



Università degli Studi "G. d'Annunzio" Chieti-Pescara



Al Direttore del Dipartimento di Farmacia
Università degli Studi "G. d'Annunzio" Chieti-Pescara
Prof. Luigi Brunetti

OGGETTO: Relazione sull'attività di ricerca del Dr. Firas Diban, Assegnista di Ricerca, titolo del progetto: - Area 06 GSD 06/MEDS-03 SSD MEDS03/A Titolo del progetto: "Studio dell'attività antimicrobica e antivirulenza di composti bioattivi e nuove tecnologie in ceppi resistenti di *Helicobacter pylori*" presso il Dipartimento di Farmacia (Rif. Bando. D.R. n. 1593 prot. n.72998 del 20/10/2023)

La sottoscritta Mara Di Giulio, Professore ordinario nel settore MEDS03/A, presso il Dipartimento di Farmacia di questo Ateneo e tutor dell'Assegnista di Ricerca Dr. Firas Diban

DICHIARA CHE

Il Dr. Firas Diban durante il periodo di rinnovo dell'Assegno di ricerca sopramenzionato ha svolto le attività di seguito riportate (dal 1 luglio 2025 al 12 novembre 2025):

- Esperimenti riguardanti il profilo genico di virulenza di ceppi clinici di *H. pylori*. Caratterizzazione di derivati del resveratrolo utilizzando la metodologia spettrofotometrica relativo al metodo di penetrazione della mucina. Ottimizzazione del metodo di permeabilità alla mucina progettato per simulare la situazione nell'ambiente gastrico, sito di infezione di *H. pylori*. Il modello *in vitro* è stato realizzato e testato con i derivati del resveratrolo e i risultati di questi esperimenti sono stati presentati a congressi nazionali e internazionali e saranno pubblicati su una rivista peer-reviewed.
- Ha svolto attività di laboratorio e seminario nell'ambito del corso congiunto "Eccellenza nella Produzione Farmaceutica" tra l'Università "G. d'Annunzio" di Chieti-Pescara (Italia) e l'Università di Alessandria (Egitto).
- E' coautore di n.1 pubblicazione: Di Lodovico S, De Pasquale V, Nocera FP, Petrini M, Di Fermo P, **Diban F**, Pinti M, De Martino L, Tafuri S, Cellini L, Di Giulio M. Recombinant NK1 Protein and LEDs: An Innovative Strategy to Counteract Resistant *Staphylococcus pseudintermedius* and *Pseudomonas aeruginosa* Strains. Probiotics and Antimicrobial Proteins. **2025 Aug** 11:1-3. <https://doi.org/10.1007/s12602-025-10702-3>
- Partecipazione a Congressi Nazionali ed Internazionali:
 1. M. Pinti, F. **Diban**, P. Di Fermo, S. Di Lodovico, E. Di Campli, S. D'Ercole, L. Cellini and M. Di Giulio. The role of vitamin C in the *Helicobacter pylori* dormant state. 38th Workshop of the European Helicobacter and Microbiota Study Group, September 11 - 13, 2025, Rome, Italy.

2. **F. Diban**, M. Pinti, S. D'Ercole, P. Di Fermo, B. Di Filippis, E. Di Campli, Luigina Cellini and M. Di Giulio. The effect of Resveratrol-based compounds on *Helicobacter pylori*. 53° Congresso Nazionale della Società Italiana di Microbiologia 2025, Catania. 19-22/09/2025.

- Attività di Terza missione:
- Partecipazione alla Notte dei ricercatori 2025.

Con nota in data 07/11/2025 acquisita al protocollo d'Ateneo in pari data con prot.n.89323 il Dott. Firas DIBAN ha comunicato la propria volontà di recedere anticipatamente dal contratto con decorrenza 12/11/2025, poiché risultato vincitore di un posto da RTT presso l'Università "LINK Campus University" (Marche). Pertanto, terminando in data odierna la sua attività di Ricerca, non risulta idonea al conseguimento dei risultati attesi, in quanto non coerente con le linee progettuali delineate nella fase di rinnovo dell'assegno di ricerca, in particolare con riferimento al raggiungimento degli obiettivi del progetto PRIN 2022 (PRIN 2022 Mara Di Giulio (CUP: D53D23001880006) e alla scrittura e pubblicazione di articoli scientifici relativi al progetto.

Chieti, 13/11/2025

La Tutor

