



Padova, 25 settembre 2024

PREMIO DI LAUREA “EVOTEC” IN CHIMICA E TECNOLOGIA FARMACEUTICHE **Vince Michele Di Palma con una tesi sulla resistenza agli antibiotici**

Oggi al Dipartimento di Scienze del Farmaco dell'Università di Padova si è tenuta la seconda edizione del premio di laurea “Evotec” in Chimica e Tecnologia Farmaceutiche (CTF), assegnato alla miglior tesi 2022/23, grazie al contributo di Aptuit, an Evotec Company.

Il premio è stato vinto da **Michele Di Palma** con la tesi *“A Structural Biology Approach to Fight Antimicrobial Resistance: an X-ray Crystallographic Investigation of the Antibiotic Resistance Protein AlbA in Complex with Pyrrolo[2,1-c][1,4]benzodiazepine Compounds”*. La tesi riguarda la resistenza agli antibiotici, un fenomeno che rappresenta una seria minaccia per la salute pubblica globale, poiché rende più difficile il trattamento di infezioni comuni e aumenta il rischio di complicazioni in procedure mediche di routine. La tesi proposta da Di Palma ha permesso di definire, grazie all'utilizzo di tecnologie avanzate, un approccio razionale per lo sviluppo di farmaci capaci di ridurre il rischio di sviluppare resistenza ad alcuni antibiotici.

A presiedere la giuria del Premio la prof.ssa **Sara De Martin**, farmacologa del Dipartimento, insieme a Paolo Gatti, senior vice president, Head of Scientific Direction (Aptuit, an Evotec company), Carlo Giovanni Moretto, dirigente dell'UO Qualità del Suolo al Dipartimento Regionale Qualità dell'Ambiente di ARPAV, Cristiana Benetti, dirigente chimico del Laboratorio farmaci veterinari e ricerca dell'Istituto Zooprofilattico Sperimentale delle Venezie, e Francesco Tinazzi, research expert, API Development & Manufacturing, (Aptuit, an Evotec company).

«Siamo rimasti molto colpiti dai candidati – **spiega De Martin** – e dalla loro capacità di guidarci con competenza ed entusiasmo attraverso i progetti che hanno seguito durante la tesi. Molti di loro sono rimasti nel mondo della ricerca anche dopo la laurea, e questa è forse la testimonianza migliore che potessero offrirci».

Seguitissimo l'intervento di **Maria Pilla**, amministratore delegato di Evotec, laureata in CTF nel 1996 e alumna del Dipartimento di Scienze del Farmaco. Nel suo intervento ha ripercorso i passi che l'hanno portata a conquistare la vetta della società che oggi dirige: una tesi sperimentale svolta in Glaxo Welcome, una borsa di studio europea Marie Curie, il dottorato a Cambridge e l'assunzione in GSK, dove ha continuato a lavorare come ricercatrice fino a raggiungere ruoli manageriali dopo l'acquisizione da parte di Aptuit, che l'hanno portata a gestire l'unità globale di sicurezza del farmaco di Evotec e il sito di Verona.

A Maria Pilla il compito di consegnare il premio di 1500 euro al laureato Di Palma che ha commentato: «Sono onorato di ricevere questo riconoscimento, che rappresenta per me una grande soddisfazione personale e professionale. Ci tengo a ringraziare i colleghi ricercatori dell'Università di Padova e del King's College London, in particolare il Prof. Roberto Steiner, il cui supporto è stato essenziale per la realizzazione della tesi e continua a esserlo nella mia attuale attività di ricerca. Spero che il mio lavoro possa dare un contributo significativo allo sviluppo di nuovi antibiotici, oggi più che mai necessari per fronteggiare la crescente minaccia dell'antibiotico resistenza».

A essere premiate con tre menzioni di 500 euro ciascuna anche **Anna Cielo**, la cui tesi esplora come aumentare l'efficacia antitumorale di nanoparticelle d'oro, **Giada Schenato**, che ha studiato le mutazioni della proteina transtiretina coinvolta nello sviluppo dell'amiloidosi, ed **Eleonora Zampieri** che ha caratterizzato una piccola libreria di nuovi candidati farmaci antitumorali.

Il Premio è nato con lo scopo di valorizzare il merito degli studenti del Corso di Laurea Magistrale a ciclo unico in CTF, presieduto dal prof. Vincenzo De Filippis, ed è stato finanziato con un contributo di 3000 euro da Evotec, un'azienda che da oltre 30 anni è specializzata in servizi per la scoperta e lo sviluppo di farmaci, dalle fasi iniziali di identificazione del target fino alla clinica.

«A nome di Evotec – ha detto nel suo intervento Paolo Gatti – ringrazio l'Università di Padova e il Dipartimento di Scienze del Farmaco per l'opportunità di collaborare a questo evento e mi congratulo con tutti i candidati per la loro preparazione. Come laureato CTF sono felice di avere avuto l'occasione di essere esposto alla passione e all'entusiasmo di questi brillanti laureati, rappresentanti della nuova generazione nel campo della ricerca e sviluppo farmaceutica».