

第12回 バイオインフォマティクス研究会

【実施日】 2014 年5月26日 (月) 17:00~18:00

【会 場】 横浜市立大学 福浦キャンパス
先端医科学研究棟 503 号室（会議室）

【来場者】 24 名

【内 容】

演題：「GO term に基づく Pathway 解析について」

講師：免疫学 特任准教授 中林 潤 先生

要旨： GO term、Pathway database を使って遺伝子の機能を推定する方法を解説した。GO term の出現頻度が超幾何分布に従うと仮定し、統計学的な有意性を判定する方法について解説した。

また実際に解析を行う際の作業を例示した。GEO データベースから Runx2 K/O マウスのマイクロアレイデータを取得し、WT-K/O マウス間で発現が変動している遺伝子を抽出、それらの遺伝子の持つ GO タームから Runx2 の機能を推定する作業を例示した。

最後に横浜市大医学部内 LAN に接続した端末から、Bioinformatics portal site のリンクから、各種 web tool を使って解析を行う方法を説明した。