



EMMANUELE CRESPAN

Il Dott. Emmanuele Crespan si è laureato nel 2004 in scienze biologiche all'università di Pavia dove ha successivamente conseguito il dottorato di ricerca in Scienze Genetiche e Biomolecolari che ha svolto nel gruppo del Prof. Giovanni Maga, presso l'istituto di Genetica Molecolare del CNR, sempre a Pavia.

Successivamente è stato post-doc fellow della Fondazione AIRC, sempre nello stesso laboratorio. Ha trascorso tre brevi periodi come visiting student e poi come visiting researcher nel laboratorio di Biologia Molecolare diretto dal Prof. Hubscher, all'università di Zurigo.

Nel 2011 è stato assunto come ricercatore presso l'istituto di Genetica Molecolare del CNR, sempre a Pavia, dove lavora tutt'ora.

La sua ricerca si è da sempre focalizzata sullo studio dei meccanismi di riparazione dei danni al DNA. Questo tipo di ricerca, che si può definire ricerca di base, comprende lo studio dei meccanismi attraverso cui i tumori possono resistere a trattamenti farmacologici che, appunto, danneggiano il DNA delle cellule tumorali. Chiaramente, conoscere i sistemi con cui un tumore riesce a resistere alla chemioterapia consente l'ideazione di terapie più efficaci. È su questo filone di ricerca che ha avuto due finanziamenti AIRC nel 2020 e nel 2016.

Parallelamente, si è sempre occupato della valutazione in vitro di nuovi farmaci ideati per agire contro bersagli specifici di diverse patologie, incluso il cancro e diverse infezioni virali tra le quali l'infezione da HIV e, più recentemente, da COVID.