Europass

Curriculum Vitae

Informazioni personali

Nome e Cognome	Giuliana Greco
Indirizzo	Viale dei Fiori 59, 95033 Biancavilla (CT) Via Paolo Bentivoglio 84, 95125 Catania (Italia)
Cellulare	(+39) 3319734656
E-mail	giulianagreco66gmail.com
Nazionalità	Italiana
Data di nascita	03/08/1998
Sesso	F

Esperienze lavorative

Agosto 2023 – *In corso*

Dottorato di Ricerca in Biotecnologie XXXIX ciclo

sede presso il Dipartimento di Scienze Biomediche e Biotecnologiche, esercizio presso il Dipartimento di Scienze del Farmaco e della Salute, laboratorio di Calorimetria – sez, Tecnologia Farmaceutica

Principali attività e responsabilità: Preparazione e caratterizzazione di sistemi nano-particellari nel campo dei Drug Delivery Systems per patologie neurodegenerative con focus su Sclerosi Multipla.

Tutor: Prof.ssa Maria Grazia Sarpietro

Giugno 2023 – Luglio 2023

Vincitrice della Borsa di ricerca dal titolo ''Preparazione e caratterizzazione di nanoparticelle per l'incapsulamento di sostanze naturali quali l'acido protocatecuico''

della durata di tre mesi, presso il Dipartimento di Scienze del Farmaco e della Salute, laboratorio di Calorimetria – sez, Tecnologia Farmaceutica

Principali attività e responsabilità: Preparazione di nanoparticelle mediante il metodo temperatura di inversione di fase ultrasonicazione. Valutazione delle dimensioni medie e dell'indice di polidispersione mediante dinamic light scattering;

valutazione del potenziale Z mediante electrophoretic light scattering; studio del comportamento termotropico e dell'interazione con modelli di biomembrane mediante calorimetria a scansione differenziale.

Tutor: Prof.ssa Maria Grazia Sarpietro

Febbraio 2023 – Maggio 2023

Collaboratrice di ricerca volontaria presso il Dipartimento di Scienze del Farmaco e della Salute

nel laboratorio di ricerca di Calorimetria – sez. Tecnologia Farmaceutica**.**

Sviluppo dei sistemi innovativi di veicolazione del farmaco, quindi liposomi, Nanoparticelle Solide Lipidiche (SLN), doppie emulsioni: dalla preparazione attraverso tecniche innovative alla caratterizzazione chimico-fisica e farmaco-tecnologica.

Prof.ssa Maria Grazia Sarpietro – Prof. Francesco Castelli

Settembre 2022 – Febbraio 2023

Ricercatrice in tesi presso Laboratorio di Calorimetria – DSFS sez. Tecnologia Farmaceutica

Principali attività e responsabilità:
Elaborazione di una tesi sperimentale il cui obiettivo è stato preparare Solid Lipid Nanoparticel (SLN), incapsulanti l'Etile Protocatecuato (derivato esterificato dell'Acido Protocatecuico; mediante la tecnica della Temperatura di Inversione di Fase (PIT) combinata alla Ultrasonication. Lo studio di formulazione è stato seguito da studi di caratterizzazione farmaco-tecnologica attraverso Dynamic Light Scattering (DLS), Elettrophoretical Light Scattering (ELS) ed analisi calorimetrica del comportamento termotropico e di cinetica mediante Calorimetria a Scansione Differenziale (DSC).

Allestimento di Liposomi Fusogenici incapsulanti Carnosina o un peptide attivo dotato di proprietà farmacologiche attraverso la tecnica della Thin Layer Evaporation con necessaria liofilizzazione, ed estrusione per ridurre le dimensioni. Analisi DSC per valutazione del punto di fusione e studi di cinetica relativi all'interazione con modelli di biomembrane MLV, ed evaluation dei termogrammi relativi.

Competenze acquisite: conoscenza delle tecniche di preparazione di nanocarriers e della strumentazione presente in laboratorio: cappa chimica, liofilizzatore, bilancia analitica, microbilancia, DSC, micropipette, vetreria, estrusore, sonicatore, bagnetto termostatato, ultra-turrax, pHmetro, agitatore magnetico, piastre, PCS. Utilizzo del programma StaeSoftware per analisi calorimetriche. Utilizzo e smaltimento di solventi organici clorurati, non clorurati e acquosi.

Tutor: Prof.ssa Maria Grazia Sarpietro – Prof. Francesco Castelli

Aprile 2022 – Settembre 2022

Ricercatrice in tesi presso il Laboratorio di Biochimica e Biologia avanzata – DSFS sez. Biochimica

Principali attività e responsabilità: Mantenimento di piastre biologiche di linee cellulari come: HFF-1, Caco-2, Calu-3 ed esecuzione di test in vitro su cellule come l'MTT. Preparazione di estratti di origine vegetale ricavati da fave (*Vicia Fab (L.) 1753*) o nespole (*Crataegus germanica* (L.) Kuntze, 1891) con valutazione dell'attività delle sostanze attive estratte attraverso esperimenti in vitro acellulari come: DPPH, Saggio di Polifenoli e Flavonoidi, Test dell'attività SOD-like.

Competenze acquisite: lavoro in condizioni di sterilità con DPI e cappa biologica, utilizzo di autoclave, centrifughe, microscopio ottico, spettrofotometro UV-vis.

Tutor: Prof.ssa Rosaria Acquaviva

Giugno 2021 – Novembre 2021

Tirocinante presso la Farmacia del Viale, Biancavilla (CT)

Principali attività e responsabilità: Pratica delle conoscenze acquisiste durante il Corso di laurea, per esempio, la Farmacologia con approfondimento relativo a posologia, interazioni farmacocinetiche ed effetti collaterali. Sviluppo della capacità di distinguere medicinali appartenenti a fasce di rimborsabilità diversa, ricette comprese di formalismi e note, piani terapeutici e DPC. Gestione del magazzino con carico e scarico merci, assistenza alla compilazione del registro carico-scarico stupefacenti e preparazione di galenici officinali come tisane.

Tutor aziendale: Dott.ssa Letizia Grazia Vincenza Marrano

Istruzione e formazione

31 Luglio 2023
Abilitazione all'esercizio della professione di Farmacista
presso Università degli studi di Catania – Dipartimento di Scienze del Farmaco e della Salute

3 Febbraio 2023
Laurea magistrale in Farmacia (LM-13)
Università degli Studi di Catania – Dipartimento di Scienze del Farmaco e della Salute

Votazione: 110 e Lode, candidata dalla commissione al premio Ordine dei Farmacisti.
Una carriera accademica che vanta 14 Lodi molte delle quali nelle materie professionalizzati e vincitrice del premio di studio per merito per l'anno accademico 2021/2022.

Titolo della tesi: Incapsulamento di Etile Protocatecuato in Nanoparticelle Solide Lipidiche: valutazione dei parametri farmaco-tecnologici e screening preliminare della safety cellulare.

Relatrice: Prof.ssa Maria Grazia Sarpietro

Correlatrice: Prof.ssa Rosaria Acquaviva

3 Luglio 2017
Diploma di istruzione liceale – Liceo Scientifico indirizzo tradizionale
Liceo Giovanni Verga, Adrano (CT)

Capacità e competenze

Competenze Linguistiche

Madrelingua italiana

Inglese

31 Marzo 2023
ESB Level 1 Certificate in ESOL International All Modes (B2 CEFR)

Final Grade: Pass with distinction
Use of English: 18.5 / 20
Reading: 17.5 / 20
Free writing: 15 / 20
Listening: 14 / 20
Oral: 15.5 / 20

Total 80 / 20

Competenze informatiche

Utilizzo del pacchetto Microsoft Office (Word, Power Point, Excel); STAReSoftware; GraphPad; Pubmed e Google Scholar – ricerca bibliografica.

Altre capacità e competenze

Conoscenza della musica classica e del pianoforte grazie a studi seguiti da un professore privato per oltre cinque anni.

Pubblicazioni

Russo S., **Greco G.**, Sarpietro M.G. Assessment of Pharmaco-Technological Parameters of Solid Lipid Nanoparticles as Carriers for Sinapic Acid. Micro 2023, 3(2), 510-520. https://doi.org/10.3390/micro3020034

Comunicazioni

Greco G., Russo S., Acquaviva R., Sarpietro M.G. Ethyl protocatechuate-loaded SLN as potential carriers for the treatment of colorectal cancer: assessment of pharmacotechnical parameters and in vitro evaluation. XV Annual Meeting A.It.U.N. "Crossing the bridge between academia and industry in medicine development & 5 minuts projects" July 21-22, 2023, Università degli Studi di Salerno, Dipartimento di Farmacia (Comunicazione orale).

Greco G., Santonocito D., Cardullo N., Malfa G., Muccilli V., Acquaviva R., Puglia C., Sarpietro M.G. Preparation and characterization of SLNs loaded with a benzo[k,l]xanthene lignan derivative. CRS Italy Local Chapter Workshop, Palermo, 5-7 October 2023 (Poster).

Greco G., Muccilli V., Cardullo N., Anfuso C.D., Lupo G., Patti A., Sarpietro M.G.**,** Solid lipid nanoparticles encapsulating a benzoxanthene derivative modulate angiogenic parameters and inflammation in VEGF-stimulated angiogenesis in a model of human blood-brain barrier. CRS 2024 Annual Meeting & Expo, Bologna, 8-12 Luglio 2024 (Poster).

Tesi di laurea

Preparazione e caratterizzazione farmaco tecnologica di nanoparticelle solide lipidiche incapsulanti un derivato benzo(*k, l*)xanthenico. Relatore: Prof.ssa Maria Grazia Sarpietro, Correlatore: Dott.ssa **Giuliana Greco**. Anno accademico 2022/2023

La sottoscritta è a conoscenza che, ai sensi dell'art. 26 della legge 15/68, nonché degli artt. 46 e 47 del D.P.R. 445/2000, le dichiarazioni mendaci, la falsità negli atti e l'uso di atti falsi sono puniti ai sensi del codice penale e delle leggi speciali. Inoltre, la sottoscritta autorizza al trattamento dei dati personali, secondo quanto previsto dalla Legge 675/96 del 31 dicembre 1996.

The undersigned is aware that, pursuant to art. 26 of Law 15/68, and Articles. 46 and 47 of Presidential Decree 445/2000, false statements, falsified acts and use of false acts are punishable under the Penal Code and special laws. Moreover, the undersigned authorizes the processing of personal data, in accordance with the provisions of Law 675/96 of 31 December 1996.

Aggiornato a Marzo 2024