

FEDERICO FORNERIS E LA FONDAZIONE ARMENISE-HARVARD

Chi è Federico Forneris

Laureato in chimica-fisica e con un dottorato in biochimica e biologia molecolare, Federico Forneris è tornato in Italia dopo cinque anni in Olanda alla fine del 2013. Grazie al **Career Development Award** della **Fondazione Armenise Harvard**, oggi dirige un **laboratorio di biologia strutturale all'Università di Pavia**. Nel 2014 ha inoltre ottenuto finanziamenti per giovani ricercatori dalla Fondazione Cariplo e attraverso il **Programma Rita Levi-Montalcini**.

Il team di Forneris studia la struttura tridimensionale delle molecole e il loro ruolo nei processi neurobiologici.

In particolare si occupa delle relazioni tra differenti ligandi e recettori dell'ambiente extracellulare, studiando quei processi di comunicazione tra cellule che permettono la formazione e il buon funzionamento di tessuti e organi, per comprendere cosa accade quando non funzionano, e dunque proporre nuovi strumenti per la diagnosi e il trattamento di malattie genetiche ed autoimmuni. L'obiettivo è quello di capire come sono fatte le molecole che controllano questi processi: un po' come cercare di capire come la forma e il contributo di ogni singolo bullone al funzionamento di un motore.

La Fondazione Giovanni Armenise-Harvard: da vent'anni a sostegno della ricerca di base

Dal 1996 la Fondazione Giovanni Armenise-Harvard sostiene la ricerca di base in campo biomedico negli Stati Uniti e in Italia. Finora ha investito ben 86 milioni di dollari dei due Paesi per favorire lo sviluppo di conoscenze fondamentali sulla fisiologia umana e i meccanismi patologici, condizione necessaria per arrivare allo sviluppo di terapie per le malattie più diffuse. La Fondazione ha la sua base all'Harvard Medical School, dove finanzia laboratori, cattedre e borse per giovani ricercatori. Una parte consistente del suo budget è destinata all'Italia, e serve a sostenere ricercatori nella fase decisiva della loro carriera a sviluppare un proprio laboratorio con il programma Career Development Award.

Il finanziamento dell'Armenise-Harvard Career Development Award ammonta attualmente a 200.000 dollari annui, per un periodo da tre a cinque anni, e comprende il compenso per il ricercatore, gli stipendi per gli altri membri coinvolti nel programma di ricerca e i fondi annuali per le apparecchiature/infrastrutture. **Il bando Career Development Award 2016 è scaduto il 15 luglio. Per informazioni sulla Fondazione e sul bando 2017: www.armeniseharvard.org**

Ad oggi, la Fondazione Armenise-Harvard Foundation ha premiato 21 giovani scienziati, che hanno creato laboratori a Milano (IEO, IFOM/FIRC, Istituto San Raffaele, Università di Milano, CNR), Roma (La Sapienza; EBRI), Padova (VIMM, Università di Padova), Trento (CIBIO), Palermo (Università di Palermo), Trieste (SISSA), Pavia (Università di Pavia) e Novara (Università del Piemonte Orientale). I campi di ricerca coperti includono neuroscienze, botanica, biochimica, immunologia, biologia del cancro, proteomica, genetica e biologia sintetica. I vincitori dei Career Development sono ora alla guida di gruppi di lavoro ben avviati, ricoprono posizioni permanenti o in tenure track, e coordinano in tutto nei loro gruppi decine di ricercatori.

Dal loro arrivo in Italia, i vincitori hanno prodotto più di 300 pubblicazioni in riviste peer-review, con un'alta percentuale di citazioni per ogni pubblicazione. In più, hanno raccolto più di 30 milioni di euro in ulteriori grant, compresi quattro prestigiosi grant dello European Research Council e uno dei soli due Howard Hughes Medical Institute International Early Career Scientist Awards attribuiti a scienziati italiani nel 2012.

Ufficio stampa Fondazione Armenise-Harvard

Mauro Scanu

Tel. +39 333 1615477

E-mail: armeniseharvardfdnpress@hms.harvard.edu - Web: www.armeniseharvard.org