

Federica De Gaetano
PhD

Curriculum vitae



INFORMAZIONI PERSONALI

NOME: Federica De Gaetano

INDIRIZZO: Via Erta San Domenico, n°25 Milazzo (ME) - Italia

CELLULARE: +39 3713433029

E-MAIL: fedegaetano@unime.it
federica.degaetano@pec.it

DATA DI NASCITA: 19 agosto 1992

NAZIONALITÀ: Italiana

POSIZIONE

Marzo 2023 – ad oggi

Ricercatore (RTD-A) presso il Dipartimento di Scienze Chimiche, Biologiche, Farmaceutiche e Ambientali ((ChiBioFarAm), ai sensi dell'art. 24, comma 3, lett. a) legge n. 240/2010. Settore concorsuale 03/D2. Settore scientifico disciplinare CHIM/09 (Farmaceutico Tecnologico Applicativo).
Progetto SAMOTHRACE - *Sicilian MicronanoTech Research And Innovation Center*

FORMAZIONE

Febbraio 2022

Dottore di ricerca in Scienze Chimiche (XXXIV ciclo) presso l'Università degli Studi di Messina
Titolo tesi: "Effetti delle ciclodestrine modificate sulle proprietà carrier di nanoparticelle di chitosano preparate per gelazione ionotropica" (S.S.D. CHIM/09 – Farmaceutico Tecnologico Applicativo)
Relatrice: Prof.ssa Cinzia Anna Ventura
Votazione finale: OTTIMO

Giugno 2021

Corso di formazione "Leadership e genere: per una leadership responsabile ed inclusiva", presso SDA Bocconi school of management, Milano, 23-25 giugno 2021

Ottobre 2020

Vincitrice del bando competitivo ERASMUS+, con assegnazione di borsa di mobilità Erasmus+ per tirocinio A.A. 2019/2020 (Prot. n. 0048040 del 21/05/2019 – [UOR: SI001007 – Classif. V/6])
Mobilità svolta a Marzo 2020 presso: University of Oslo, Department of Pharmacy, Faculty of Mathematics and Natural Sciences, Norway (Rientro anticipato causa emergenza pandemia Covid-19)

Settembre 2019

Scuola dottorale "19th Advance Course in Pharmaceutical technology", Soverato (CZ), 9-12 Settembre 2019

Giugno 2019

Acquisizione 24 CFU per accesso FIT presso l'Università degli Studi di Messina

Corso "Molecular materials and their applications", Università degli Studi di Messina, 10-13

Giugno e 17-19 giugno 2019

- Gennaio 2019** Abilitazione all'esercizio della professione di Farmacista
- Ottobre 2018** Laurea Magistrale a ciclo unico in Chimica e Tecnologia Farmaceutiche (CTF), classe LM-13 Farmacia e Farmacia industriale, presso l'Università degli Studi di Messina.
Tesi sperimentale dal titolo "Nanoparticelle di chitosano per il targeting naso-cervello" (S.S.D. CHIM/09)
Relatrice: prof.ssa Cinzia Anna Ventura
Voto finale: 110/110
- Settembre 2015 - settembre 2017** Tirocinio presso la Farmacia Bruno "Dottore Antonio Bruno e C s.n.c.", Via Policastrelli, 209, Milazzo (ME)
- Luglio 2011** Diploma di Perito Chimico, presso l'I.T.I.S. Ettore Majorana di Milazzo (Me).
Voto finale: 100/100
- 2011** Stage di 120 h presso l'azienda vitivinicola "Cantine Mimmo Paone" - Torregrotta (ME)
Argomenti trattati: struttura e organizzazione dell'azienda; produzione vitivinicola; cultura d'impresa; il mercato del lavoro; ciclo di viticoltura; ciclo di lavorazione per la produzione del vino; ciclo di stabilizzazione fino all'imbottigliamento; commercializzazione e ristorazione.
- "TRINITY certificate" conseguito tramite Stafford House Study di Londra, presso:
- Roehampton University, Whiteland Campus. Roehampton, London, SW15 4JD
- Brunel University, Kingston Lane. Uxbridge, UB8 3PH

ATTIVITÀ DI RICERCA

La ricerca della dott.ssa De Gaetano, ha per oggetto lo sviluppo di sistemi innovativi di veicolazione dei farmaci, in particolare si occupa della:

- Preparazione, caratterizzazione e valutazione biologica *in vitro/in vivo* di sistemi nano- e microparticellari per la veicolazione di farmaci;
- Realizzazione, caratterizzazione fisico-chimica e valutazione biologica *in vitro/in vivo* di complessi di inclusione farmacociclodestrine.

L'attività di ricerca della dott.ssa De Gaetano è stata sempre svolta in collaborazione con gruppi di ricerca di altri Atenei italiani e stranieri, come si evince dalle pubblicazioni allegate alla presente domanda.

- Maggio 2022– Gennaio 2023** Borsista nell'ambito del progetto POR - "LSD -LiverSmartDrug" sulla tematica: "Valutazione degli effetti biologici e molecolari di nano sistemi per la veicolazione di farmaci antitumorali *in vitro*". Responsabile scientifico: Prof.ssa E. Esposito
- Marzo -Aprile 2022** Volontaria alla ricerca, sotto la supervisione della Prof.ssa Cinzia Anna Ventura, presso il laboratorio di Tecnologia Farmaceutica del Dipartimento ChiBioFarAm, Università degli Studi di Messina
- Ottobre 2018 - Febbraio 2022** Svolgimento di attività di ricerca in qualità di dottoranda in Scienze Chimiche presso il Dipartimento ChiBioFarAm, Università degli Studi di Messina, sotto la supervisione della prof.ssa Cinzia Anna Ventura
- Febbraio 2017 – Ottobre 2018** Svolgimento di attività di ricerca, in qualità di studentessa del CdS in CTF, per la stesura della tesi sperimentale di Laurea, presso il Dipartimento ChiBioFarAm, Università degli Studi di Messina, sotto la supervisione della prof.ssa Cinzia Anna Ventura

ATTIVITA' DI DIDATTICA INTEGRATIVA E DI TUTORATO DIDATTICO

- 2022/2023** ATTIVITÀ DIDATTICA INTEGRATIVA nell'insegnamento di "Tecnologia Farmaceutica", II semestre, A.A. 2022/2023, CdS a Ciclo Unico in CTF, presso il Dipartimento ChiBioFarAm, Università degli studi di Messina
- 2021/2022** ATTIVITÀ DIDATTICA INTEGRATIVA di 25 ore per il corso di "Tecnologia Farmaceutica", CdS in Farmacia, svolta nel I periodo didattico – A.A. 2021/2022, presso il Dipartimento ChiBioFarAm, Università degli studi di Messina
- ATTIVITÀ DIDATTICA INTEGRATIVA di 7 ore per il modulo di "Formulazione e aspetti normativi dei nutraceutici", CdS in Scienze Nutraceutiche e Alimenti Funzionali (SNAF), svolta nel I periodo didattico – A.A. 2021/2022, presso il Dipartimento ChiBioFarAm, Università degli studi di Messina
- 2019/2020** TUTORATO DIDATTICO INTEGRATIVO (vincitrice di bando competitivo - Prot. n° 0062580 del 09/07/20 – [UOR: DIP-105 – Classif. V/1]) di 40 ore per lo svolgimento di attività didattica integrativa in chimica presso il Dipartimento di Scienze Biomediche, Odontoiatriche e delle Immagini Morfologiche e Funzionali (BIOMORF), Università degli Studi di Messina, A.A. 2019/2020
- TUTORATO INFORMATIVO (vincitrice di bando competitivo - Prot. n° 0062580 del 09/07/20 – [UOR: DIP-105 – Classif. V/1]) di 40 ore per lo svolgimento di attività didattica integrativa presso il Dipartimento BIOMORF, Università degli Studi di Messina. A.A. 2019/2020
- 2018/2019** TUTORATO DIDATTICO INTEGRATIVO (vincitrice del bando competitivo - Prot. n° 0045324 del 14/05/2019 – [UOR: DIP-106 – Classif. V/1]) di 40 ore per lo svolgimento di attività didattica integrativa in chimica presso il Dipartimento BIOMORF, Università degli Studi di Messina, A.A. 2018/2019
- ATTIVITÀ DIDATTICA INTEGRATIVA di 32 ore, per il corso di "Tecnologia Farmaceutica" CdS in Chimica e Tecnologia Farmaceutiche (CTF) svolta nel II periodo didattico – A.A. 2018/2019, presso il Dipartimento ChiBioFarAm, Università degli studi di Messina
- Cultore della materia** Nomina a Cultore della Materia per la disciplina "Tecnologia Farmaceutica" (S.S.D. CHIM/09) presso il Dipartimento ChiBioFarAm, Università degli Studi di Messina (Prot. n. 0078954 del 03/09/2020 – [UOR: SI000969 – Classif. VII/4], per il triennio accademico dal 1° ottobre 2020 al 30 settembre 2023
- La dott.ssa De Gaetano, in qualità di cultore della materia, partecipa alle commissioni per gli esami di profitto dei seguenti insegnamenti afferenti al S.S.D. CHIM/09: Tecnologia Farmaceutica, Legislazione Farmaceutica Nazionale e Comunitaria; Legislazione Farmaceutica Nazionale e Comunitaria – Organizzazione Servizi Sanitari; Chimica Farmaceutica Applicata e Fabbricazione Industriale dei Medicinali, nei corsi di Laurea Magistrale a ciclo unico in CTF e Farmacia
- Correlatore Tesi Sperimentali** La dott.ssa De Gaetano è correlatrice di una tesi di laurea sperimentale in CTF e al momento segue come correlatrice numerosi studenti impegnati nello svolgimento della tesi sperimentale di Laurea in CTF, presso l'Università degli Studi di Messina

ATTIVITA' EDITORIALI

- 2022** Guest Editor di un volume speciale della rivista *Pharmaceuticals (MDPI)* intitolato "Cyclodextrin-Based Drug Delivery System and its Pharmaceutical and Biomedical Application".

PARAMETRI BIBLIOMETRICI

Articoli su riviste internazionali: 17

Articoli sottomessi per la pubblicazione su riviste internazionali: 2

h-index: 7

Citazioni Scopus: 140

Citazioni ReserchGate: 165

Citazioni Web of Science: 132

Mean IF: 5,83

Total IF: 99.049

Scopus author ID: 57283348700

Web of Science Researcher ID: HGC-5277-2022

PUBBLICAZIONI SCIENTIFICHE

1. Ardizzone, A.; Repici, A.; Capra, A.P.; **De Gaetano, F.**; Bova, V.; Casili, G.; Campolo, M.; Esposito, E. "Efficacy of the Radical Scavenger, Tempol, to Reduce Inflammation and Oxidative Stress in a Murine Model of Atopic Dermatitis". *Antioxidants* 12, 1278. [doi:10.3390/antiox12061278](https://doi.org/10.3390/antiox12061278) IF: 7.675
2. **De Gaetano, F.**; Celesti, C.; Paladini, G.; Venuti, V.; Cristiano, M.C.; Paolino, D.; Iannazzo, D.; Strano, V.; Gueli, A.M.; Tommasini, S.; Ventura, C.A.; Stancanelli, R. "Solid Lipid Nanoparticles Containing Morin: Preparation, Characterization, and Ex Vivo Permeation Studies". *Pharmaceutics*, 2023, 15, 1605. [Doi:10.3390/pharmaceutics15061605](https://doi.org/10.3390/pharmaceutics15061605) IF: 6.525
3. Casili, G.; Scuderi, S.A.; Lanza, M.; Filippone, A.; Mannino, D.; Giuffrida, R.; Colarossi, C.; Mare, M.; Capra, A.P.; **De Gaetano, F.**; Portelli, M.; Militi, A.; Cuzzocrea, S.; Paterniti, I.; Esposito, E. "Therapeutic Potential of BAY-117082, a Selective NLRP3 Inflammasome Inhibitor, on Metastatic Evolution in Human Oral Squamous Cell Carcinoma (OSCC)". *Cancers*, 2023, 15, 2796. [doi:10.3390/cancers15102796](https://doi.org/10.3390/cancers15102796) IF: 6.575
4. **De Gaetano, F.**; Scala, A.; Celesti, C.; Lambertsen Larsen, K.; Genovese, F.; Bongiorno, C.; Leggio, L.; Iraci, N.; Iraci, N.; Mazzaglia, A.; Ventura, C.A. "Amphiphilic Cyclodextrin Nanoparticles as Delivery System for Idebenone: A Preformulation Study". *Molecules*. 2023, 28, 3023; [doi:10.3390/molecules28073023](https://doi.org/10.3390/molecules28073023) IF: 4.927
5. Basilotta, R.; Lanza, M.; Filippone, A.; Casili, G.; Mannino, D.; **De Gaetano, F.**; Chisari, G.; Colarossi, L.; Motta, G.; Campolo, M.; Cuzzocrea, S.; Paterniti, I.; Esposito, E. "Therapeutic Potential of Dimethyl Fumarate in Counteract Oral Squamous Cell Carcinoma Progression by Modulating Apoptosis, Oxidative Stress and Epithelial-Mesenchymal Transition". *International journal of molecular sciences*. 2023, 24, 2777. [doi:10.3390/ijms24032777](https://doi.org/10.3390/ijms24032777); IF: 6.208
6. Di Pietro, M.L.; Stagno, C.; Efferth, T.; Omer, E.O.; D'Angelo, V.; Germanò, M.P.; Cacciola, A.; **De Gaetano, F.**; Iraci, N.; Micale, N. "Antileukemia Activity and Mechanism of Platinum(II)-based Metal Complexes". *Molecules*. 2022, 27, 9000. [doi: 10.3390/molecules27249000](https://doi.org/10.3390/molecules27249000); IF: 4.927
7. **De Gaetano, F.**; Cristiano, M.C.; Paolino, D.; Celesti, C.; Iannazzo, D.; Pistarà, V.; Iraci, N.; Ventura, C.A. "Bicalutamide Anticancer Activity Enhancement by

Formulation of Soluble Inclusion Complexes with Cyclodextrins”. *Biomolecules*. 2022, 12, 1716. doi:10.3390/biom12111716; SCOPUS id=2-s2.0-85142603787; IF: 6.064

8. **De Gaetano, F.**; D’Avanzo, N.; Mancuso, A.; De Gaetano, A.; Paladini, G.; Caridi, G.; Venuti, V.; Paolino, D.; Ventura, C.A. “Chitosan/Cyclodextrin Nanospheres for Potential Nose-to-Brain Targeting of Idebenone”. *Pharmaceutics*. 2022, 15, 1206. doi:10.3390/ph15101206; SCOPUS id=2-s2.0-85140780058; WOS:000873715800001; IF: 5.215
9. **Cannavà, C. ‡; De Gaetano, F. ‡;** Stancanelli, R.; Venuti, V.; Paladini, G.; Caridi, F.; Ghica, C.; Crupi, V.; Majolino, D.; Ferlazzo, G.; Tommasini, S.; Ventura, C.A. “Chitosan-hyaluronan nanoparticles for tumor targeting of vinblastine sulfate delivery: characterization and internalization studies on K-562 Cells”. *Pharmaceutics*. 2022, 14(5), 942. doi:10.3390/pharmaceutics14050942; SCOPUS id=2-s2.0-85129635728; WOS:000801623400001; IF: 6.525
‡ **These authors contributed equally to this work**
10. **De Gaetano, F.**; Marino, A.; Marchetta, A.; Bongiorno, C.; Zagami, R.; Cristiano, M.C.; Paolino, D.; Pistrà, V.; Ventura, C.A. Development of “Chitosan/Cyclodextrin Nanospheres for Levofloxacin Ocular Delivery”. *Pharmaceutics*. 2021, 13, 1293 doi:10.3390/pharmaceutics13081293; SCOPUS id=2-s2.0-85113581281; WOS:000690090300001; IF: 6.525
11. Paladini, G.; Caridi, F.; Crupi, V.; **De Gaetano, F.**; Majolino, D.; Tommasini, S.; Ventura, C.A.; Venuti, V.; Stancanelli, R. “Temperature-Dependent Dynamical Evolution in Coum/SBE- β -CD Inclusion Complexes Revealed by Two-Dimensional FTIR Correlation Spectroscopy (2D-COS)”. *Molecules* 2021, 26, 3749. doi:10.3390/molecules26123749; SCOPUS id=2-s2.0-85109043772; WOS:000665882100001; IF: 4.927
12. Cristiano, M.C.; Mancuso, A.; Fresta, M.; Torella, D.; **De Gaetano, F.**; Ventura, C.A.; Paolino, D. “Topical Unsaturated Fatty Acid Vesicles Improve Antioxidant Activity of Ammonium Glycyrrhizinate” *Pharmaceutics*. 2021, 13, 548. doi:10.3390/pharmaceutics13040548; SCOPUS id=2-s2.0-85104637027; WOS:000643512100001; IF: 6.525
13. D’Avanzo, N.; Bruno, M.C.; Giudice, A.; Mancuso, A.; **De Gaetano, F.**; Cristiano, M.C.; Paolino, D.; Fresta, M. “Influence of Materials Properties on Bio-Physical Features and Effectiveness of 3D-Scaffolds for Periodontal Regeneration”. *Molecules*. 2021, 26, 1643. doi:10.3390/molecules26061643; SCOPUS id=2-s2.0-85103920435; WOS:000645385200001; IF: 4.927
14. **De Gaetano, F.**; Cristiano, M.C.; Venuti, V.; Crupi, V.; Majolino, D.; Paladini, G.; Acri, G.; Testagrossa, B.; Irrera, A.; Paolino, D.; Tommasini, S.; Ventura, C.A.; Stancanelli, R. “Rutin-Loaded Solid Lipid Nanoparticles: Characterization and In Vitro Evaluation” *Molecules*. 2021, 26, 1039. doi:10.3390/molecules26041039; SCOPUS id=2-s2.0-85102716689; WOS:000624177100001; IF: 4.927
15. Cristiano, M.C.; Froiio, F.; Mancuso, A.; **De Gaetano, F.**; Ventura, C.A.; Fresta, M.; Paolino, D. “The Rheolaser Master™ and Kinexus Rotational Rheometer® to Evaluate the Influence of Topical Drug Delivery Systems on Rheological Features of Topical Poloxamer Gel.” *Molecules*. 2020, 25, 1979. doi:10.3390/molecules25081979; SCOPUS id=2-s2.0-85083773023; WOS:000534617500094; IF: 4.927
16. Musumeci, T.; Bonaccorso, A.; **De Gaetano, F.**; Larsen, K.L.; Pignatello, P.; Mazzaglia, A.; Puglisi, G.; Ventura, C.A. “A physico-chemical study on amphiphilic cyclodextrin/liposomes nanoassemblies with drug carrier potential.” *J. Liposome. Res.* 2020, 30, 407-416. doi:10.1080/08982104.2019.1682603; SCOPUS

id=2-s2.0-85075149283; WOS:00049670850000; IF: 5.586

17. Venuti, V.; Crupi, V.; Fazio, B.; Majolino, D.; Acri, G.; Testagrossa, B.; Stancanelli, R.; **De Gaetano, F.**; Gagliardi, A.; Paolino, D.; Floresta, G.; Pistarà, V.; Rescifina, A.; Ventura, C.A. "Physicochemical Characterization and Antioxidant Activity Evaluation of Idebenone/Hydroxypropyl- β -Cyclodextrin Inclusion Complex." *Biomolecules*. 2019, 9, 531. doi:10.3390/biom9100531; SCOPUS id=2-s2.0-85072704976; WOS:000497726800023; IF 6.064

ORGANIZZAZIONE DI CONVEGNI

2021

DOCTOCHEM fourth edition, 25-26 Novembre 2021, Università degli Studi di Messina

CHAIR

2021

Nanoinnovation 2021, Roma, 21-24 settembre 2021

- SESSION: BRAIN DELIVERY

DOCTOCHEM fourth edition, Università degli Studi di Messina, 25-26 Novembre 2021

- SESSION 2, 25 novembre 2021
- SESSION 6, 26 novembre 2021

RELAZIONI A CONVEGNI NAZIONALI E INTERNAZIONALI

1. "Unsaturated fatty acid vesicles loading ammonium glycyrrhizinate: a promising topical delivery system" International Conference on Emerging Technologies in Transdermal Drug Delivery, 17-19 Aprile, 2023, Napoli, Italia. **F. De Gaetano**, M.C. Cristiano, A. Mancuso, M. Fresta, D. Torella, D. Paolino, C.A. Ventura
2. "Characterization of bicalutamide/cyclodextrin inclusion complexes and anticancer activity evaluation" 20th International Cyclodextrin Symposium, 13-17 Giugno 2022, Giardini Naxos, Italia. **F. De Gaetano**, M.C. Cristiano, D. Paolino, V. Pistarà, N. Iraci, C.A. Ventura
3. "Chitosan-hyaluronan nanoparticles for tumor targeting" DOCTOCHEM fourth edition, 25-26 Novembre 2021, Università degli Studi di Messina. **F. De Gaetano**, C.A. Ventura
4. **Relazione invitata.** "Biodegradable nanospheres containing Sulfobutyl-ether- β -cyclodextrin for levofloxacin ocular delivery" Nanoinnovation 2021, 21-24 Settembre 2021, Roma, Italia. **F. De Gaetano**
5. **Relazione invitata.** "Physicochemical characterization of levofloxacin-loaded chitosan/cyclodextrin nanospheres and antibacterial activity evaluation" The bridge virtual meeting "Waiting for 20th ICS", 7 Giugno 2021. **F. De Gaetano**, A. Marchetta, R. Zagami, A. Marino, C.A. Ventura
6. "Characterization and biological evaluation of the idebenone loaded biodegradable nanospheres" DOCTOCHEM third edition, 19-20 Novembre 2020, Università degli Studi di Messina. **F. De Gaetano**, C.A. Ventura
7. **Relazione invitata.** "Chitosan nanoparticles for nose-to-brain targeting" Nanoinnovation 2020, Conference and Exhibition". 15-18 Settembre 2020, Roma, Italia. **F. De Gaetano**, M.C. Cristiano, D. Paolino, C.A. Ventura

8. “Chitosan Nanoparticles Loading Levofloxacin For Ocular Delivery: A Preformulative Study” Second Convention DOCTOCHEM-Unime, 5 giugno 2019, Università degli Studi di Messina. **F. De Gaetano**, C.A. Ventura

PRESENTAZIONE DI POSTER A CONVEGNI NAZIONALI E INTERNAZIONALI

1. “Soluble Idebenone/Hydroxypropyl- β -Cyclodextrin Inclusion Complex for nasal administration” 12th World Meeting on Pharmaceutics, Biopharmaceutics and Pharmaceutical Technology. 11-14 Maggio 2021, Virtual international meeting. **F. De Gaetano**, R. Stancanelli, S. Tommasini, A. Gagliardi, D. Paolino, C.A. Ventura
2. “A preformulation studies of rutin-loaded solid lipid nanoparticles” 1st International Northern-Southern Europe Workshop in Nanomedicine. 15-17 Gennaio 2020, Chieti, Italia. **F. De Gaetano**, C.A. Ventura, R. Stancanelli
3. “Biodegradable nanoparticles for ophthalmic diseases” CRS Italy Chapter 2019 Annual Workshop “Steering the clinical translation of delivery systems for drugs and health products” 7-9 Novembre 2019, Catania, Italia. **F. De Gaetano**, C.A. Ventura
4. “Chitosan Nanoparticles Loading Levofloxacin for Ocular Delivery” 19th Advance Course in Pharmaceutical technology. 9-12 settembre 2019, Soverato (CZ), Italia. **F. De Gaetano**, C.A. Ventura.
5. “Chitosan/Hyaluronan Nanoparticles: A Promising Tool In Cancer Immunotherapy” 3rd European Conference on Pharmaceutics. Bringing science into pharmaceutical practice. 25-26 marzo 2019, Bologna, Italia. **F. De Gaetano**, C. Cannavà, S. Tommasini, R. Stancanelli, G. Ferlazzo, C.A. Ventura

CERTIFICAZIONI E PARTECIPAZIONI A CONGRESSI

2022

1. Certificato di partecipazione al 20th International Cyclodextrin Symposium, 13-17 Giugno 2022, Giardini Naxos, Italia

2021

2. Certificato di partecipazione al DOCTOCHEM fourth edition, Dipartimento ChiBioFarAm, Università degli Studi di Messina, 25-26 Novembre 2021, Messina, Italia
3. Certificato di partecipazione al congresso internazionale “Nanoinnovation 2021” 21/24 Settembre 2021, Roma, Italia
4. Certificato di partecipazione al meeting internazionale “The bridge virtual meeting “Waiting for 20th ICS”. 7 Giugno 2021, Virtual meeting
5. Certificato di partecipazione al congresso internazionale “12th World Meeting on Pharmaceutics, Biopharmaceutics and Pharmaceutical Technology”. 11-14 Maggio 2021, Virtual meeting
6. Attestato di partecipazione al seminario “Horizon Europe: scenario e prospettive del nuovo programma europeo per la ricerca e l’innovazione” organizzato da APRE, 25 Febbraio 2021. Virtual meeting
7. Attestato di partecipazione al seminario “Neurophysiology of response to light and biological clocks” organizzato dalla Società Italiana di Fotobiologia, 12 Febbraio

2021. Virtual meeting

2020

8. Certificato di partecipazione al DOCTOCHEM third edition, Dipartimento ChiBioFarAm, Università degli Studi di Messina, 19-20 Novembre 2020, Messina, Italia
9. Certificato di partecipazione al “Nanoinnovation 2020, Conference and Exhibition”. 15-18 Settembre, Roma, Italia
10. Certificato di partecipazione al Webinar “Quando la situazione si fa bollente... L'analisi termica un aiuto concreto" applicazioni STA-DIL-TMA metalli”, NETZSCH Geraetebau GmbH. 17 Giugno 2020
11. Certificato di partecipazione al Webinar “Introduction to Capillary Rheometry and its common applications”, NETZSCH Geraetebau GmbH. 9 giugno 2020
12. Certificato di partecipazione al Webinar “Using a rheometer to simplify tack testing.”, NETZSCH Geraetebau GmbH. 28 Maggio 2020
13. Certificato di partecipazione al Webinar “Pillole di saggezza: come qualificare i prodotti farmaceutici con l'analisi termica. Applicazioni DSC, TGA-FT-IR.”, NETZSCH Geraetebau GmbH. 27 Maggio 2020
14. Certificato di partecipazione al Webinar “Applicazione di metodi accoppiati nell'analisi termica per testare polimeri.”, NETZSCH Geraetebau GmbH. 26 Maggio 2020
15. Certificato di partecipazione al Webinar “Ottimizzare il ciclo di curing:analisi DSC e studio cinetico dei materiali compositi (CFRP)”, NETZSCH Geraetebau GmbH. 20 Maggio 2020
16. Certificato di partecipazione al Webinar “Part 2: The Basics of Viscoelasticity”, NETZSCH Geraetebau GmbH. 14 Maggio 2020
17. Certificato di partecipazione al Webinar “Analisi Light Flash (LFA). Potere alla carica: come misurare la conducibilità termica dei compositi”, NETZSCH Geraetebau GmbH. 13 Maggio 2020
18. Certificato di partecipazione al “1st International Northern-Southern Europe Workshop in Nanomedicine”. 15-17 Gennaio 2020, Chieti, Italia.

2019

19. Certificato di partecipazione al CRS Italy Chapter 2019 Annual Workshop “Steering the clinical translation of delivery systems for drugs and health products”. 7-9 Novembre 2019, Catania, Italia
20. Attestato di partecipazione al “2° Convegno Nazionale Società Chimica Italiana. Divisione di Tecnologia Farmaceutica”, dal titolo “Tecnologia farmaceutica: possibile integrazione di saperi”. 12-14 Settembre 2019, Soverato (CZ), Italia
21. Certificato di partecipazione alla scuola dottorale “19th Advance Course in Pharmaceutical technology”. 9-12 Settembre 2019, Soverato (CZ), Italia
22. Certificato di partecipazione al convegno “Second convention DOCTOCHEM-Unime”. 5 Giugno 2019, Messina, Italia
23. Attestato di partecipazione all'evento “Salute sport e alimentazione”. 5 Aprile 2019, Messina, Italia

24. Certificato di partecipazione alla conferenza: “3rd European Conference on Pharmaceutics. Bringing science into pharmaceutical practice”. 25-26 Marzo 2019, Bologna, Italia.

PREMI

- 2023** Attestato di eccellenza, per essersi distinta in ambito universitario, conferito dall’ITIS E.Majorana. 8 Giugno 2023, Milazzo (ME), Italia
- 2019** Attestato di eccellenza, per essersi distinta in ambito universitario, conferito dall’ITIS E.Majorana. 8 Giugno 2019, Milazzo (ME), Italia

AFFILIAZIONE A SOCIETA’ SCIENTIFICHE

- 2019 – Ad oggi** CRS Controlled Release Society, Italy Local Chapter
- SCI Società Chimica Italiana, divisione di Tecnologia Farmaceutica
- 2018 – Ad oggi** A.D.R.I.T.E.L.F. Associazione Docenti e Ricercatori Italiani di Tecnologie e Legislazione Farmaceutiche

CAPACITA’ E COMPETENZE

Competenze tecniche:

Settore chimico/tecnologico/farmaceutico

Capacità di progettazione, preparazione, caratterizzazione fisico-chimica e morfologica, valutazione biologica *in vitro*, *ex vivo* ed *in vivo* di sistemi innovativi nano- e microparticellari per la veicolazione dei farmaci.

Realizzazione, caratterizzazione fisico-chimica e valutazione biologica *in vitro*, *ex vivo* ed *in vivo* di complessi di inclusione farmaco-ciclodestrine.

Capacità di svolgere studi preformativi e di stabilità di principi attivi e di eccipienti farmaceutici.

Ottimo utilizzo di strumenti tecnici quali: HPLC, spettrofotometro UV/VIS, spray drying, liofilizzatore, bilancia elettronica, centrifuga, pHmetro, sonicatore, rotavapor.

Ottimo utilizzo degli strumenti e dei materiali di laboratorio d’analisi chimiche, in particolare conoscenza della chimica quantitativa e qualitativa, organica e biochimica; dei processi fermentativi; delle tecniche analitiche; dell’utilizzo di apparecchiature di laboratorio di sintesi; della manipolazione, dell’utilizzo e della preparazione di reattivi per analisi.

Tutto questo tenendo conto di minimizzare il tempo, i consumi e l’inquinamento.

Settore biologico/farmacologico

Animal handling: mantenimento e gestione di colonie di topi, breeding, genotyping, iniezioni intraperitoneali e sottocutanee, dislocazione cervicale, prelievo e trattamento di organi, muscoli e tumori per successive applicazioni di tipo istologico e di biologia molecolare e cellulare. Estrazione e purificazione acidi nucleici e proteine; PCR (Polymerase Chain Reaction); PCR real time; elettroforesi di DNA su gel di agarosio; immunistochemica; immunofluorescenza; western blot.

Somministrazioni orali, intraperitoneali, intra-tracheali di formulazioni farmaceutiche.

Sviluppo di diverse colture cellulari *in vitro*. Ottimo utilizzo di cappe biologiche.

Competenze informatiche:

Ottima conoscenza dei sistemi operativi Windows e dei programmi del pacchetto Microsoft Office (in particolare elaborazione testi con Word, utilizzo del foglio elettronico con Excel, realizzazione di presentazioni con Power Point).

Buona conoscenza del programma Origin, per elaborare dati raccolti in un contesto scientifico.
Buona conoscenza del programma di disegno tecnico AutoCAD.
Conoscenza delle principali applicazioni grafiche (Paint, Adobe Photoshop, Pinnacle).

Competenze linguistiche:

Madrelingua italiana.
Buona conoscenza della lingua inglese parlata e scritta.
Conoscenza scolastica della lingua francese.

Capacità organizzative:

Ottime capacità di gestire e supervisionare il lavoro di altre persone; di organizzare autonomamente il lavoro, definendo priorità, assumendo responsabilità, rispettando le scadenze e gli obiettivi prefissati; di gestire senza difficoltà un gran numero di campioni contemporaneamente e archiviare in maniera corretta e precisa insieme di dati complessi e di grandi dimensioni.
Ottime capacità di lavorare in gruppo, di relazionarsi con gli altri in molteplici situazioni e di parlare in pubblico senza alcuna difficoltà.

CONSENSO AL TRATTAMENTO DEI DATI PERSONALI

Io sottoscritta De Gaetano Federica,

consapevole che le dichiarazioni false comportano l'applicazione delle sanzioni penali previste dall'art. 46 del D.P.R. 445/2000, dichiaro che le informazioni riportate nel seguente curriculum vitae, redatto in formato europeo, corrispondono a verità.

Autorizzo il trattamento dei miei dati personali presenti nel curriculum ai sensi dell'art. 13 del Decreto Legislativo 30 giugno 2003, n. 196 "Codice in materia di protezione dei dati personali" e dell'art. 13 del GDPR (Regolamento UE 2016/679).

Luogo e data

Messina, 8 giugno 2023

Firma

