

Bioinformàtica i estadística mèdica

És un grup interdisciplinari en projectes del camp biomèdic que demanen l'aplicació de la informàtica i l'estadística. L'objectiu principal és desenvolupar mètodes estadístics i eines informàtiques que permetin modelitzar dades biològiques, principalment dades genòmiques i informació funcional. Es col·labora amb centres externs que subministren dades experimentals. El grup estudia i desenvolupa nous mètodes que permetin la introducció de la informació genètica en assajos clínics i epidemiològics. A més, explora conceptes, metodologies i tècniques que puguin ser útils per a la modelització de dades en el marc de la biologia de sistemes. Com a casos model s'estudien: càncer de bufeta, estructura de proteïnes i evolució molecular en humans.