



Benedetta Brugnoli

● ESPERIENZA LAVORATIVA

ASSEGNISTA DI RICERCA SAPIENZA UNIVERSITÀ DI ROMA

- Sviluppo di metodi di preparazione di nanoparticelle polimeriche per il rilascio di molecole naturali.

BORSISTA ISTITUTO DI CRISTALLOGRAFIA - CNR

- Sintesi e caratterizzazione di materiali nanostrutturati per applicazioni sensoristiche.
- Sviluppo di sensori elettrochimici su elettrodi serigrafati per la rilevazione di tossine alimentari.

03/2022 – 09/2022 Nottingham

ERASMUS+ UNIPHARMA GRADUATE

- Sintesi e caratterizzazione di poliesteri biodegradabili per rilascio di farmaci. In collaborazione con il Dr. Vincenzo Taresco

● ISTRUZIONE E FORMAZIONE

03/2023 – ATTUALE

TUTOR Università di Roma La Sapienza

Tutoraggio didattico (40 ore) per gli insegnamenti di Chimica Analitica (Prof.ssa Camilla Montesano) e Chimica Biologica (Prof. Martino di Salvo) del corso di laurea triennale Biotecnologie Agro-Industriali (BAI)

03/2022 – 09/2022

TUTOR Università di Roma La Sapienza

Svolgimento tutoraggio per un totale di 40 ore per gli studenti del corso di Laurea in Ingegneria Aerospaziale (canale A-K), sotto la supervisione della Professoressa Anna Troiani, Professore associato presso il Dipartimento di Chimica e Tecnologie del Farmaco - Facoltà di Farmacia e Medicina, e docente di Chimica

10/2021 – 12/2021

TUTOR Università di Roma La Sapienza

Attività di tutorato finalizzate alla realizzazione delle azioni nell'ambito del Piano Lauree Scientifiche (PLS) sotto la supervisione della Prof.ssa Antonella Dalla Cort.

2020 – ATTUALE

DOTTORATO DI RICERCA IN SCIENZA CHIMICHE Università di Roma La Sapienza

2018 – 2020

LAUREA MAGISTRALE IN CHIMICA INDUSTRIALE (LM-71) CURRICULUM MATERIALI POLIMERICI Università di Roma La Sapienza

Campo di studio Macromolecole | **Voto finale** 110 e lode/110 |

Tesi Sviluppo e caratterizzazione di matrici 2D a base di alginato e xilitolo per il wound healing

DIPLOMA DI MATURITÀ SCIENTIFICA Liceo classico sperimentale Bertrand Russell

Campo di studio Macromolecole | **Voto finale** 101/110 |

Tesi Preparazione e caratterizzazione coating antiadesivi a base di Pluronic applicati su silicone

COMPETENZE LINGUISTICHE

Lingua madre: **ITALIANO**

Altre lingue:

	COMPRESIONE		ESPRESSIONE ORALE		SCRITTURA
	Ascolto	Lettura	Produzione orale	Interazione orale	
INGLESE	B1	B2	B1	B2	B2

Livelli: A1 e A2: Livello elementare B1 e B2: Livello intermedio C1 e C2: Livello avanzato

COMPETENZE DIGITALI

Kaleidagraph | Ottime conoscenze del pacchetto Office (Word, Power Point, Excel) | Omnic

Competenze professionali

Spettrometria UV-VIS | DSC | Spettroscopia IR | Elaborazione dati | TGA | Polimeri | Analisi di caratterizzazione chimico fisica dei materiali | Utilizzo strumenti e tecniche di laboratorio

ULTERIORI INFORMAZIONI

PUBBLICAZIONI

[Self-assembled chitosan-sodium usnate drug delivery nanosystems: Synthesis, characterization, stability studies, in vitro cytotoxicity and in vivo biocompatibility against 143 B cells](#)

– 2023

[Colorimetric Transition of Polydiacetylene/Cyclodextrin Supramolecular Assemblies and Implications as Colorimetric Sensors for Food Phenolic Antioxidants](#)

– 2023

[Synthesis of Multifunctional Polymersomes Prepared by Polymerization-Induced Self-Assembly](#) – 2023

[Surface modification of polyester films with polyfunctional amines: Effect on bacterial biofilm formation](#)

– 2023

[Poly \(diglycerol adipate\) variants as enhanced nanocarrier replacements in drug delivery applications](#)

– 2023

[Synthesis of sustainable eugenol/hydroxyethylmethacrylate-based polymers with antioxidant and antimicrobial properties](#)

– 2022

[Electrochemical and morphological layer-by-layer characterization of electrode interfaces during a label-free impedimetric immunosensor build-up: The case of ochratoxin A](#)

– 2021

[Poloxamer 338 Affects Cell Adhesion and Biofilm Formation in Escherichia coli: Potential Applications in the Management of Catheter-Associated Urinary Tract Infections](#)

– 2020

PATENTE DI GUIDA

Patente di guida: B

CONTRIBUTI A CONGRESSO

25/06/2023 – 28/06/2023

Starch films plasticised by novel dicationic imidazolium-based ionic liquids

autori: Susanna Romano, Benedetta Brugnoli, Giovanni Sotgiu, Serena De Santis, Daniele Rocco, Monica Orsini

congresso: XIII Congresso Nazionale AICIng (Politecnico di Milano)

contributo: Poster

21/06/2023 – 23/06/2023

Tunable amphiphilicity of poly (diglycerol adipate) to improve drug encapsulation

autori: Philippa L. Jacob, Benedetta Brugnoli, Alessandra Del Giudice, Hien Phan, Veeren M. Chauhan, Laura Beckett, Richard B. Gillis, Cara Moloney, Robert J. Cavanagh, Eduards Krumins, Morgan Reynolds-Green, Joachim C. Lentz, Claudia Conte, Valentina Cuzzucoli Crucitti, Benoit Couturau, Luciano Galantini, Iolanda Francolini, Steven M. Howdle, Vincenzo Taresco

congresso: Macrogiovani 2023 (Department of Chemical sciences - University of Catania)

contributo: Oral

12/04/2023 – 14/04/2023

Poly (diglycerol adipate) Variants as Enhanced Nanocarriers in Drug Delivery Applications

autori: Philippa L. Jacob, Benedetta Brugnoli, Alessandra Del Giudice, Hien Phan, Veeren M. Chauhan, Laura Beckett, Richard B. Gillis, Cara Moloney, Robert J. Cavanagh, Eduards Krumins, Morgan Reynolds-Green, Joachim C. Lentz, Claudia Conte, Valentina Cuzzucoli Crucitti, Benoit Couturau, Luciano Galantini, Iolanda Francolini, Steven M. Howdle, Vincenzo Taresco

congresso: Bio-based polymers at the forefront of innovation in materials science (Centro residenziale universitario, Bertinoro)

contributo: Oral

30/01/2023 – 02/02/2023

Tailored Modifications of Poly (glycerol adipate) and Poly (diglycerol adipate) to Improve Drug Encapsulation

autori: Benedetta Brugnoli; Philippa L. Jacob; Steve M. Howdle; Iolanda Francolini; Vincenzo Taresco

congresso: Petals Winter School (Claviere, TO)

contributo: Short talk

27/10/2022 – 28/10/2022

Antimicrobial 2D-matrices based on alginate as wound dressings

autori: Benedetta Brugnoli; Claudia Vuotto; Antonella Piozzi; Iolanda Francolini

convegno: EPNOE Workshop, Polysaccharides in Drug Delivery (Sapienza University of Rome)

contributo: Oral

17/10/2022 – 19/10/2022

Smart Polydiacetylenes Nanosystems as drug delivery and in vitro and vivo cell tracking

autori: Benedetta Brugnoli; Philippa L. Jacob; Steve M. Howdle; Iolanda Francolini; Vincenzo Taresco

congresso: AMYC BIOMED 2022 (Federico II University of Naples)

libro: Book of Abstract - ()

contributo: Short talk

04/09/2022 – 07/09/2022

Naked Eye Detection Of Phenolic Molecules Based On Polydiacetylene/ α -Cyclodextrins Inclusion Complex

autori: Riccardo Sergi; Benedetta Brugnoli; Antonella Piozzi; Iolanda Francolini

congresso: XXIV Convegno Associazione Italiana Macromolecole (AIM) (Grand Hotel Trento)

contributo: Poster

20/06/2022 – 23/06/2022

Development Of Smart Polydiacetylene Micelles For In Vitro And In Vivo Tracking

autori: Benedetta Brugnoli; Philippa L. Jacob; Steve M. Howdle; Iolanda Francolini; Vincenzo Taresco
congresso: First Symposium for YouNg Chemists: Innovation and Sustainability (SYNC2022) (Sapienza University of Rome)
contributo: Oral

08/03/2022 – 08/03/2022

Antimicrobial Wound Dressings For Infection Prevention

autori: Benedetta Brugnoli; Claudia Vuotto; Iolanda Francolini
congresso: Celebrating Women in Chemistry Conference and Career Event 2022 (University of Nottingham)
libro: Celebrating Women in Chemistry Conference and Career Event 2022 - Poster Abstract Booklet - ()
contributo: Poster

26/09/2018 – 29/09/2018

Anti-biofilm efficacy of a non-ionic surfactant, Poloxamer 338, adsorbed on silicone urinary catheters

autori: Claudia Vuotto, Maria Stirpe, Gianfranco Donelli, Benedetta Brugnoli, Antonella Piozzi, Iolanda Francolini.
congresso: 46° Congresso Nazionale della Società Italiana di Microbiologia (Palermo - Fondazione Sant'Elia)
contributo: Poster

TRATTAMENTO DEI DATI PERSONALI

Autorizzo il trattamento dei dati personali contenuti nel mio curriculum vitae in base all'art. 13 del D. Lgs. 196/2003 e all'art. 13 GDPR 679/16.
