

## INFORMAZIONI PERSONALI

Bianca Natiello

## POSIZIONE RICOPERTA

Dottoranda in Medicina Molecolare

## ATTIVITA' DI RICERCA

2021 – oggi

**Dottoranda presso il dipartimento di Medicina Molecolare**

La Sapienza, Università di Roma

▪ L'attività di ricerca del dott.ssa Natiello è incentrata sullo studio dei meccanismi molecolari responsabili della progressione e/o dell'acquisizione della chemio resistenza nel cancro dell'ovario determinato dalla over espressione del recettore Notch3 (N3). Data l'assenza di efficaci terapie anti-N3, l'obiettivo principale del suo lavoro di ricerca è la progettazione di nuove strategie terapeutiche per il superamento della chemio resistenza in particolare del sottotipo di cancro dell'ovaio di alto grado sieroso, quinta causa di morte, connessa al cancro, nelle donne. Data la dimostrazione dell'attività di stabilizzazione del recettore N3 da parte della *cis/trans* isomerasi Pin1, la sua attuale attività di ricerca è focalizzata su: **1.** analisi della regolazione di N3 a livello post-traduzionale, finalizzata all'identificazione dell'asse funzionale Pin1/Notch3 nell'acquisizione della chemio resistenza **2.** ruolo degli eventi di modificazioni post-traduzionali nel cross-talk di N3 con altri regolatori negativi, finalizzate infine alla progettazione di nuove terapie combinate mirate.

Gennaio 2024 -maggio 2024

**“Visiting student” presso Institute of Biochemistry, JUSTUS-LIEBIG**

Università di Giessen, Germania

- L'attività di ricerca presso il laboratorio del professor Tilman Borggrefe è stata finalizzata alla comprensione della tecnica di CRISPR/CAS9.

settembre 2019 -ottobre 2021

**Tesista magistrale presso il dipartimento di Medicina Molecolare**

La Sapienza, Università di Roma

[Patologia molecolare- Oncologia molecolare](#)

## ISTRUZIONE E FORMAZIONE

2021 – oggi

**Dottorato di ricerca**

Dipartimento di Medicina Molecolare- Università La Sapienza, Roma

Tesi: Pin1 targeting: a new potential approach to overcome Platinum resistance in ovarian cancer by maximizing Notch3-negative regulators activity

2023

**Abilitazione alla professione di Biologo**

Università degli studi della Tuscia, Viterbo

Esito: 50/50

2019 – 2021

**Laurea magistrale in Genetica e Biologia Molecolare**

Università La Sapienza, Roma

Tesi: “Ruolo dell'asse Pin1-Notch3 nella resistenza ai chemioterapici nel trattamento del cancro dell'ovaio”.

Voto finale: 110/110L

2016 – 2019 **Laurea triennale in Biologia**  
 Università degli studi di Salerno, Salerno  
 Tesi: “Nanofarmaci utilizzati per la cura del cancro pediatrico”.  
 Voto finale: 110/110L

2011 – 2016 **Diploma di Maturità scientifico, Liceo scientifico Francesco Severi**  
 Salerno  
 Voto finale: 100

COMPETENZE

Lingua madre Italiano

Altre lingue	COMPRESIONE		PARLATO		PRODUZIONE SCRITTA
	Ascolto	Lettura	Interazione	Produzione orale	
Inglese	C1	C1	B2	B2	C1
Spagnolo	B2	B1	B2	B2	B1

Livelli: A1/A2: Utente base - B1/B2: Utente intermedio - C1/C2: Utente avanzato

- Competenze comunicative** Buone competenze comunicative acquisite durante la mia formazione scolastica e universitaria
- Competenze organizzative** Buone competenze organizzative acquisite durante la mia esperienza in un laboratorio di ricerca. Ottime competenze di team-leading acquisite durante la mia esperienza in un laboratorio di ricerca
- Competenze professionali** Buona padronanza di numerose tecniche di biologia molecolare e cellulare acquisite durante la mia esperienza in un laboratorio di ricerca.

Competenze digitali

AUTOVALUTAZIONE				
Elaborazione delle informazioni	Comunicazione	Creazione di Contenuti	Sicurezza	Risoluzione di problemi
Utente avanzato	Utente avanzato	Utente avanzato	Utente intermedio	Utente avanzato

Livelli: Utente base - Utente intermedio - Utente avanzato

[Competenze digitali](#) - [Scheda per l'autovalutazione](#)

- buona padronanza degli strumenti della suite per ufficio (elaboratore di testi, foglio elettronico, software di presentazione)
- buona padronanza dei programmi per l'elaborazione digitale delle immagini

ULTERIORI INFORMAZIONI

- Pubblicazioni**    Giuli MV [...] **Natiello B** et al., international J of Pharmaceutics 2023 dic s0378-5173(23)01094-3. DOI: 10.1016/j.ijpharm.2023.123672
- Conferenze**
- **SIPMeT CONGRESS 2024 – “Translational Pathophysiology”**, Udine 19-21 Settembre (e-POSTER)  
**BIANCA NATIELLO**, MARIA VALERIA GIULI, ANGELICA MANCUSI, SAULA CHECQUOLO.  
**“PIN1 STERIC HINDRANCE ON WWP2 DEGRON SITE: A NOVEL MOLECULAR REGULATION OF NOTCH3 IN OVARIAN CANCER”**.
  - **THE NOTCH MEETING XII 2023**, Atene 1-5 ottobre (POSTER)  
**BIANCA NATIELLO**, MARIA VALERIA GIULI, ANGELICA MANCUSI AND SAULA CHECQUOLO.  
**“UNCOVERING THE MOLECULAR MECHANISM GOVERNING PIN1-WWP2 ANTAGONISTIC INTERPLAY ON NOTCH3 IN OVARIAN CANCER”**.
  - **ABCD 2023 CONGRESS**, PAESTUM, 20-21 settembre (POSTER)  
**BIANCA NATIELLO**, MARIA VALERIA GIULI, ANGELICA MANCUSI AND SAULA CHECQUOLO.  
**“UNCOVERING THE MOLECULAR MECHANISM GOVERNING PIN1-WWP2 ANTAGONISTIC INTERPLAY ON NOTCH3 IN OVARIAN CANCER”**.
  - **SIPMeT YOUNG SCIENTIST MEETING 2022 – “Pathophysiology of disease”**, Ancona 22-24 Settembre (e-POSTER)  
**BIANCA NATIELLO**, MARIA VALERIA GIULI, ANGELICA MANCUSI, ISABELLA SCREPANTI AND SAULA CHECQUOLO.  
**“MOLECULAR DISSECTION OF GSK3B-WWP2 CROSSTALK TO DOWNREGULATE NOTCH3 ACTIVITY IN OVARIAN CANCER”**.
  - **EACR 2022 CONGRESS**, Siviglia, 20-23 giugno (POSTER)  
**BIANCA NATIELLO**, MARIA VALERIA GIULI, ANGELICA MANCUSI, ISABELLA SCREPANTI AND SAULA CHECQUOLO.  
**“MOLECULAR DISSECTION OF GSK3B-WWP2 CROSSTALK TO DOWNREGULATE NOTCH3 ACTIVITY IN OVARIAN CANCER”**.
- Finanziamenti e premi**
- (2023) Vincitrice del finanziamento "AVVIO ALLA RICERCA - TIPO 1" per studenti meritevoli – finanziato da "LA SAPIENZA", Università di Roma.  
Progetto: **“Uncovering the molecular mechanism governing Pin1-WWP2 antagonistic interplay on Notch3 in Ovarian Cancer”**
  - (2023) Vincitrice del finanziamento di periodi di mobilità all'estero di studenti di dottorato del XXXVII e XXXVIII ciclo.

Appartenenza ad associazioni	Membro di SIPMeT (Società Italiana di Patologia e Medicina Traslazionale), SIC (Società Italiana di Cancerologia) ed EACR (European Association for Cancer Research).
Corsi	<p><b>(Luglio 2024)</b> Corso di Microscopia e Imaging in ambito diagnostico e sperimentale, Sapienza università di Roma.</p> <p><b>(Maggio 2024)</b> Corso di riprogrammazione metabolica ed epigenetica nel cancro, Sapienza università di Roma.</p> <p><b>(Aprile 2024)</b> Corso base di Citofluorimetria, Sapienza università di Roma.</p> <p><b>(Marzo 2023)</b> Partecipazione al corso di <b>BIOLOGIA E GESTIONE DEGLI ANIMALI DA LABORATORIO, MODULI 3.1, 4, 5, 6.1, 7. DM 5 AGOSTO 2021 RODITORI E LAGOMORFI</b> erogato da Istituto Zooprofilattico Sperimentale della Lombardia e dell'Emilia-Romagna</p> <p><b>(Marzo 2023)</b> Partecipazione al corso di <b>LEGISLAZIONE NAZIONALE ED ETICA LIVELLO 1, MODULI 1 E 2, DM 5 AGOSTO 2021</b> erogato da Istituto Zooprofilattico Sperimentale della Lombardia e dell'Emilia-Romagna</p> <p><b>(Marzo 2023)</b> Partecipazione al corso di <b>ETICA E CONCEZIONE DEI PROGETTI, MODULI 9, 10, 11, DM 5 AGOSTO</b> erogato da Istituto Zooprofilattico Sperimentale della Lombardia e dell'Emilia-Romagna</p>
Seminari	<p><b>(Maggio 2024)</b> "Principi e valori dell'etica della ricerca scientifica: Integrità e cattive condotte dei ricercatori: analisi di alcune linee guida più significative", Sapienza, Università di Roma.</p> <p><b>(Maggio 2024)</b> "Etica della protezione intellettuale", Sapienza, Università di Roma.</p>
Certificazioni	<p><b>(Aprile 2023)</b> Certificazione Moduli: <b>3.2</b> - Biologia appropriata di base – Topi e <b>8</b> - Procedure minimamente invasive senza anestesia – Topi "1<sup>a</sup> edizione del Corso di formazione (D.M 5 agosto 2021) accreditato dal Ministero della Salute 0029607-07/12/2022-DGSAF-MDS-P per l'ottenimento dei crediti necessari allo svolgimento delle funzioni a), b), c), d) e dei compiti di VD e RBA (d.lgs 26/2014)" Centro Ricerca e Servizi Sperimentazione Preclinica e Benessere Animale, La Sapienza Università di Roma.</p>
Dati personali	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"

La sottoscritta dichiara di essere consapevole che il presente *curriculum vitae* sarà pubblicato sul sito istituzionale dell'Ateneo, nella Sezione "Amministrazione trasparente", nelle modalità e per la durata prevista dal d.lgs. n. 33/2013, art. 15.

Data 01/11/2024

f.to  
Bianca Natiello