

Il progetto di ricerca che intendo svolgere all'interno del Dipartimento di Scienze Biomolecolari, sarà focalizzato allo studio *in-silico*, produzione ricombinante, caratterizzazione ed eventuale validazione sperimentale/industriale di forme ingegnerizzate dell'enzima GAMT (GuanidinoAcetato MetilTransferasi), che verrà utilizzato come potenziale agente terapeutico, per lo sviluppo di una terapia enzimatica sostitutiva. In particolare, in un primo momento verranno messi a punto e testati protocolli di produzione e purificazione per una forma ricombinante di GAMT già in fase di studio.

I dati ricavati saranno utilizzati come base per le fasi di studio successive: se promettenti ci permetteranno di passare alla fase successiva (descritta in seguito) altrimenti ci focalizzeremo ulteriormente allo studio del miglioramento di alcune caratteristiche enzimatiche.

Una volta definito il protocollo di produzione e purificazione, si potrà passare alla parte di caratterizzazione, volta alla descrizione delle caratteristiche chimico-fisiche e biochimiche dell'enzima. Infine, profili farmacocinetici e farmacodinamici verranno definiti utilizzando appositi modelli animali.

16/01/17