

Romena scienziata, Dana Branzei vince fondi per la ricerca sul cancro



Al centro la scienziata Dana Branzei insieme al suo staff dell'ifom

di GIANINA ANDREI-

“Dana Branzei, scienziata, che dirige la biologia molecolare al Cnr di Pavia e la ricerca ‘Dna repair’ all’Istituto di oncologia molecolare di Milano, è tra i 25 ‘Advanced grant’ premiati su quasi 2mila progetti presentati al Ministero” informa : Il Giorno Milano(4 agosto,2023).

“Grazie alla sua formazione e alla sua ricerca sui meccanismi alla base della progressione del cancro, Dana Branzei, che lavora tra Pavia e Milano, ha ottenuto un Advanced Grant (ossia dei contributi speciali) dal Fis – Fondo italiano per la scienza del Ministero dell’Università e della Ricerca...

La ricerca della scienziata, che vanta pubblicazioni su riviste come “Nature Communications e Nature Structure Molecular Biology, Cell, Molecular Cell, Pnas e Genes and Development”, si focalizza “sulla comprensione delle origini dell’instabilità cromosomica nelle cellule eucariotiche in seguito a stress replicativo e su come la replicazione del genoma sia collegata all’organizzazione spaziale e alla compattazione del Dna nel nucleo cellulare. Questo progetto finanziato dal Fis”, nello specifico, “intende far luce sui complessi percorsi di coesione e ricombinazione, in

particolare sul loro ruolo nella progressione del cancro.

Intitolato 'Replication-associated Cohesion and Recombination', "costituisce un'eccellenza di innovazione scientifica nel settore Erc Life Sciences.

Solo 47 progetti finanziati su 1.912

Il finanziamento ricevuto dalla scienziata, ricorda una nota, "fa parte di un programma di finanziamento altamente competitivo. Con un tasso di successo di appena il 2,5%, solo 47 dei 1.912 progetti presentati sono stati approvati. Un processo di selezione così rigoroso rende il risultato ottenuto dalla dottoressa Branzei una testimonianza significativa del merito del suo lavoro e del potenziale impatto che il suo progetto potrebbe avere sulla comprensione dei processi genetici e sul trattamento del cancro".

"Sono entusiasta di intraprendere questo progetto fondamentale – dichiara Branzei – e fiduciosa del potenziale impatto che le nostre scoperte potrebbero avere sulla progettazione di terapie antitumorali più efficaci. Il nostro obiettivo è comprendere la sinergia e la compensazione che si verificano in queste vie, durante il ciclo cellulare. Questa conoscenza è fondamentale per progettare potenziali terapie mirate a questi processi".

Nata a Iasi (Romania) nel 1974, Dana Branzei si è laureata in scienze farmacologiche presso l'Università Tohoku (Sendai-Giappone), dove ha poi conseguito il dottorato di ricerca in biologia molecolare nel 2004. Nel 2005 arriva in Italia, nel 2008 è Principal Investigator (PI) e coordina un gruppo di 6 persone presso l'Istituto FIRC di Oncologia Molecolare (IFOM) di Milano.

Ecco la sua breve storia:

Appena diciottenne, mentre si stava preparando a partecipare in Romania alle Olimpiadi annuali della chimica, il ministero dell'Istruzione Giapponese bandisce una borsa di studio per giovani studenti per la promozione delle scienze. Dana vince la borsa e si stabilisce per dodici anni in Giappone dove si afferma, affermandosi con un dottorato in genetica e biologia

molecolare, come ricercatrice nel campo della riparazione e della stabilità del DNA.

Nel 2005 è l'anno del suo arrivo in Italia. Ospitata per un mese e mezzo in IFOM presso il Laboratorio di Marco Foiani, Dana lavora in modo instancabile, giorno e notte.

“Prima di accettare la proposta di IFOM: entrare a fare parte come Staff Scientist presso il laboratorio “Integrità del genoma” diretto da Foiani.

Da lì a pochi anni, per la creatività con cui svolgeva i suoi esperimenti ed i brillanti risultati (tra cui dei paper pubblicati su Nature), IFOM decide di affidarle un programma di ricerca autonomo incentrato sui meccanismi che intervengono nella regolazione, replicazione e riparazione del DNA con particolare attenzione al processo di sumolazione e ubiquitinazione. Questo significava restare in Italia in pianta stabile, ma Dana non ha avuto ripensamenti.

Il neonato laboratorio “DNA Repair” è stato subito sostenuto da un grant triennale dell'Associazione Italiana per la Ricerca sul Cancro (AIRC) e, in seguito da un prestigioso finanziamento dell'European Research Council e, più di recente, un finanziamento da Telethon”.

Autrice di oltre 91 lavori pubblicati su prestigiose riviste scientifiche internazionali, Dana Brânzei è la testimonianza eloquente dei frutti generati da una carriera costruita con professionalità e passione nel nome della scienza.

Congratulazioni!!!

Traduzione romeno:

Om de știință român, Dana Branzei câștigă fonduri pentru cercetarea progresiei cancerului.

„Dana Brinzei, om de știință, care conduce biologia moleculară la Cnr Pavia și cercetarea „Repararea ADN” la Institutul de Oncologie Moleculară din Milano, se numără printre cele 25 de „granturi avansate” acordate din aproape 2.000 de proiecte

prezentate Ministerului”

informează : Ziua Milanului (4 august 2023)

„Datorită pregătirii sale și cercetărilor sale privind mecanismele care stau la baza progresiei cancerului, Dana Branzei, care lucrează între Pavia și Milano, a obținut un Grant avansat (adică contribuții speciale) de la Fis – Fondul italian de știință al Ministerului Universității și Cercetării. ...

Cercetarea omului de știință, care se mândrește cu publicații în reviste precum „Nature Communications and Nature Structure Molecular Biology, Cell, Molecular Cell, Pnas and Genes and Development”, se concentrează „pe înțelegerea originilor instabilității cromozomiale în celulele eucariote în urma replicării stresului și a modului în care genomul. replicarea este legată de organizarea spațială și compactarea ADN-ului în nucleul celulei. Concret, acest proiect finanțat de Fis „intenționează să facă lumină asupra căilor complexe de coeziune și recombinare, în special asupra rolului acestora în progresia cancerului.

Intitulat „Coeziune și recombinare asociate cu replicarea”, „constituie o excelență a inovației științifice în sectorul ERC Life Sciences.

Doar 47 de proiecte finanțate din 1.912

Finanțarea primită de om de știință, îi amintește de o notă, „face parte dintr-un program de finanțare extrem de competitiv” Cu o rată de succes de doar 2,5%, doar 47 din cele 1.912 proiecte depuse au fost aprobate. Un proces de selecție atât de riguros face ca doamna doctor Branzei realizarea o dovadă semnificativă a meritului muncii ei și a impactului potențial pe care proiectul ei l-ar putea avea asupra înțelegerii proceselor genetice și a tratamentului cancerului.”

„Sunt încântată să asum acest proiect fundamental – spune Branzei – și încrezător în potențialul impact pe care l-ar putea avea descoperirile noastre asupra conceperii unor terapii anticancer mai eficiente. Scopul nostru este să

înțelegem sinergia și compensarea care apar în aceste căi, în timpul ciclul celular. Aceste cunoștințe sunt esențiale pentru proiectarea potențialelor terapii care vizează aceste procese.”

Născută la Iași (România) în 1974, Dana Brnzei a absolvit științe farmacologice la Universitatea Tohoku (Sendai-Japonia), unde a obținut apoi doctoratul în biologie moleculară în 2004. În 2005 a ajuns în Italia, iar din 2008 este cercetător principal (PI) și coordonează un grup de 6 persoane la Institutul FIRC de Oncologie Moleculară (IFOM) din Milano.

Scurtă prezentare a omului de știința Dana Brnzei:

La doar optsprezece ani, pe când se pregătea să participe la olimpiada anuală de chimie din România, Ministerul japonez al Educației a anunțat o bursă pentru tinerii studenți pentru promovarea științei. Dana a câștigat bursa și s-a stabilit în Japonia timp de doisprezece ani unde a afirmat ea însăși, afirmându-se cu un doctorat în genetică și biologie moleculară, ca cercetător în domeniul reparării și stabilității ADN-ului.

2005 este anul sosirii lui în Italia. Găzduită de o lună și jumătate în IFOM la laboratorul lui Marco Foiani, Dana lucrează neobosit, zi și noapte.

„Înainte de a accepta propunerea IFOM: alăturați-vă ca Staff Scientist la laboratorul „Integritatea genomului” condus de Foiani.

Câțiva ani mai târziu, datorită creativității cu care și-a desfășurat experimentele și a rezultatelor strălucitoare (inclusiv unele lucrări publicate în Nature), IFOM a decis să-i încredințeze un program independent de cercetare axat pe mecanismele implicate în reglarea, replicarea și repararea ADN-ului cu o atenție deosebită procesului de sumulare și ubiquitinare. Acest lucru a însemnat să rămână permanent în Italia, dar Dana nu a stat pe gânduri.

Laboratorul nou-născut „ADN Repair” a fost susținut imediat de

un grant de trei ani de la Asociația Italiană pentru Cercetarea Cancerului (AIRC) și, ulterior, de un grant de prestigiu din partea Consiliului European de Cercetare și, mai recent, de un grant de la Telethon”.

Autoare a peste 91 de lucrări publicate în reviste științifice internaționale de prestigiu, Dana Brânzei este mărturia elocventă a roadelor generate de o carieră construită cu profesionalism și pasiune în numele științei.

Felicitări!!!