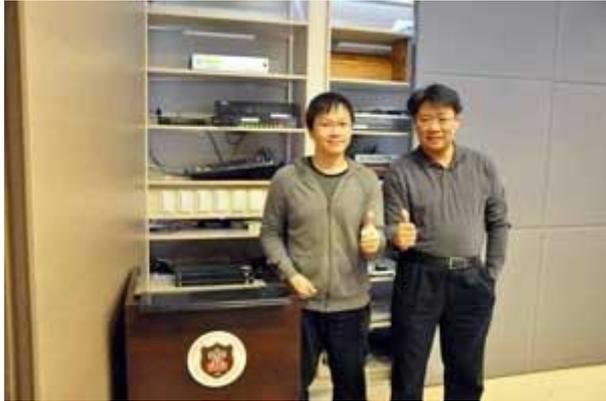
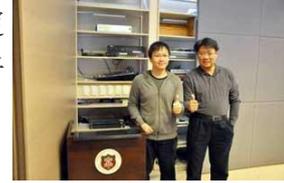


研發處成立「生物資訊核心設施」，以客製化分析服務支援一校三院轉譯研究

本校為因應校院轉譯研究的生物資訊分析需求，銜接次世代定序核心設施後續的深入分析工作，故整合了校內生物資訊分析團隊，在研究發展處共同儀器中心下成立「生物資訊核心設施」，為一校三院的研究人員提供客製化的分析服務。



目前生物資訊核心設施共有 10 位各具專長的服务教師群，由醫學資訊研究所李友專、徐建業、劉建財 3 位教授擔任指導委員，張祐誠老師與張資昊老師共同擔任核心設施負責人，其他還有醫學資訊研究所副教授李元綺、臨床藥物基因體學暨蛋白質體學碩士學位學程副教授張偉嶠、轉譯醫學博士學位學程助理教授王紋璋、癌症生物學與藥物研發博士學位學程助理教授黃翠琴、醫學資訊研究所助理教授蘇家玉等。

【圖：左起張資昊老師、張祐誠老師】

1. 基因體學分析 (genomics) : SNP analysis and profiling, Genome-wide association study (GWAS), De-novo genome annotation, Epigenetics analysis, Meta-genomics analysis, Pharmacogenomics analysis。
2. 轉錄體學分析 (transcriptomics) : mRNA/small RNA/micro RNA differential expression, mRNA alternative splicing, De-novo RNA sequencing analysis, Gene set enrichment analysis (GSEA)。
3. 蛋白質體學分析 (proteomics) : Protein structure and post-translational modification, De-novo protein sequencing analysis, Protein-DNA/RNA/protein interaction。



4. 系統生物學分析 (systems biology) : Pathway reconstruction, Pathway network analysis, Pathway perturbation analysis。
- 【圖：核心設施將陸續於一校三院舉辦運作說明會】

核心設施將針對申請者的需求規劃適合的分析步驟，包含研究設計、實驗平台建議、資料分析與篩選、實驗驗證、與 enrichment analysis 等，並提供相關軟體、分析

工具與資料庫解說的專業諮詢，以利申請者進行各種功能性研究或轉譯醫學的應用研究。

核心設施設有服務窗口（02-2736-1661 分機 2684，呂小姐，Email：
bioinfo@tmu.edu.tw）為申請者解說服務項目，並協助申請者與服務教師進行需求訪談，為申請者找到適合的解決方案。未來將陸續於一校三院舉辦運作說明會，若您有任何生物資訊分析需求或任何的合作研究，非常歡迎蒞臨指教，或直接與核心設施人員聯繫。核心設施網址：

http://rd.tmu.edu.tw/page50/super_pages.php?ID=page54&Sn=44（文/研究發展處）