

INFORMAZIONI PERSONALI

Angela Bonaccorso



📍 Via Manganelli, 3, 95021 Aci Castello (CT) (Italia)

☎ (+39) 3408156187

✉ abonaccorso@unict.it

💬 Skype xangyx87@hotmail.com | LinkedIn <https://www.linkedin.com/in/angela-bonaccorsob144a0b4/>

👤 Sesso Femminile | 📅 Data di nascita 05/10/1987 | 🇮🇹 Nazionalità Italiana

ESPERIENZA
PROFESSIONALE

- 09/2018-alla data attuale Vincitrice di un Assegno di ricerca, mediante una selezione pubblica per titoli e colloquio, nell'ambito del progetto "STriTuvAd" nel settore INF/01, presso il Dipartimento di Scienze del Farmaco, Università degli Studi di Catania.
- 01/2018-07/2018 Collaboratrice di ricerca volontaria presso il laboratorio di ricerca di Tecnologia Farmaceutica (5A), di cui è responsabile il Prof. Giovanni Puglisi, presso il Dipartimento di Scienze del Farmaco, Università degli Studi di Catania.
- 07/2017-01/2018 Vincitrice di una Borsa di ricerca, mediante una selezione pubblica per titoli e colloquio, nell'ambito del progetto "Sistemi nanoparticellari lipidici per il drug delivery oftalmico" nel settore Tecnologico-Farmaceutico, presso il Dipartimento di Scienze del Farmaco, Università degli Studi di Catania.
- 04/2017-alla data attuale Cultore della materia in "Tecnologia Farmaceutica" (CHIM/09) (Dipartimento di Scienze del Farmaco, Università degli Studi di Catania).
- 03/2017-06/2017 Vincitrice di un assegno per l'incentivazione delle attività di tutorato presso il Dipartimento di Scienze Biomediche e Biotecnologiche, Università degli Studi di Catania. Contratto di collaborazione di 118 ore come Tutor accademico di Microbiologia in collaborazione con il Prof. Pio Maria Furneri.
- 01/2017-07/2017 Collaboratrice di ricerca volontaria presso il laboratorio di ricerca di Tecnologia Farmaceutica (5A), di cui è responsabile il Prof. Giovanni Puglisi, presso il Dipartimento di Scienze del Farmaco, Università degli Studi di Catania.
- Anno accademico 2016-2017 Correlatrice di una tesi sperimentale in Tecnologia Farmaceutica dal titolo: Preparazione e caratterizzazione chimico-fisica e tecnologica di nanoparticelle polimeriche fluorescenti.
- 2011-2012 Tirocinio pre-laurea presso la Farmacia Avitabile snc (Acireale)

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

- 20/02/2017 **International PhD in Neuroscienze**
Dipartimento di Scienze Biomediche e Biotecnologiche. Università di Catania - Scuola di Medicina, Catania (Italia)

Titolo della Tesi di Dottorato: Nanocarriers for nose-to-brain delivery: a novel strategy for the treatment of CNS disorders.

Coordinatore: Prof. Salvatore Salomone

Supervisor: Prof. Giovanni Puglisi

Co-tutor: Dott.ssa Teresa Musumeci

Co-tutor: Prof. Ijeoma F. Uchegbu

03/2015–09/2015

Visiting PhD Student

UCL School of Pharmacy, London (Regno Unito)

Visiting PhD Student nei laboratori di ricerca della Professoressa Ijeoma F. Uchegbu Chair in Pharmaceutical Nanoscience, presso la UCL School of Pharmacy.

07/2013

Conseguita abilitazione alla professione di farmacista

25/03/2013

Laurea in Farmacia

Dipartimento di Scienze del Farmaco, Università degli Studi di Catania, Catania (Italia)

Tesi Sperimentale in Tecnologia Farmaceutica.

Titolo della tesi: Ciclodestrine anfilifiche: studi di interazione con modelli di biomembrane.

Relatore: Prof. Giovanni Puglisi.

07/07/2006

Diploma Liceo Linguistico

Istituto "Regina Elena", Acireale

COMPETENZE PERSONALI

Lingua madre italiano

Altre lingue

	COMPRENSIONE		PARLATO		PRODUZIONE SCRITTA
	Ascolto	Lettura	Interazione	Produzione orale	
inglese	B2	B2	B2	B2	B2
First Certificate in English (Council Of Europe Level B2)					

Livelli: A1 e A2: Utente base - B1 e B2: Utente autonomo - C1 e C2: Utente avanzato

Quadro Comune Europeo di Riferimento delle Lingue

Competenze comunicative

-Buone competenze comunicative e relazionali acquisite in ambito Universitario durante l'attività di ricerca in occasione di progetti di gruppo e di comunicazioni orali durante corsi di aggiornamento e formazione.

Competenze organizzative e gestionali

-Buone competenze tecniche e multidisciplinari;

-Capacità di problem solving, raccolta e interpretazione dei dati, gestione di risorse umane e teamwork;

-Ottime capacità di pianificazione ed organizzazione dei tempi e della modalità di lavoro;

-Atteggiamento costruttivo e ottimo senso di adattamento grazie alla frequentazione di ambienti multiculturali in cui era indispensabile interagire con gli altri per raggiungere un obiettivo condiviso;
Tutte le competenze riportate sono state acquisite durante l'attività di ricerca svolta in Italia e all'estero.

Competenze professionali

Capacità di pianificare ed eseguire esperimenti di laboratorio;
Competenza ed esperienza nella preparazione e caratterizzazione chimico-fisica e tecnologica di sistemi nanoparticellari polimerici, lipidici, liposomiali e nanocomplessi e nell'utilizzo di apparecchiature necessarie per la formulazione e analisi dei sistemi nanotecnologici all'interno dei laboratori di ricerca di Tecnologia Farmaceutica: Differential Scanning Calorimetry (DSC), Freeze-Drying, spectroscopy UV, Photon Correlation Spectroscopy, Turbiscan AGS, Osmometro.
Buona competenza in: Trasfezioni geniche in linee cellulari; Estrazione di proteine da tessuto e pellet cellulari, purificazione e quantificazione; Separazione di proteine su gel di poliacrilammide; Western Blotting; Culture cellulari. Esperienza nell'impiego di attrezzature quali: centrifughe, autoclave, cappe, spettrofotometro, apparecchiature per elettroforesi e western blotting, microscopio ottico.
Progettazione e ottimizzazione di nuove formulazioni mediante l'impiego di piattaforme informatiche innovative (disegno sperimentale, modellazione ed elaborazione statistica dei dati).

Competenze digitali

Buona padronanza dei sistemi operativi Microsoft Windows;
Ottima conoscenza dei programmi Office: Word, Excel, Power Point;
Capacità di effettuare ricerca bibliografica mediante Pubmed e SciFinder.

Patente di guida

B

ULTERIORI INFORMAZIONI

-Socia della Società CRS Italy Chapter da Marzo 2019.
-Socia dell'Associazione Docenti e Ricercatori Italiani di Tecnologie e Legislazione Farmaceutiche A.D.R.I.T.E.L.F. da Febbraio 2018.
-Certificazione di lingua inglese: Cambridge First Certificate in English-FCE (Luglio 2014);
-Certificato di frequenza ad un corso di lingua inglese (level higher intermediate), presso Aspect College a Dublino dal 24/04/2005 al 01/05/2005, Dublino, Irlanda.
-Certificato di attività di ricerca svolta presso la UCL School of Pharmacy come Visiting PhD student.
-Certificato sostitutivo di abilitazione all'esercizio della professione di FARMACISTA.
-Pubblicazioni, Comunicazioni Orali, Posters, Partecipazioni a corsi di formazione/aggiornamento e seminari in allegato (Allegato 1, Allegato 2).

ALLEGATI

- Allegato 1 (Pubblicazioni, Comunicazioni orali e Posters);
- Allegato 2 (Corsi di formazione/aggiornamento e seminari).

Allegato 1

Pubblicazioni

1. Musumeci, T., **Bonaccorso, A.**, Carbone, C., Russo, G, Pappalardo, F., Puglisi, G. Design and optimization of PEGylated nanoparticles intended for Berberine Chloride delivery. Journal of Drug Delivery Science and Technology 2019; 52: 521-530. doi: 10.1016/j.jddst.2019.05.012
2. Musumeci, T., Cupri, S., **Bonaccorso, A.**, Impallomeni G.,Ballistreri A.,Puglisi, G., Pignatello, R. Technology assessment of new biodegradable poly(R-3-hydroxybutyrate-co-1,4-butylene adipate) copolymers for drug delivery . Journal of Applied Polymer Science 2019; 136(12),47233.
3. Musumeci, T., **Bonaccorso, A.**, Puglisi, G. Epilepsy disease and nose-to-brain delivery of polymeric nanoparticles:An overview. Pharmaceutics 2019;11(3),118.doi:10.3390/pharmaceutics11030118
4. Musumeci, T., Serapide, M.F., Pellitteri, R., Dalpiaz A., Ferraro L., Dal Magro R., **Bonaccorso A.**, Carbone C., Veiga F., Sancini, G., Puglisi, G. Oxcarbazepine free or loaded PLGA nanoparticles as effective intranasal approach to control epileptic seizures in rodents European Journal of Pharmaceutics and Biopharmaceutics 2018; 133: 309-320. doi: 10.1016/j.ejpb.2018.11.002
5. **Bonaccorso A**, Musumeci T, Carbone C, Vicari L, Lauro MR, Puglisi G. Revisiting the role of sucrose in PLGA-PEG nanocarrier for potential intranasal delivery. Pharm Dev Technol 2017; 1-34. doi: 10.1080/10837450.2017.1287731.

6. Musumeci, T., Leonardi, A., **Bonaccorso, A.**, Pignatello, R., Puglisi, G. Tangential Flow Filtration Technique: An Overview on Nanomedicine Applications. *Pharmaceutical nanotechnology* 2018; 6(1): 48-60.

7. **Bonaccorso A**, Musumeci T, Serapide MF, Pellitteri R, Uchegbu IF, Puglisi G. Nose to brain delivery in rats: Effect of surface charge of rhodamine B labeled nanocarriers on brain subregion localization. *Colloids Surf B Biointerfaces* 2017; 154:297-306. doi: 10.1016/j.colsurfb.2017.03.035.

8. Pennisi M., Russo G., Sgroi G., **Bonaccorso A.**, Parasiliti Palumbo G. A., Fichera E., Mitra D.K., Walker B., Cardona P.J., Amat M., Viceconti M., Pappalardo F. Predicting the artificial immunity induced by RUTI® vaccine against tuberculosis using Universal Immune System Simulator (UISS). *BMC Bioinformatics*_accepted.



Comunicazioni orali

- CORSO PRE-CONGRESSUALE A- PARADIGMA PoCT: ESPERIENZE E PUNTI DI VISTA
Un'intervista ad ampio spettro. **Il punto di vista del Farmacista**. Congresso Nazionale SIPMeL/SIPMeT.
Centro Congressi Hotel Baia Verde Aci Castello (CT), 23 Ottobre 2018.

-**Nanotechnology and intranasal drug delivery: a combined approach for brain targeting**
“Il corso permanente di aggiornamento per i dottorandi del settore tecnologico-farmaceutico”, XVI Summer School, Università della Calabria, Rende (CS), 5 Settembre 2016.

-**Presentazione progetto di ricerca**
Ph.D. Days II edizione “Per una ricerca di qualità”
24 Novembre 2015 – Scuola Superiore di Catania;

-**Presentazione progetto di ricerca in ambito internazionale (SCIENCE SLAM)**
Euraxess road show 2015. Una carriera internazionale nella ricerca. Catania, 16 Novembre 2015;

-**Brain localization of polymeric nanoparticles after intranasal administration**
Joint Annual PhD Students Retreat 31-Maggio/2-Giugno 2015 Bordeaux Neurocentre Magendie, INSERM U862, Université Bordeaux;

-**Treatment of brain diseases: nose to brain nanocarriers**
Joint Annual PhD Students Retreat Donnalucata Resort,
5-7 Luglio 2014, Scicli (RG).

Posters

- Alginate-based microencapsulation for probiotics protection in orange juice matrix: a preliminary study

A. Romeo, N. Russo, M. A. Grimaudo, C. Alvarez-Lorenzo, T. Musumeci, **A. Bonaccorso**, C. Carbone, C. L. Randazzo, C. Caggia.

5TH International conference on microbial diversity 2019. Catania, Italy September 25-27, 2019.

-Potential treatment of candida skin infections through clotrimazole loaded nlc prepared with mediterranean essential oils

C. Carbone, T. Musumeci, **A. Bonaccorso**, C. Puglia, M.G. Sarpietro, G.Puglisi, R. Pignatello

59° Simposio AFI, Rimini, 5-7 giugno 2019.

-Technological evaluation of PEGylated nanoparticles optimized by response surface methodology

A. Bonaccorso, T. Musumeci, C. Carbone, F. Pappalardo, R.Pignatello, G. Puglisi.

3rd European Conference on Pharmaceutics, Bologna, 25-26 marzo 2019.

-Preparation, characterization and optimization of berberine loaded plga-peg nanoparticles by response surface methodology.

A. Bonaccorso, T. Musumeci, C. Carbone, F. Pappalardo, G.Puglisi.

18th School for Doctorate in Pharmaceutical Technology “Innovation in local drug delivery”, Como 25-28 Settembre 2018.

-PLGA-PEG Nanoparticles loaded with antipsychotic agents: influence of drug molecules on the cryoprotective effect of sucrose

T. Musumeci, C. Carbone, **A. Bonaccorso**, G.M. Leggio, S. Salomone, R. Pignatello, G. Puglisi.

4th Congress on Innovation in Drug Delivery Site-Specific Drug Delivery, Antibes-Juan-les-Pins, Francia; 25-28 Settembre, 2016.

-Nose-to-brain delivery of polymeric nanoparticles

R. Dal Magro, T. Musumeci, **A. Bonaccorso**, E. Donzelli, E. Ballarini, G. Puglisi, G. Sancini.

67th SIF National Congress, Catania, 21-23 Settembre 2016.

-Intranasal delivery of polymeric nanoparticles in the rat: an innovative brain targeting strategy for diseases of central nervous system

M.F. Serapide, T. Musumeci, R. Pellitteri, **A. Bonaccorso**, G. Puglisi.

67th SIF National Congress, Catania, 21-23 Settembre 2016.



-Nose to brain delivery: localization and time-course of polymeric nanoparticles on different regions of brain rats.

T. Musumeci, M.F. Serapide, R. Pellitteri, V. Pepe, C. Carbone, R. Pignatello, **A. Bonaccorso**, G. Puglisi. 10th World Meeting on Pharmaceuticals, Biopharmaceutics and Pharmaceutical Technology, Glasgow, United Kingdom, 4-7 Aprile 2016.

-Potential neuroprotection effect and increase of stability of curcumin loaded polymeric and solid lipid nanoparticles after intranasal administration.

T. Musumeci, R. Pellitteri, F. Serapide, C. Puglia, A. Offerta, **A. Bonaccorso** and G. Puglisi. XXIII National Meeting on Medicinal Chemistry, Campus of the University of Salerno, Fisciano - Salerno, Italia, 6-9 Settembre 2015.

-Brain Target: bottom up strategies to design nanotechnological carriers for CNS disorders

T. Musumeci, **A. Bonaccorso**, L. Montenegro, C. Puglia, C. Carbone, R. Pignatello, G. Puglisi. DSF- PharmaDay, Dipartimento di Scienze del Farmaco, Catania 20 Febbraio 2015.

-Preparation and characterization of polymeric nanoparticles for potential administration of drug via nose-to-brain delivery.

A. Bonaccorso, T. Musumeci, G. Puglisi XIV Summer School di Tecnologia Farmaceutica, Arcavacata di Rende (CS) 22-26 Settembre 2014.

Allegato 2

Corsi di formazione/aggiornamento

-3rd European Conference on Pharmaceutics, Bringing science into pharmaceutical practice. Bologna, 25-26 marzo 2019.

- *CORSO PRE-CONGRESSUALE A- PARADIGMA PoCT: ESPERIENZE E PUNTI DI VISTA*
Un'intervista ad ampio spettro. Congresso Nazionale SIPMeL/SIPMeT. Centro Congressi Hotel Baia Verde Aci Castello (CT), 23 Ottobre 2018

-I Congresso della Divisione di Tecnologia Farmaceutica della Società Chimica Italiana. "The future of drug delivery: where are we going?" Como, 27-28 Settembre 2018.

-18th School for Doctorate in Pharmaceutical Technology "Innovation in local drug delivery", Como 25-28 Settembre 2018.

-II Corso permanente di aggiornamento per i dottorandi del settore tecnologico-farmaceutico, XVI Summer School, Università della Calabria, Rende (CS), 5-8 Settembre 2016;

-International Summer School of Neuroscience 2016. Noto, Siracusa Villa Favorita Resort, 11-15 Luglio 2016;

- La corretta interpretazione dei tracciati termoanalitici- GTAPTM; Organizzato da Mettler Toledo tenutosi presso il Dip. Scienze del Farmaco dell'Università degli studi di Catania il 16 marzo 2016;

-PhD Days III ed. Per una ricerca di qualità, Scuola Superiore di Catania, 2016.

-10th World Meeting on Pharmaceutics, Biopharmaceutics and Pharmaceutical Technology, Glasgow, United Kingdom, 4-7 Aprile 2016.

-Sicurezza sull'uso e la manipolazione di sorgenti radioattive non sigillate. Organizzato da UCL Safety Service il 22 Aprile 2015, London, UK.

-Malvern Training: Introduzione alla strumentazione Malvern; principi base sul dynamic light scattering; introduzione sull'analisi relativa ai sistemi nanoparticellari; Dynamic Light Scattering-buona pratica di misurazione; comparazione sui benefici di NTA e DLS; introduzione sul Potenziale Zeta e l'individuazione di "buoni" dati. Organizzato da Malvern il 15 Maggio 2015, presso la UCL, London School of Pharmacy.

-PhD Days II edizione. Per una ricerca di qualità, Scuola Superiore di Catania, 2015.

-Corso e certificazione di lingua inglese, livello intermedio-alto. Cambridge English Languages Assessment: First Certificate in English, Council of Europe Level B2, Luglio 2014;

-Summer School per la formazione avanzata in discipline tecnologico-farmaceutiche, XIV Summer



School, Arcavacata di Rende (CS), 22-26 Settembre 2014;

-12th Summer school di Neuroscience, 28 Giugno-4 Luglio 2014, Catania;

-Ruolo dei dispositivi di protezione collettiva nella sicurezza dei lavoratori esposti a rischio chimico in laboratorio". Organizzato dall'area della prevenzione e della sicurezza dell'Università degli Studi di Catania in collaborazione con Labosystem, Catania 18 Febbraio 2014.

-Corso sulla salute e sulla sicurezza 27-29-31 Gennaio 2014, Aula 3 Bioscientifico (DIGESA).

-Training sull'utilizzo del Turbiscan AGS; Organizzato da Alfa Test e Malvern e tenutosi presso il Dipartimento di Scienze del Farmaco dell'Università degli studi di Catania nei giorni 10 e 11 Ottobre 2013;

- Corso di lingua inglese, (livello intermedio alto), presso Aspect College Dublin dal 24/04/2005 al 01/05/2005, Dublino, Irlanda.

Seminari

- Journal Club presso il Dipartimento di Scienze Biomediche e Biotecnologiche, Università degli Studi di Catania, Scuola di Medicina, incontri settimanali da gennaio 2014 a gennaio 2017.

- VacciXcell Bioprocessing Seminar, BRIT-Bio-Nanotech Research & Innovation Tower, Università di Catania; 11 Novembre 2016;

- International Summer School of Neuroscience 2016. Noto, Siracuse Villa Favorita Resort, 11-15 Luglio, 2016;

- Letture magistrali della serie "European Frontiers in Biomedical and Biotechnological Sciences" November 2015-Giugno 2016, Catania;

-Prima scuola invernale di Neuropsicofarmacologia, 10-22 Marzo 2016 S.Giovanni La Punta (Catania), Villa Paradiso dell'ETNA;

- Retreat "Joint Annual PhD Students Retreat" 31-Maggio -2-Giugno 2015 Bordeaux Neurocentre Magendie, INSERM U862, Université Bordeaux;

- Letture magistrali della 12° e 13° serie "European Frontiers in Neuro Psychopharmacology" Novembre 2013-Giugno 2014, Catania, Novembre 2014-Luglio 2015, Catania;

-Lecture magistrali della 9° e 10° serie "European Frontiers in Ocular Pharmacology", Novembre 2013- Giugno 2014-Catania/Novembre 2014- Giugno 2015-Catania;

-12th Summer school in Neuroscience, 28 Giugno-4 Luglio 2014, Catania;

-Joint Annual PhD Students Retreat Donnalucata Resort, 5-7 Luglio 2014, Scicli (RG).

