di ricerca è comprovata dalle seguenti pubblicazioni: "Chitosan composite microparticles: a promising gastroadhesive system for taxifolin", "Taxifolin and gastro-adhesive microparticles containing taxifolin promotes gastric healing *in vivo*, inhibits Helicobacter pylori *in vitro* and proton pump reversibly in silico", "Exploring Taxifolin Polymorphs: Insights on Hydrate and Anhydrous Forms".

Componente del gruppo di ricerca del progetto di ricerca "Preparazione e caratterizzazione di nanoparticelle di oro per la terapia antitumorale" cofinanziato dalla Fondazione Cassa di Risparmio di Perugia, Bando 2012. Responsabile scientifico: Paolo Blasi. Durata del progetto 18 mesi, finanziamento: 60.000 euro.

Componente del gruppo di ricerca del progetto di ricerca "Studi formulativi su polveri inalabili per la terapia antitubercolare" cofinanziato dalla Fondazione Cassa di Risparmio di Perugia, Bando 2008. Responsabile scientifico: Carlo Rossi. Durata del progetto 12 mesi, finanziamento: 50.000 euro.

Componente di unità locale del progetto PRIN 2006. Coordinatore Scientifico: Paolo Colombo, titolo della Ricerca: "Nano/microtecnologie per modulare la disponibilità biologica di farmaci con solubilità e permeabilità critiche" (Finanziamento assegnato: 260.000 euro, Rd-Ra: 185.600, durata: 24 Mesi) Il progetto comprendeva unità operative di diversi atenei italiani. L'Unità operativa di Perugia (Responsabile scientifico: Carlo Rossi, Finanziamento assegnato: 43.000 euro), della quale Aurélie Schoubben è stata componente, ha svolto una ricerca dal titolo: "Micro e nano sistemi compositi inalabili per migliorare l'attività biologica di farmaci e loro associazioni".

Partecipazione in qualità di relatore a congressi e convegni nazionali e internazionali

1. Partecipazione come relatore al "IX congresso nazionale di fitoterapia" a Salsomaggiore Terme (PR), Italia. Presentazione orale dal titolo: "Development of ferulic acid modified release formulations for cosmetic use" dal 30-05-2003 al 01-06-2003.

2. Partecipazione come relatore al "X Congresso Nazionale di Fitoterapia", tenutosi a Fiuggi Terme (Italia). Presentazione orale dal titolo "New developments of ferulic acid intercalation in hydrotalcite" dal 04-06-2004 al 06-06-2004.
3. Partecipazione come relatore al "2007 AItUN annual meeting, Pharmaceutical Nanotechnology & Drug Delivery", tenutosi a Ferrara (Italia). Presentazione orale dal titolo "Preparation and characterization of ferulic acid liposomal formulations" il 09-03-2007.
4. Partecipazione come relatore al "2nd Open Forum on Pharmaceutics and Biopharmaceutics", tenutosi a Istanbul (Turchia). Presentazione orale su invito dal titolo "Inhalation therapy for pulmonary tuberculosis treatment" dal 26-04-2012 al 27-04-2012.
5. Partecipazione come relatore al "7th Annual Thematic Workshop of CRS Italy Chapter, Nanomedicine: pharmacokinetic challenges, targeting and clinical outcomes", tenutosi a Firenze (Italia). Presentazione orale dal titolo "Inhalation therapy for pulmonary infections" dal 06-11-2014 al 08-11-2014.
6. Partecipazione come relatore al "3rd International meeting on inhaled therapies for tuberculosis and other infectious diseases", tenutosi a Parma (Italia). Presentazione orale su invito dal titolo "Aerodynamic properties and pharmacokinetics of capreomycin oleate supergenerics" dal 14-10-2015 al 16-10-2015.
7. Partecipazione come relatore al "Gruppo operativo "Nuovi alimenti di origine animale" Misura 16.1 PSR Umbria 2014-2020", tenutosi a Perugia, Italia, 18-12-2019. Presentazione orale dal titolo "Valutazione del contenuto in fenoli, del relativo potere antiossidante/antiradicalico e della tossicità di estratti delle acque di vegetazione dei frantoi e dei loro formulati".
8. Partecipazione come relatore al " Misura 16.1 PSR Umbria 2014-2020 - Convegno finale", tenutosi a Perugia, Italia, 21-12-2021. Presentazione orale dal titolo " Impiego di silice mesoporosa alimentare per preservare le proprietà antiossidanti di estratti fenolici ottenuti da acque di vegetazione dei frantoi oleari".

Partecipazione a comitati organizzativi di congressi e convegni nazionali e internazionali

Local Scientific Board for the 23rd International Symposium on Microencapsulation. Ferrara, 10-12 September 2025.

Partecipazione a comitati editoriali

Membro del comitato editorial di "Current Respiratory Medicine Reviews" ISSN: 1875-6387.

Guest Editor della Special Issue dal titolo "Advances in Solid Lipid Micro- and Nanoparticle Technology" di "Pharmaceutics" ISSN 1999-4923.

Titolarità di brevetti

Co-autore di "Pharmacological adjuvants for thermal ablation of cancer" EP 3260120 A1 (27/12/2017 - 16/12/20).

Inventori: P. Blasi, M. Calvitti, S. Giovagnoli, C. Lilli, M. Ricci, C. Rossi, A. Schoubben, A. Vedovelli

ATTIVITÀ ISTITUZIONALI

Partecipazione a organi istituzionali

Da Dicembre 2025 – Sotto-delegata rettorale (D.R. n. 3303/2025) per l'ambito "Mobilità di studenti, docenti e staff, Visiting Professors, Attrattività internazionale, Welcome Office", Università degli Studi di Perugia.

Da Novembre 2025 – Membro della Commissione valutatrice (D.R. 2936/2025) per il riconoscimento del titolo di Visiting Professor e Visiting Researcher, Università degli Studi di Perugia.

Da Novembre 2022 – Direttore della Scuola di Specializzazione in Farmacia Ospedaliera, Università degli Studi di Perugia.

Dall'anno accademico 2020-2021: Membro del Collegio Docenti del dottorato in Scienze Farmaceutiche, Università degli Studi di Perugia.

Da Gennaio 2020 - Membro del Coordinamento del corso di laurea magistrale in Chimica e Tecnologia Farmaceutiche, Dipartimento di Scienze Farmaceutiche, Università degli Studi di Perugia.

Dal 2020 al 2022 - Membro della Commissione Paritetica del Dipartimento di Scienze Farmaceutiche, Università degli Studi di Perugia.

Dal 2020 – Componente del Comitato di Dipartimento per la VQR, Dipartimento di Scienze Farmaceutiche, Università degli Studi di Perugia.

Dal 2019 - Membro del Collegio Docenti della Scuola di Specializzazione in Farmacia Ospedaliera dell'Università degli Studi di Perugia.

Dal 2016 al 2025 - Membro della Giunta di Dipartimento del Dipartimento di Scienze Farmaceutiche, Università degli Studi di Perugia.

Dal 2014 - Membro del Collegio dei Docenti del Master di II livello in Tecnologie Farmaceutiche e Attività Regolatorie dell'Università degli Studi di Perugia.