

Curriculum



Nome Name:	Annalisa
Cognome Surname:	BIANCHERA

ORCID:	0000-0002-3160-8586
Scopus Author ID:	33567558400
WOS Author ID:	AAO-8012-2021
Sito WEB WEB site:	https://personale.unipr.it/it/ugovdocenti/person/94668

POSIZIONE PROFESSIONALE ATTUALE / CURRENT PROFESSIONAL POSITION:

Posizione attuale Current position:	In servizio
Qualifica Qualification:	Professore Associato (L. 240/10)
Ateneo/Ente/Azienda University/Institution/Company:	Università degli Studi di PARMA
Nazione Ateneo/Ente/Azienda University/Institution/Company Country:	ITA
Anno inizio Start Year:	2024
Anno fine End Year:	n.d.

PRECEDENTI ESPERIENZE LAVORATIVE (ULTIMI 10 ANNI) / PREVIOUS WORK EXPERIENCE (LAST 10 YEARS):

Qualifica Qualification:	Ricercatore a t.d. - t.pieno (art. 24 c.3-b L. 240/10)
-----------------------------	--

Ateneo/Ente/Azienda University/Institution/Company	Università degli Studi di PARMA
Posizione Sede Lavorativi (indicare Nazione e Città) Workplace Location (specify Country and City):	Parma, PR, Italia
Anno inizio Start Year:	2021
Anno fine End Year:	2024
Descrizione Description:	Sviluppo di sistemi di drug delivery a base di polimeri naturali per la somministrazione di small molecules e prodotti biotecnologici; produzione di nanoparticelle, modelli in vitro per lo studi di assorbimento e permeazione di farmaci; Docente nei Corsi di Laurea in Farmacia per gli insegnamenti di Tecnologia Farmaceutica, Digital marketing in farmacia; Docente nei Corsi di Laurea in CTF per l'insegnamento di Assorbimento di farmaci: modelli in vitro e ex vivo; Docente nel corso di Laurea magistrale in Biotecnologie mediche, veterinarie, farmaceutiche per l'insegnamento di Prodotti medicinali per terapie avanzate. Docente del corso di Biomateriali nella Scuola di Specializzazione in Farmacia Ospedaliera

Qualifica Qualification:	Ricercatore a t.d. - t.pieno (art. 24 c.3-a L. 240/10)
Ateneo/Ente/Azienda University/Institution/Company	Università degli Studi di PARMA
Posizione Sede Lavorativi (indicare Nazione e Città) Workplace Location (specify Country and City):	Parma, PR, Italia
Anno inizio Start Year:	2019
Anno fine End Year:	2021
Descrizione Description:	Produzione di sistemi polimerici per il drug delivery

Qualifica Qualification:	Ricercatore
Ateneo/Ente/Azienda University/Institution/Company	Università degli Studi di PARMA
Posizione Sede Lavorativi (indicare Nazione e Città) Workplace Location (specify Country and City):	Parma, PR, Italia
Anno inizio Start Year:	2011
Anno fine End Year:	2018

Descrizione Description:	Assegnista di ricerca presso il centro Interdipartimentale Biopharmanet-TEC dell'Università di Parma SSD CHIM/09
-----------------------------	--

LINGUE / LANGUAGES:

Lingua Language:	Inglese
Scrittura Writing:	B1
Comunicazione Communication:	B2

Lingua Language:	Francese
Scrittura Writing:	A2
Comunicazione Communication:	A2

AREA/SETTORE SCIENTIFICO-DISCIPLINARE / AREA/SECTOR SCIENTIFIC-DISCIPLINARY

Area scientifico-disciplinare Area scientific-disciplinary:	Scienze chimiche
Area scientifico-disciplinare codice Area scientific-disciplinary code:	03
Settore scientifico-disciplinare codice Sector scientific-disciplinary code:	-Tecnologia, socioeconomia e normativa dei medicinali e dei prodotti per il benessere e per la salute
Settore scientifico-disciplinare codice Sector scientific-disciplinary code:	-CHEM-08/A

DESCRIZIONE DEI PRINCIPALI RISULTATI SCIENTIFICI CONSEGUITI NEGLI ULTIMI 10 ANNI (CON ANNESSO ELENCO DI MASSIMO 10 PUBBLICAZIONI) / DESCRIPTION OF THE MAIN SCIENTIFIC RESULTS ACHIEVED IN THE LAST 10 YEARS (WITH ATTACHED LIST OF MAXIMUM 10 PUBLICATIONS):

Descrizione Description:	<i>Nel corso degli anni la mia attività scientifica ha riguardato tematiche che spaziano dalla rigenerazione tissutale ai sistemi di drug delivery basati sull'utilizzo di micro/nanosistemi e biomateriali con un'attenzione specifica al trasferimento tecnologico. In particolare, sia in passato come assegnista di ricerca presso il centro Biopharmanet-TEC, sia dopo l'assunzione come ricercatrice presso il Dipartimento di Scienze degli Alimenti e del Farmaco dell'Università di Parma, ho preso parte a numerosi contratti di ricerca con</i>
-----------------------------	--

	<p>azienda nazionali e internazionali (Chiesi Farmaceutici, MDT Int'l sas, Medi Nova srl, Nanopharm, etc). Ho lavorato alla formulazione di polimeri (chitosano, acido ialuronico, ecc) per diverse vie di somministrazione e per il trattamento delle ferite croniche, utilizzando anche la stampa 3D. Tale attività ha portato alla creazione della spin-off accademica M3datek. Inoltre, mi sono occupata di formulazione di materie prime scarsamente comprimibili per somministrazione orale (compresse) sia nella ricerca di base che nell'ambito di contratti di ricerca per aziende. Recentemente la mia attività di ricerca si è rivolta alla formulazione di molecole biotecnologiche, principalmente in prodotti per inalazione, sia in forma di polveri che di soluzioni per nebulizzazione. Mi occupo inoltre di modelli cellulari in vitro per la valutazione dell'assorbimento e della permeazione di farmaci veicolati tramite formulazioni innovative. Sono autrice/coautrice di 50 articoli su riviste internazionali peer-reviewed e due capitoli di libro, con un H-index di 18 (Google scholar). Sono, inoltre, co-inventrice di 2 brevetti e di una domanda di brevetto attualmente in fase di approvazione.</p>
--	--

PUBBLICAZIONI / PUBLICATIONS:

Anno della pubblicazione Year of publication:	2024
Citazione Citation:	Bianchera A., Donofrio G., Sonvico F., Bettini R. (2024). Dry powder formulations of hyperimmune serum. DRUG DELIVERY AND TRANSLATIONAL RESEARCH, ISSN: 2190-393X, doi: 10.1007/s13346-024-01678-8

Anno della pubblicazione Year of publication:	2024
Citazione Citation:	Bianchera, Annalisa, Borghetti, Paolo, Ravanetti, Francesca, Bertocchi, Laura, De Angelis, Elena, Bettini, Ruggero (2024). Effect of Low-Molecular-Weight Hyaluronate-Based Nanoparticles on the In Vitro Expression of Cartilage Markers. INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES, vol. 25, ISSN: 1422-0067, doi: 10.3390/ijms252312486

Anno della pubblicazione Year of publication:	2025
Citazione Citation:	D'Angelo D., Quarta E., Bazzoli G., Bianchera A., Bettini R. (2025). Unveiling tablet structural changes: A micro computed tomography analysis of aqueous coating effects. INTERNATIONAL JOURNAL OF PHARMACEUTICS, vol. 668, ISSN: 0378-5173, doi: 10.1016/j.ijpharm.2024.125014

Anno della pubblicazione	2022
--------------------------	------

Year of publication:	
Citazione Citation:	Bianchera, Annalisa, Alomari, Esraa'a, Michielon, Annalisa, Bazzoli, Gianluca, Ronda, Nicoletta, Pighini, Giovanni, Zanotti, Ilaria, Giorgio, Carmine, Mozzarelli, Andrea, Bettini, Ruggero, Bruno, Stefano (2022). Recombinant Alpha-1 Antitrypsin as Dry Powder for Pulmonary Administration: A Formulative Proof of Concept. PHARMACEUTICS, vol. 14, ISSN: 1999-4923, doi: 10.3390/pharmaceutics14122754

Anno della pubblicazione Year of publication:	2022
Citazione Citation:	Bianchera, Annalisa, Nebuloni, Marino, Colombo, Nicola, Pirola, Davide, Bettini, Ruggero (2022). Highly Polymorphic Materials and Dissolution Behaviour: The Peculiar Case of Rifaximin. PHARMACEUTICS, vol. 15, ISSN: 1999-4923, doi: 10.3390/pharmaceutics15010053

Anno della pubblicazione Year of publication:	2021
Citazione Citation:	Altay Ayca, Bianchera A., Buttini F., Bertocchi L., Bettini R. (2021). Mannitol polymorphs as carrier in dpis formulations: Isolation characterization and performance. PHARMACEUTICS, vol. 13, 1113, ISSN: 1999-4923, doi: 10.3390/pharmaceutics13081113

Anno della pubblicazione Year of publication:	2021
Citazione Citation:	Villetti, Marcos Antonio, Clementino, Adryana Rocha, Dotti, Ilaria, Ebani, Patricia Regina, Quarta, Eride, Buttini, Francesca, Sonvico, Fabio, Bianchera, Annalisa, Borsali, Redouane (2021). Design and Characterization of Maltoheptaose-b-Polystyrene Nanoparticles, as a Potential New Nanocarrier for Oral Delivery of Tamoxifen. MOLECULES, vol. 26, 6507, ISSN: 1420-3049, doi: 10.3390/molecules26216507

Anno della pubblicazione Year of publication:	2023
Citazione Citation:	Bianchera, Annalisa, Vilardo, Viviana, Giaccari, Roberta, Michielon, Annalisa, Bazzoli, Gianluca, Buttini, Francesca, Aiello, Marina, Chetta, Alfredo, Bruno, Stefano, Bettini, Ruggero (2023). Nebulizers effectiveness on pulmonary delivery of alpha-1 antitrypsin. DRUG DELIVERY AND TRANSLATIONAL RESEARCH, ISSN: 2190-393X, doi: 10.1007/s13346-023-01346-3

Anno della pubblicazione Year of publication:	2018
Citazione Citation:	Intini, Claudio, Elviri, Lisa, Cabral, Jaydee, Mros, Sonya, Bergonzi, Carlo, Bianchera, Annalisa, Flammini, Lisa, Govoni, Paolo, Barocelli, Elisabetta, Bettini, Ruggero, McConnell, Michelle (2018). 3D-printed chitosan-based scaffolds: An in vitro study of human skin cell growth and an in-vivo wound healing evaluation in experimental

	diabetes in rats. CARBOHYDRATE POLYMERS, vol. 199, p. 593-602, ISSN: 0144-8617, doi: 10.1016/j.carbpol.2018.07.057
--	--

Anno della pubblicazione Year of publication:	2020
Citazione Citation:	Bianchera A., Bettini R. (2020). Polysaccharide nanoparticles for oral controlled drug delivery: the role of drug-polymer and interpolymer interactions. EXPERT OPINION ON DRUG DELIVERY, vol. 17, p. 1345-1349, ISSN: 1742-5247, doi: 10.1080/17425247.2020.1789585

DESCRIZIONE DEI PRINCIPALI PROGETTI DI RICERCA E PREMI CONSEGUITI NEGLI ULTIMI 10 ANNI (CON ANNESSO ELENCO DI MASSIMO 10 RISULTATI, INCLUDENDO, A TITOLO DI ESEMPIO, PRINCIPAL INVESTIGATOR O COORDINATORE LOCALE DI PROGETTI DI RICERCA COMPETITIVI NAZIONALI O INTERNAZIONALI, SIGNIFICATIVI PREMI CONSEGUITI PER LA PROPRIA ATTIVITÀ DI RICERCA)/ DESCRIPTION OF THE MAIN RESEARCH PROJECTS AND AWARDS AWARDED IN THE LAST 10 YEARS (WITH ATTACHED LIST OF MAXIMUM 10 ACHIEVEMENTS, INCLUDING, FOR EXAMPLE, PRINCIPAL INVESTIGATOR OR LOCAL COORDINATOR OF NATIONAL OR INTERNATIONAL COMPETITIVE RESEARCH PROJECTS, SIGNIFICANT AWARDS AWARDED FOR YOUR RESEARCH ACTIVITY):

Descrizione Description:	<i>Partecipante ai progetti: - PROGETTO ID 38445 PG/2023/299096 Riposizionamento di glicosaminoglicani in nuovi medicinali per la cura delle malattie osteoarticolari degenerative-GLYMED (PR FESR 2021-2027 AZIONE 1.1.2 BANDO PER PROGETTI DI RICERCA INDUSTRIALE STRATEGICA RIVOLTI AGLI AMBITI PRIORITARI DELLA STRATEGIA DI SPECIALIZZAZIONE INTELLIGENTE); - Progetto LevoNano-IPF, finanziato dal band Era4Health NANOTECMEC; - "Identification of aggregate metabolic phenotypes for the main dietary (poly)phenols and assessment of the factors associated with their formation: development of an oral (poly)phenol challenge test (OPCT)", coordinato dal Prof. Pedro Miguel Mena Parreno - Partecipante al progetto PNRR - I. 1.5 M4C2 - Avviso MUR 3277/2021 "Ecosystem for Sustainable Transition in Emilia-Romagna".</i>
-----------------------------	--

Descrizione Description:	Responsabile scientifico per l'espletamento di contratto di ricerca siglato tra il Dipartimento di Scienze degli Alimenti e del Farmaco e la società Plumestars srl per lo sviluppo di formulazioni vaginali
-----------------------------	--

DESCRIZIONE DEI PRINCIPALI RISULTATI CONSEGUITI NEGLI ULTIMI 10 ANNI IN TERMINI DI SVILUPPO DI RETI E RELAZIONI SCIENTIFICHE NAZIONALI E INTERNAZIONALI (CON ANNESSO ELENCO DI MASSIMO 5 RISULTATI, INCLUDENDO, A TITOLO DI ESEMPIO, PARTECIPAZIONE O ORGANIZZAZIONE DI CONVEGNI NAZIONALI E INTERNAZIONALI; CONTRIBUTI A CONSORZI DI RICERCA) / DESCRIPTION OF THE MAIN RESULTS ACHIEVED IN THE LAST 10 YEARS IN TERMS OF DEVELOPMENT OF NATIONAL AND INTERNATIONAL SCIENTIFIC NETWORKS AND RELATIONS (WITH ATTACHED LIST OF MAXIMUM 5 RESULTS, INCLUDING, FOR EXAMPLE, PARTICIPATION OR ORGANIZATION OF NATIONAL AND INTERNATIONAL CONFERENCES; CONTRIBUTIONS TO RESEARCH CONSORTIA):

Descrizione Description:	<i>Nel corso degli anni ho collaborato con numerosi docenti e studenti stranieri che hanno visitato l'Università di Parma, tra cui: Prof. Marcos Villetti (Federal University of Santa Maria, Santa Maria, BR); prof.ssa Adryana Clementino (Research Institute for Medicines, Università di Lisbona); gruppo della Prof.ssa Nora Ventosa (Institut de Ciència de Materials de Barcelona (ICMAB-CSIC), Spain); gruppo del Prof. Elias Fattal (Université Paris-Saclay); Prof. Dimitrios Rekkas (National and Kapodistrian University of Athens)</i>
-----------------------------	---

Descrizione Description:	Membro del comitato organizzativo del congresso internazionale "Exploring the future of inhalation drug delivery", Parma 11-13 settembre 2024
-----------------------------	---

Descrizione Description:	Membro del comitato organizzatore del simposio "75 shades of innovation in drug delivery A symposium in honour of Professor Paolo Colombo" Parma, 6 dicembre 2019
-----------------------------	---

DESCRIZIONE DEI PRINCIPALI RISULTATI CONSEGUITI NEGLI ULTIMI 10 ANNI IN TERMINI DI SUPPORTO ALLA COMUNITÀ SCIENTIFICA (CON ANNESSO ELENCO DI MASSIMO 5 RISULTATI, INCLUDENDO, A TITOLO DI ESEMPIO, RESPONSABILITÀ DI DIREZIONE DI COMITATI EDITORIALI; INCARICHI DI VALUTAZIONE DELLA RICERCA PRESSO ISTITUZIONI NAZIONALI O INTERNAZIONALI; RESPONSABILITÀ ISTITUZIONALI ALL'INTERNO DELL'ISTITUZIONE DI APPARTENENZA O DI ALTRE ISTITUZIONI) / DESCRIPTION OF THE MAIN RESULTS ACHIEVED IN THE LAST 10 YEARS IN TERMS OF SUPPORT TO THE SCIENTIFIC COMMUNITY (WITH ATTACHED LIST OF MAXIMUM 5 RESULTS, INCLUDING, FOR

EXAMPLE, MANAGEMENT RESPONSIBILITIES OF EDITORIAL COMMITTEES; RESEARCH EVALUATION ROLES AT NATIONAL OR INTERNATIONAL INSTITUTIONS; INSTITUTIONAL RESPONSIBILITIES WITHIN THE INSTITUTION OF AFFILIATION OR OTHER INSTITUTIONS):

Descrizione Description:	<i>Guest Editor per la rivista International Journal of Molecular Sciences; Dal 2024, Membro del Gruppo del Riesame per il corso di laurea magistrale in Biotecnologie mediche, veterinarie, farmaceutiche dell'Università di Parma</i>
-----------------------------	---

Descrizione Description:	Membro del Collegio docenti del Dottorato in Scienze del Farmaco del Dipartimento di Scienze degli Alimenti e del Farmaco, Università degli Studi di Parma, a partire dall'A.A. 2021/2022. Membro del Comitato Esecutivo del Master di Primo livello in Profumi e Cosmetici (Dipartimento di Scienze degli Alimenti e del Farmaco, Università degli Studi di Parma) a partire dall'A.A. 2021/2022. Commissario in concorsi pubblici per l'assegnazione di borse e assegni di ricerca per posizioni aperte presso il Dipartimento di Scienze degli Alimenti e del Farmaco, il Centro Interdipartimentale Biopharmanet-TEC, il Dipartimento di Medicina e Chirurgia
-----------------------------	---

DESCRIZIONE DEI PRINCIPALI RISULTATI CONSEGUITI NEGLI ULTIMI 10 ANNI IN TERMINI VALORIZZAZIONE DELLE CONOSCENZE (CON ANNESSO ELENCO DI MASSIMO 3 RISULTATI, RELATIVI ALLA PARTECIPAZIONE DEL CANDIDATO ALLE ATTIVITÀ DI VALORIZZAZIONE DELLE CONOSCENZE) / DESCRIPTION OF THE MAIN RESULTS ACHIEVED IN THE LAST 10 YEARS IN TERMS OF KNOWLEDGE VALORIZATION (WITH ATTACHED LIST OF MAXIMUM 3 RESULTS, RELATING TO THE CANDIDATE'S PARTICIPATION IN KNOWLEDGE VALORIZATION ACTIVITIES):

Descrizione Description:	<i>Socia fondatrice della spin-off accademica M3datek, dedicata alla produzione di medicazioni mediante stampa 3D per il trattamento di ferite croniche. Co-inventrice di 3 domande di brevetto, di cui 2 concessi (PCT/EP2012071138 Mucoadhesive compositions comprising hyaluronic acid and chitosan for topical application; International Publication Number WO 2015/193265 A1 Composition for extenders for the long-term conservation of animal seminal material) e uno in fase di concessione (Domanda di brevetto 102205000007140 Polveri per inalazione e procedimento di produzione) Partecipazione alle attività di terza missione durante la Notte dei Ricercatori e alle attività di orientamento in ingresso (Percorsi per le</i>
-----------------------------	---

	<i>Competenze Trasversali e l'Orientamento, PCTO)</i>
--	---

Descrizione Description:	- Trasferimento tecnologico: socia fondatrice della spin off M3datek dedicata alla produzione di medicazioni prodotte mediante stampa 3D per il trattamento di ferite croniche
-----------------------------	--

Descrizione Description:	Trasferimento tecnologico: co-inventrice di brevetti: International Publication Number WO 2015/193265 A1 Composition for extenders for the long-term conservation of animal seminal material; Domanda di brevetto 102205000007140 Polveri per inalazione e procedimento di produzione
-----------------------------	---

Descrizione Description:	Divulgazione scientifica: Partecipazione alla Notte dei Ricercatori e alle attività di orientamento in ingresso (Percorsi per le Competenze Trasversali e l'Orientamento, PCTO)
-----------------------------	---

Informazioni aggiornate alla data di candidatura 19-05-2025

Annalisa BIANCHERA

Il presente curriculum costituisce allegato e parte integrante dell'incarico sottoscritto