

I SEMINARI DI biogem

29

settembre
ore 14.30



Dott.ssa Maria Luisa Nolli

NCNbio, Biogem

La rivoluzione in medicina: dai farmaci tradizionali ai farmaci biotech e medicinali di Terapie Avanzate

Biografia

Cremonese di nascita, è co-fondatore e amministratore delegato di NCNbio, una company di Tech Transfer industriale nel settore delle biotecnologie della salute. In precedenza aveva fondato Areta International, della quale è stata amministratore delegato.

Co-fondatore di due spin off universitari, la dottessa Nolli (ex alunna del Collegio Ghislieri, laurea in Scienze Biologiche all'Università di Pavia, esperienza PhD all'Université Libre de Bruxelles), ha portato in tutte queste società la sua esperienza nel settore della biologia cellulare e dell'immunologia, maturata come Scientist e Team Leader nel Centro Ricerche Lepetit, parte di società multinazionali della Dow Chemical. È membro del Board di Assobiotec e suo rappresentante in Europabio, dove dal giugno 2021 è Chair del SME Platform. In Assobiotec coordina il GDL Cell&Gene. Dal Giugno 2014 è membro del Direttivo di AFI.

Nel giugno 2007 riceve il Premio Piazza Mercanti e nel 2012 il premio Rosa Camuna per l'imprenditoria innovativa femminile. Nel 2009 è uno dei 100 profili del volume dedicato a Milano 'Le protagoniste: le donne che fanno l'Italia'. Dal 2010 diventa membro di 'Women & Technologies' e dal 2015 al 2018 ne è presidente.

Dal 2016 è professore a contratto all'Università di Pavia, dove insegna biochimica Industriale alla Laurea Magistrale in Biotecnologie avanzate.

Maria Luisa Nolli è autore e co-autore di più di 60 pubblicazioni scientifiche e titolare di 11 brevetti internazionali.

Abstract

La medicina sta vivendo una vera rivoluzione ad opera di una nuova categoria di farmaci cellulari, impensabili fino a una decina di anni fa. Questi farmaci, che costituiscono le 'Terapie Avanzate ATMP' (Advanced Therapy Medicinal Product), comprendono la terapia cellulare, quella genica, i CART (Chimeric Antigen Receptor T) e l'ingegneria dei tessuti e sono la risposta terapeutica alle tante patologie rare che non hanno possibilità di cura con i farmaci tradizionali. Ad opera di questi farmaci si sta passando da una medicina per masse di popolazioni ad una medicina paziente specifico o per nicchie di pazienti, in ogni caso personalizzata e molto più specifica verso le esigenze dei pazienti.

La rivoluzione in atto vede i suoi albori negli anni 90, ad opera degli anticorpi monoclonali, farmaci biologici formati da macromolecole, molto differenti dai farmaci tradizionali di sintesi chimica, prodotti da cellule in coltura e che hanno in comune con le Terapie Avanzate la sorgente, cioè le cellule. L'evoluzione delle Terapie Avanzate si basa sul fatto che il prodotto finale è costituito dalle stesse cellule. Queste caratteristiche comportano cambiamenti epocali nello sviluppo, nella produzione e nella sperimentazione clinica di questi medicinali. I farmaci per le Terapie Avanzate, per i quali ci sono già una trentina di prodotti sui mercati e più di mille trial clinici nel mondo, costituiscono una grande opportunità di cura per malattie oggi trascurate.



<https://meet.goto.com/447656701>