

Curriculum



Nome Name:	Anna Angela
Cognome Surname:	BARBA

ORCID:	0003-3144-4598
Scopus Author ID:	57200164926
WOS Author ID:	DXA-9710-2022
Sito WEB WEB site:	https://docenti.unisa.it/annaangela.barba

POSIZIONE PROFESSIONALE ATTUALE / CURRENT PROFESSIONAL POSITION:

Posizione attuale Current position:	In Servizio
Qualifica Qualification:	Professore Ordinario (L. 240/10)
Ateneo/Ente/Azienda University/Institution/Company:	Università degli Studi di SALERNO
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:	Professore Associato (L. 240/10)
-----------------------------	----------------------------------

Ateneo/Ente/Azienda University/Institution/Company	Università degli Studi di SALERNO
Posizione Sede Lavorativi (indicare Nazione e Città) Workplace Location (specify Country and City):	n.d.
Anno inizio Start Year:	2019
Anno fine End Year:	2024
Descrizione Description:	

LINGUE / LANGUAGES:

Lingua Language:	Inglese
Scrittura Writing:	C2
Comunicazione Communication:	C1

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

Area scientifico-disciplinare Area scientific-disciplinary:	Ingegneria industriale e dell'informazione
Area scientifico-disciplinare codice Area scientific-disciplinary code:	09
Settore scientifico-disciplinare codice Sector scientific-disciplinary code:	-Impianti chimici
Settore scientifico-disciplinare codice Sector scientific-disciplinary code:	-ICHI-02/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>Tematiche di ricerca: Progettazione e realizzazione di apparecchiature prototipali / set-up sperimentali innovativi per la intensificazione di processo per i settori produttivi alimentari, farmaceutici e nutraceutici, basati sull'uso e di ultrasuoni (US) e di campi elettromagnetici (CEM, regione delle microonde). Progettazione, produzione e studio delle proprietà di sistemi idrogelici e particellari di natura lipidica e polimerica (su milli-, micro-, nano-scala), per la</i>
-----------------------------	---

	<p>produzione di farmaci, nutraceutici, cosmeceutici e di prodotti per l'agricoltura. Sviluppo di protocolli di irraggiamento per la stabilizzazione / pre-trattamento estrattivo di materiali di origine vegetale, anche di scarto, di interesse per l'industria farmaceutica nutraceutica e agroalimentare. I risultati ottenuti hanno contribuito: - ad aumentare le conoscenze dei diversi ambiti descritti attraverso pubblicazioni su riviste a diffusione internazionale; - alla fondazione di due società di spin off per attività di trasferimento tecnologico (Eng4Life srl - www.eng4life.it; Enhanced Systems and Technologies srl - EST srl - www.est.srl) - allo sviluppo di brevetti: 1. IT201700099627 - PRODUZIONE DI VETTORI NANO-LIPOSOMIALI INCAPSULANTI FERRO ALTAMENTE BIODISPONIBILE CON TECNICA IN CONTINUO (concesso) 2. WO2019049186 - PROCESS FOR PREPARING NANOLIPOSOMES COMPRISING MICRONUTRIENTS AND FOOD PRODUCTS COMPRISING SAID NANOLIPOSOMES 3. EP3681480 (EN) PROCESS FOR PREPARING NANOLIPOSOMES COMPRISING MICRONUTRIENTS AND FOOD PRODUCTS COMPRISING SAID NANOLIPOSOMES (FR) PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE NANOLIPOSOMES COMPRENANT DES MICRONUTRIMENTS ET PRODUITS ALIMENTAIRES COMPRENANT LESDITS NANOLIPOSOMES (pending) 1. IT201800002631 - PROCEDIMENTO IN CONTINUO PER LA RICOPERTURA POLIMERICA DI VETTORI LIPOSOMIALI (concesso) 2. WO2019159210 - CONTINUOUS PROCESS FOR COATING LIPOSOMIAL VECTORS WITH POLYMER (https://patentscope2.wipo.int/search/en/detail.jsf?docId=WO2019159210) 3. EP3681480 (EN) (EN) CONTINUOUS PROCESS FOR COATING LIPOSOMIAL VECTORS WITH POLYMER (FR) PROCÉDÉ CONTINU DE REVÊTEMENT DE VECTEURS LIPOSOMIAUX PAR UN POLYMÈRE (concesso) 1. IT102021000001520 - METODO E DISPOSITIVO PER LA SIMULAZIONE DI STORIE DI PH GASTRICO PER TEST DI DISSOLUZIONE E RILASCIO DI FORMULAZIONI FARMACEUTICHE IN VITRO (pending) 2. WO/2022/162709 - METHOD AND DEVICE FOR SIMULATING THE EVOLUTION OF GASTRIC PH FOR IN VITRO DISSOLUTION AND RELEASE TESTS ON PHARMACEUTICAL FORMULATIONS pHmetro: 1. IT102020000029444 - Metodo e dispositivo per la determinazione del grado alcolico dissoluzioni acquose mediante sensori per gas (pending) 2. WO/2022/118346- METHOD AND APPARATUS FOR MEASURING THE ALCHOHOLIC CONTENT OF AQUEOUS SOLUTIONS BY MEANS OF GAS SENSORS Valutazione della qualità della ricerca - VQR periodo 2015-2019 - (n. 4 articoli su riviste internazionali): tutti Classe A. Valutazione impatto della produzione scientifica FFABR (2017): esito positivo; punteggio produzione scientifica: 93.</p>
--	--

PUBBLICAZIONI / PUBLICATIONS:

Anno della pubblicazione	2024
--------------------------	------

Year of publication:	
Citazione Citation:	Caccavo, Diego, Lamberti, Gaetano, Barba, Anna Angela (2024). Analysis and simulation of wet-granulation processes. JOURNAL OF THE TAIWAN INSTITUTE OF CHEMICAL ENGINEERS, vol. 159, p. 1-12, ISSN: 1876-1070, doi: 10.1016/j.jtice.2024.105455

Anno della pubblicazione Year of publication:	2023
Citazione Citation:	De Piano, Raffaella, Caccavo, Diego, Lamberti, Gaetano, Remaut, Katrien, Seynaeve, Hanne, Barba, Anna Angela (2023). A New Productive Approach and Formulative Optimization for Curcumin Nanoliposomal Delivery Systems. PHARMACEUTICS, vol. 15, p. 1-18, ISSN: 1999-4923, doi: 10.3390/pharmaceutics15030959

Anno della pubblicazione Year of publication:	2023
Citazione Citation:	Apicella, Marco, Amato, Giuseppe, de Bartolomeis, Pietro, Barba, Anna Angela, De Feo, Vincenzo (2023). Natural Food Resource Valorization by Microwave Technology: Purslane Stabilization by Dielectric Heating. FOODS, vol. 12, p. 4247, ISSN: 2304-8158, doi: 10.3390/foods12234247

Anno della pubblicazione Year of publication:	2023
Citazione Citation:	CACCAVO, Diego, IANNONE, Marco, Angela BARBA, Anna, LAMBERTI, Gaetano (2023). Impact of drug release in USP II and in-vitro stomach on pharmacokinetic: the case study of immediate-release carbamazepine tablets. CHEMICAL ENGINEERING SCIENCE, vol. 267, p. 1-12, ISSN: 0009-2509, doi: 10.1016/j.ces.2022.118371

Anno della pubblicazione Year of publication:	2023
Citazione Citation:	Mancino, Raffaele, Caccavo, Diego, Barba, Anna Angela, Lamberti, Gaetano, Biasin, Alice, Cortesi, Angelo, Grassi, Gabriele, Grassi, Mario, Abrami, Michela (2023). Agarose Cryogels: Production Process Modeling and Structural Characterization. GELS, vol. 9, p. 1-18, ISSN: 2310-2861, doi: 10.3390/gels9090765

Anno della pubblicazione Year of publication:	2022
Citazione Citation:	Caputo, Lucia, Amato, Giuseppe, de Bartolomeis, Pietro, De Martino, Laura, Manna, Francesco, Nazzaro, Filomena, De Feo, Vincenzo, Barba, Anna Angela (2022). Impact of drying methods on the yield and chemistry of Origanum vulgare L. essential oil. SCIENTIFIC REPORTS, vol. 12, p. 3845, ISSN: 2045-2322, doi: 10.1038/s41598-022-07841-w

Anno della pubblicazione Year of publication:	2024
Citazione Citation:	G. Amato, L. De Martino, L. Caputo, M. Iannone, A. A. Barba, V. De Feo (2024). Postharvest Microwave Drying of Basil (<i>Ocimum basilicum</i> L.): The Influence of Treatments on the Quality of Dried Products. In: 4thMS-NatMedDay. p. 1-74, Salerno, 15-16 Febbraio 2024

Anno della pubblicazione Year of publication:	2020
Citazione Citation:	Barba, A A, Dalmoro, A, Bochicchio, S, De Simone, V, Caccavo, D, Iannone, M, Lamberti, G (2020). Engineering approaches for drug delivery systems production and characterization. INTERNATIONAL JOURNAL OF PHARMACEUTICS, vol. 581, p. 119267-119276, ISSN: 0378-5173, doi: 10.1016/j.ijpharm.2020.119267

Anno della pubblicazione Year of publication:	2020
Citazione Citation:	Sabrina Bochicchio, Annalisa Dalmoro, Gaetano Lamberti, Anna Angela Barba (2020). Advances in Nanoliposomes Production for Ferrous Sulfate Delivery. PHARMACEUTICS, vol. 12, p. 445-469, ISSN: 1999-4923, doi: 10.3390/pharmaceutics12050445

Anno della pubblicazione Year of publication:	2021
Citazione Citation:	Sabrina Bochicchio, Gaetano Lamberti, Anna Angela Barba (2021). Polymer-Lipid Pharmaceutical Nanocarriers: Innovations by New Formulations and Production Technologies. PHARMACEUTICS, vol. 13, p. 1-15, ISSN: 1999-4923, doi: 10.3390/pharmaceutics13020198

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):

<p>Descrizione Description:</p>	<p>Responsabile scientifico -progetti finanziati (bandi competitivi): PSR Campania 2007-2013 TECNAGRI 2015 -TECNologie innovative per la stabilizzazione di prodotti AGRICOLI (cereali e leguminose da granella) PSR Campania 2014-2020 GIC 2019 -Giovani In Campo: progetto pilota per la promozione di nuova occupazione giovanile in aree rurali mediante la coltivazione di prodotti della filiera cerealicola su terreni inutilizzati o sottoutilizzati -progetti finanziati (fondi iniziative di Ateneo, attribuiti attraverso criteri qualitativi e quantitativi interni): 10 annualità: FARB 2013 - 2023 -attività conto terzi: 2021 Studio della produzione di biostimolanti a rilascio controllato per la coltura della vite da tavola DIFARMA e Consorzio Jonico Ortofrutticoltori Soc. Coop.; 2018 Protocolli per l'irraggiamento a led di alimenti per il prolungamento della conservabilità"" DIFARMA e Nextsense s.r.l. Partecipante in progetti finanziati (bandi competitivi): Rinnovino, PSR 2014-2020, Misura 19 Leader 2020, GAL Terra è Vita, Regione Campania GeOSES, bando n. 1 Centro di Competenze MedITech, 2020 GIASONE, POR trasferimento tecnologico della Regione Campania Bando 2022 RISORSA, POR trasferimento tecnologico della Regione Campania Bando 2022, produzione di seminiere biocompatibili MICROEXATIVA, POR trasferimento tecnologico della Regione Campania Bando 2018 VALORI PSR Campania 2014-2020 Valorizzazione di specie orticole ed aromatiche/officinali della biodiversità campana destinate alla produzione di nuovi alimenti e spezie ad alto valore aggiunto attraverso nuove tecnologie di processo Finanziamento Ministero dello Sviluppo Economico 2021-2024 Approcci innovativi per bevande e alimenti funzionali con matrici vegetali mediterranee Progema, PON R&I 2014-2020 E PNR 2015-2020 Combattere La Resistenza Tumorale, POR Campania FESR 2014-2020 (2018 fino a 2019) Convenzione di ricerca P.A.M. - Produzioni Asfalti Meridionali s.r.l. (2022) Convenzione con Farmer Gestione Ed Ottimizzazione Di Processi Di Granulazione Per Applicazioni Zootecniche (2014-2019) Oncology Smart Assistant (2017-2019) Recover Sviluppo Di Innovative Tecnologie Estrattive Per Il Recupero E Il Riutilizzo Di Principi Attivi Da Scarti Agroalimentari (2017-2019) Convenzione Con Farmer S.P.A. Analisi Ed Ottimizzazione Del Processo Produttivo Di Granulati Per Applicazioni Zootecniche" (2016-2019) Convenzione di ricerca con Procter & Gamble Avente Project Twinkie Dissolution - (2018-2019) Fertenia convenzione di ricerca Realizzazione, sull'avviamento e sulla gestione di un impianto per la produzione di chelati per applicazioni agronomiche (2015-2018) POR FESR Campania 2007-2013, 2017 progetto FARMABIONET PRIN assegnazione 2013-16 - bando 2010-11 Identificazione di sistemi di rilascio ottimali per i NABDs e studio dei meccanismi di azione in alcuni modelli di patologie umane infiammatorie e tumorali. Dettagli disponibili al link: https://docenti.unisa.it/005842/ricerca/progetti?ruolo=tutti</p>
-------------------------------------	--

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):

<p>Descrizione Description:</p>	<p><i>Collaborazioni scientifiche (dimostrate con pubblicazioni internazionali) sui temi presentati al primo punto: con gruppi di ricerca dello stesso Ateneo; con gruppi di ricerca università italiane: □ Università di Napoli “Federico II”; □ Università di Trieste; □ CNR di Portici -NA; □ Università di Palermo. ed estere: □ Kazan State Medical University, Kazan, Russian Federation □ Istituto Svedese delle Scienze Alimentari -SIK, Svezia □ Università Tecnica di Goteborg “Chalmers”, Svezia □ University of Gent, Belgio. Responsabile, per parte italiana, della “Cooperazione scientifica nei campi delle scienze e tecnologie farmaceutiche” tra l’Università degli Studi di Salerno e la Kazan State Medical University, Kazan, Russian Federation (data stipula: 2014-2024)</i></p> <p><i>https://docenti.unisa.it/005842/international/cooperazione-internazionale. Organizzazione convegni: □ Virtualization of Processes in Food Engineering, An International Symposium 2014 University of Salerno □ Workshop nazionale Nuovi sviluppi della terapia genica: approcci multidisciplinari al dosaggio controllato di siRNA, 2015 University of Salerno - Partecipazioni con invio contributi in gruppi di lavori (nazionali ed Internazionali) □ Futuro Remoto: Costruire, Napoli Piazza del Plebiscito Ottobre 2016 - XXX Ed. □ Innovation Village, Fiera d’Oltremare Napoli, Aprile 2017 Focus dell’edizione 2017: Industria 4.0 □ Workshop nazionale: Nuovi sviluppi della terapia genica: approcci multidisciplinari al dosaggio controllato di siRNA 14 - 15 settembre 2015, Fisciano Salerno □ GRICU 2016, 12-14/09/2016, Anacapri (NA) □ GRICU 2018, 24-26 Ischia, 2018 □ GRICU 2022, Ischia, 2022 • 8th World Meeting on PBP Technology, 2014, Lisbona (Portogallo) • 13th ESCDD, 2014, Egmond aan Zee (Olanda) • 21st CHISA 2014, 2014, Praga (Repubblica Ceca) • CoFE), Omaha, Nebraska, 2014 • 42nd Annual Meeting & Exposition of the Controlled Release Society CRS 2015, Edinburgh (Scotland) • 42nd Annual Meeting & Exposition of the Controlled</i></p>
-------------------------------------	---

	<p><i>Release Society, 2015, Edinburgh (Scotland) • 1st Controlled Release Society - Greek Local Chapter 2015, Athens (Greece) • GT 70 Intern Conf 2015, Salerno (Italy) • WIVACE 2016/BIONAM 2016 workshop, , University of Salerno, Fisciano (SA) (Italy) • 10th World Meeting on Pharmaceutics, Biopharmaceutics and Pharmaceutical Technology, 2016 Glasgow, UKnited Kingdom • 14th European Symposium on Controlled Drug Delivery, 2016 Egmond aan Zee (Holland) • 15th Naples Workshop on Bioactive Peptides, 2016, Naples (Italy) • 12th Congress of European Crohn's and Colitis organization 2017, Barcelona (Spain) • 8th International Granulation Workshop, Sheffield, UK, 2017 • 13th Nanomedicine and Pharmaceutical Nanotechnology, Rome Italy, 2017 • 23rd CHISA 2018, Praga (Repubblica Ceca) • 3rd European Conference on Pharmaceutics, 2019 Bologna (Italy) • CHISA - Prague (Czech Republic), 2022 • ICHEAP16, 2023, Naples, Italy</i></p>
--	---

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):

<p>Descrizione Description:</p>	<p><i>Membro di Editorial Board di riviste internazionali: - Pharmaceutics (MDPI) - dal 2018 https://www.mdpi.com/journal/pharmaceutics/editors - Journal of Agricultural, Food Science & Biotechnology JAFSB - dal 2022 https://www.currentsci.com/journal-of-agricultural-food-science-and-biotechnology/editor-board Guest editor della rivista Current Drug Delivery, per il numero speciale New Trends in Gene Therapy: Multidisciplinary Approaches to siRNAs Controlled Delivery, Vol. 15, issue 2, 2017 Guest editor della rivista Pharmaceutics, numero speciale Drug Delivery of siRNA Therapeutics, MDPI, 2019 Guest editor della rivista Pharmaceutics, numero speciale Enhancement for</i></p>
-------------------------------------	---

	<p><i>Strategies in Liposomal and Niosomal Preparations: Formulative and Technological Innovations, MDPI, deadline for manuscript submissions: 31 December 2022</i> <i>Revisore di numerose riviste internazionali delle aree dell'ingegneria chimica e alimentare, della tecnologia agr-alimentari e dei materiali polimerici compositi, delle scienze farmaceutiche (circuito ISI). Iscrizione dal 2018 al REPRISE, albo degli esperti scientifici istituito presso il MIUR per le seguenti sezioni: Ricerca di base; ricerca industriale competitiva e per lo sviluppo sociale. Valutazione per progetti degli enti di ricerca esteri: □ National Center of Science and Technology Evaluation, Astana, Kazakhstan - Russian Federation Annualità 2015 Annualità 2016 Annualità 2017 □ Czech Science Foundation - Repubblica Ceca Annualità 2015 □ NWO - Dutch Research Council - The Netherlands. Annualità 2025</i> <i>Membro/coordinatore di diverse commissioni dipartimentali tra cui Commissione Paritetica Dipartimento di Farmacia dal 2018 al 2023</i> <i>Membro comitati scientifici dei master universitari: □ Cosm HI, master di II livello (dall'AA 2013-14 - all'AA 18-19) □ PhytoPro, master I livello (AA 15-16)</i> <i>Delegato del Direttore per funzioni di interesse comune: commissione di Ateneo TECO (TEst sulle COmpetenze) (AA 2015-2016)</i></p>
--	--

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:	
-----------------------------	--

Informazioni aggiornate alla data di candidatura 20-05-2025

Anna Angela BARBA

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