

Nicola d'Avanzo

Sesso Maschile Nazionalità Italiana

TITOLO DI STUDIO **Laurea in Chimica e Tecnologie Farmaceutiche**

ESPERIENZA  
PROFESSIONALE

---

- 30/10/2015 – 13/06/2016 **Attività di tutorato in Chimica Organica II**  
Università degli Studi “G. D’Annunzio”, Chieti (CH), Italia  
SETTORE: SCIENTIFICO
- 01/10/2014 – 31/12/2014 **Tirocinio formativo**  
Farmacia Spatocco, via Niccolò Toppi n. 38, Chieti (CH), Italia  
SETTORE: SANITARIO
- 02/01/2015 – 02/04/2015 **Tirocinio formativo**  
Farmacia ospedaliera dell’ospedale clinicizzato “S. Annunziata”, Chieti (CH), Italia  
SETTORE: OSPEDALIERO/SANITARIO
- 20/07/2015- 30/06/2016 **Attività di laboratorio**  
Università degli Studi “G. D’Annunzio”, Dipartimento di Farmacia, presso i  
laboratori di tecnologie farmaceutiche, durante lo svolgimento della tesi  
sperimentale.  
SETTORE: SCIENTIFICO/RICERCA

ISTRUZIONE E  
FORMAZIONE

---

- 02/11/2016 - oggi **PhD student**  
Università degli studi “Magna Graecia” di Catanzaro. Dottorato di  
ricerca in Scienze della Vita, XXXII ciclo, curriculum Scienze  
Farmaceutiche

01/10/2010 – 18/07/2016 **Laurea magistrale a ciclo unico in “Chimica e Tecnologie Farmaceutiche”** 110/110 con lode

Università degli Studi “G. D’Annunzio”, Chieti-Pescara (Italia).

Tesi sperimentale: “Nuovi approcci nanotecnologici per il direccionamento di strutture vescicolari non fosfolipidiche”.

Supervisore del progetto sperimentale: Dott. Christian Celia, professore in Tecnologie Farmaceutiche presso l’Università “G. D’Annunzio” di Chieti-Pescara, Dipartimento di Farmacia.

Materie principali: Chimica analitica, Tecnologia e legislazione farmaceutica con laboratorio, Chimica organica, Chimica farmaceutica, Analisi dei farmaci con laboratorio, Farmacologia e Tossicologia, Chimica-Fisica.

20/09/2004 – 13/07/2009 **Diploma di maturità “Perito agrario”** 100/100

Istituto tecnico agrario “Umberto I”, Andria (BT), Italia

Materie principali: Biologia; Agronomia; Zootecnia; Chimica; Economia ed estimo rurale

## CONTRIBUTI SCIENTIFICI

---

### Pubblicazioni-paper

Di Francesco M, Celia C, Primavera R, **D’Avanzo N**, Locatelli M, Fresta M, Cilurzo F, Ventura CA, Paolino D, Di Marzio L.--*Physicochemical characterization of pH-responsive and fusogenic self-assembled non-phospholipid vesicles for a potential multiple targeting therapy.*--International Journal of Pharmaceutics-2017 –pag. 18-32 –doi: 10.1016/j.ijpharm.2017.05.055 –i.f.=3.649

### Comunicazioni a congresso

- **Nicola d’Avanzo**, Martina Di Francesco, Luisa Di Marzio, Christian Celia, Massimo Fresta--SELF ASSEMBLED NON-PHOSPHOLIPID NANOVESICLES FOR A POTENTIAL MULTIPLE TARGETING THERAPY-Advanced School in Nanomedicine –Pula (CA) –25-28 Settembre 2017.
- **Nicola D’Avanzo**; Martina Di Francesco, Donatella Paolino, Christian Celia, Luisa Di Marzio, Massimo Fresta—NON-PHOSPHOLIPID VESICLES FOR POTENTIAL BREAST CANCER THERAPY--11<sup>th</sup> World Meeting on Pharmaceutics, Biopharmaceutics and Pharmaceutical Technology (PBP World meeting), Granada (Spagna), 19-22 Marzo 2018
- **Nicola d’Avanzo**; Martina Di Francesco, Donatella Paolino, Donato Cosco, Felisa Cilurzo, Christian Celia, Luisa Di Marzio, Massimo Fresta—pH-RESPONSIVE AND FUSOGENIC NANOVESICLES FOR A POTENTIAL MULTIPLE TARGETING THERAPY--11<sup>th</sup> World Meeting on Pharmaceutics, Biopharmaceutics and Pharmaceutical Technology (PBP World meeting), Granada (Spagna), 19-22 Marzo 2018

- **Nicola D'Avanzo**, Luisa Di Marzio, Christian Celia, Felisa Cilurzo, Massimo Fresta-- Influence of liposome surface decoration on their interaction rate with murine macrophages--3<sup>rd</sup> European Conference on Pharmaceutics, Bologna (Italia), 25-26 marzo 2019 (ACCETTATO)

## COMPETENZE PERSONALI

Lingua madre Italiano

Altre lingue	COMPRESIONE		PARLATO		PRODUZIONE SCRITTA
	Ascolto	Lettura	Interazione	Produzione orale	
Inglese	B1	B1	B1	B1	B1
Francese	A1	A1	A1	A1	A1

**Competenze comunicative** Possiedo ottime capacità comunicative e relazionali acquisite sia in ambito universitario mediante lo svolgimento dell'attività di tutorato in chimica organica, sia in ambito lavorativo attraverso lo stretto contatto con il pubblico durante lo svolgimento della professione di cameriere e attraverso i vari tirocini svolti.

**Competenze organizzative e gestionali**

- Possiedo ottime competenze organizzative e gestionali acquisite durante le diverse esperienze lavorative e di tirocinio.
- Capacità di lavorare in situazioni di stress, legate soprattutto alle scadenze fiscali delle attività lavorative e al rapporto con il pubblico.
- Spirito di intraprendenza.

**Capacità e competenze scientifiche** Sviluppo e validazione di un metodo analitico in HPLC. Progettazione, realizzazione e caratterizzazione di strutture vescicolari fosfolipidiche e non-fosfolipidiche per la veicolazione di composti biologicamente attivi.

**Capacità e competenze tecniche** Ottima padronanza nell'utilizzo di strumentazione avanzata di laboratorio. In particolare:

- Strumentazione analitica (Cromatografia Liquida ad Alta Prestazione, interfacciata con rivelatore DAD ed UV/Vis, rivelatore fluorimetrico ed autocampionatore per HPLC; Spettrofotometro UV/Vis; Spettrofluorimetro; Gas Cromatografia interfacciata con rivelatore FID);
- Strumentazione tecnologico-formulativa (evaporatore rotante sotto pressione o flusso d'azoto; sistema meccanico per l'estrusione delle particelle, omogenizzatore a turbina ed a pressione, sonicatore, liofilizzatore)
- Strumentazione per la caratterizzazione chimico-fisica delle nanoparticelle

(Dynamic Light Scattering “DLS”).

Ottima conoscenza delle diverse metodiche di preparazione di Liposomi, Niosomi e trasferosomi.

Capacità e competenze informatiche

- Ottima padronanza degli strumenti di Microsoft Office (Word, Excel e Power Point);
- Software di gestione dell’HPLC: Empower ver.2.0 e Xcalibur;
- Software di gestione del DLS: Zeta Sizer NanoZS;
- ChemDraw;
- Maestro;
- Ottimo utilizzo dei motori di ricerca Pubmed e Scopus.

Patente di guida

B

ULTERIORI INFORMAZIONI

---

Referenze

Dott. Christian Celia, Pharm.D., Ph.D. Assistant Professor and Specialist in Hospital Pharmacy, Università degli Studi “G. D’Annunzio”, Chieti-Pescara, Italia.

Riconoscimenti e premi

- Attestato di Merito e Premio in denaro conferito dal Rotary Club di Trani in data 29/09/2009, per la maturità brillantemente conseguita nell’anno 2008/2009
- Borsa di Studio “Raimondo Danesi – Piero Bono” conferita dall’ Istituto Tecnico Agrario “Umberto I” in data 29/05/2012, per meriti scolastici durante l’anno accademico 2008/09.
- Borsa di studio “ Raimondo Danesi – Piero Bono” conferita dall’ Istituto Tecnico Agrario “Umberto I” in data 11/12/2009 per meriti scolastici durante gli anni accademici 2004/05 – 2007/08.

Autorizzo il trattamento dei miei dati personali ai sensi del Decreto Legislativo 30 giugno 2003, n. 196 "Codice in materia di protezione dei dati personali."

Consapevole delle sanzioni penali in caso di dichiarazioni non veritiere, di formazione o uso di atti falsi, richiamate all’art. 76 del D.P.R. 440000/2000 dichiaro che quanto sopra corrisponde a verità. Ai sensi del d.lgs. 196/2003 dichiaro altresì di essere informato che i miei dati personali saranno trattati anche con strumenti informatici, esclusivamente nel procedimento per il quale la presente dichiarazione è resa, e che a riguardo competono al sottoscritto tutti i diritti previsti dall’art. 7 della medesima legge.

Data, 21/02/2019

In fede

