

基因體醫學研究中心成立與發展

創立與宗旨

隨著人類基因體計劃的快速發展，基因體研究結合分子生物學技術，將帶領生物醫學研究走向一個新的境界。為整合高雄醫學大學在基因體研究方面臨床與基礎的研究人力，研討本校優勢之研究方向及目標，建立高醫基因體研究特色及對外競爭實力成立本校基因體醫學研究中心，提供校內有志於此的研究人員有共同合作的夥伴，有更好的研究環境，也能為本校在基因體研究相關領域上開啓更大的發展空間。

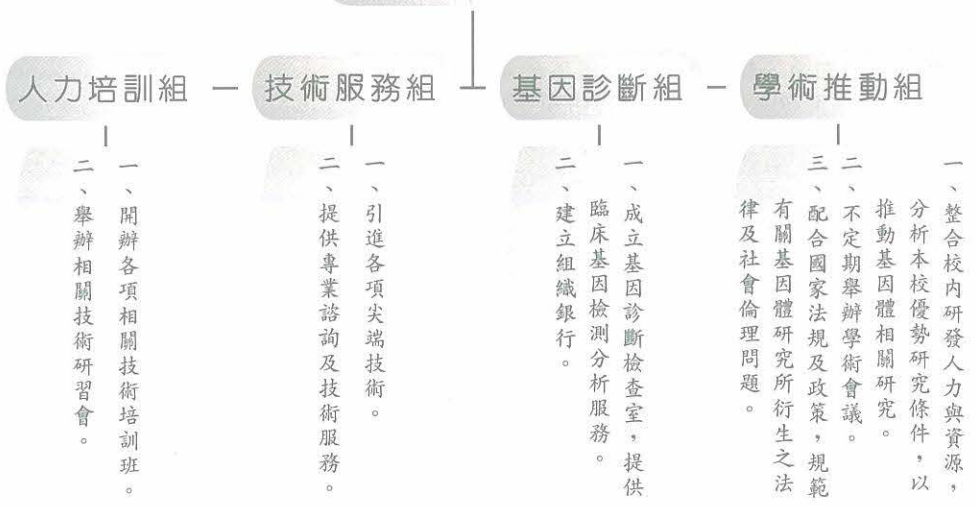
再創台灣經濟奇蹟，政府預計未來五年投資1500億元，成立300家生技公司。

迎接生物科技二十一世紀列車，Are you ready? !

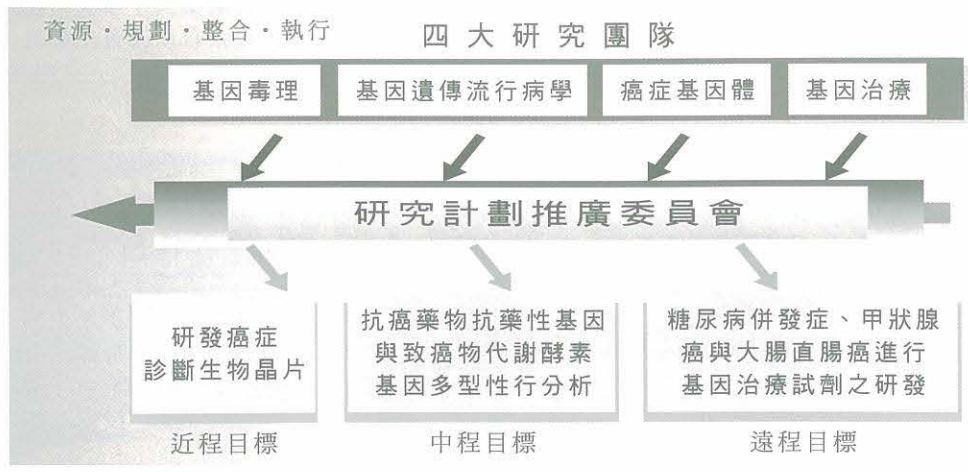


中心架構

基因體醫學研究中心



服務項目 學術推動



中心網站—基因體研究中心窗口 (www.genome-kmu.com.tw)

基因診斷

人類至少四千多種疾病與基因變異有關，百分之九十的癌症更是因基因失控所產生。

- 基因診斷—更精確、更靈敏，提供個體差異性訊息，是未來人類疾病診治的新契機。
- 領先醫學中心，提供國人最常見癌症及糖尿病的分體診斷服務。
 - 糖尿病：胰島素受體基因、年輕型糖尿病基因及其他相關基因
 - 大腸癌：*p53*、*APC*、*K-RAS*及其他相關基因
 - 肝癌：*p53*、*C-met*及其他相關基因
 - 胃癌：*p53*、*APC*、*K-RAS*及其他相關基因
 - 鼻咽癌：*p53*、*C-met*及其他相關基因
 - 乳癌：*p53*、*Her2/neu*及其他相關基因
 - 肺癌：*p53*、*C-met*及其他相關基因
 - 甲狀腺癌：*p53*、*RET*及其他相關基因
- 配合基因體研究進展，開發引進新的研究項目，縮短研發與臨床應用的距離。
- 組織銀行 (Tissue Bank)
收集整理腫瘤組織，建立資訊管理系統，提供研究團隊最好的研究資源



即時PCR定量儀



微陣列掃描器

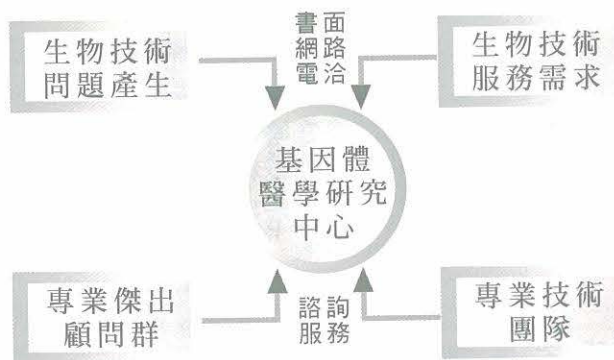


核酸定序儀

技術服務

- 技術—引進新的技術與知識，建立專業的技術平台。
- 精確—追求ISO專業技術認證，專業團隊值得信賴。
- 科技—發揮專業技術能力，滿足所有研究需求。
- 合作—提供完整技術服務，共創科技契機。

● 技術服務流程圖 ●



未來發展目標

繼陽明大學之後，本校是國內第二個成立「基因體醫學研究中心」的學術單位。本中心之主要任務為整合校內基因體研究方面基礎與臨床的人力與資源，成立研究團隊，訂定研究目標。在近程的目標上我們將對「癌症診斷生物晶片」進行研發、中程將針對「抗癌藥物抗藥性基因」以及致癌物相關酵素基因進行多型性分析、遠程將對「甲狀腺癌」、「糖尿病併發症」和「大腸直腸癌」等重要疾病進行基因治療試劑研發。另外，本中心之另一重要目標在於同時進行專業人才培訓和提供技術與臨床基因檢測服務，希望藉以開啓生物科技在臨床醫療應用之契機。

人力培訓

人力培訓組與您一起迎接生技新世紀的來臨，開辦生物技術教育訓練課程，歡迎有興趣人士踴躍參加。

DNA萃取特訓班

質體分離特訓班

聚合 鏈鎖 反應特

核酸純化特訓班

西方點墨法特訓班

南方點墨法特訓班

原位雜交法特訓班

RNA萃取特訓班

蛋白質純化特訓班

反轉錄 聚合 鏈鎖

核酸單股構型多型性分析特訓班

北方點墨法特訓班

核酸定序法特訓班

免疫化學組織化學染色法特訓

課程特色

- 小班教學，確保學習效果
- 理論與實務並重
- 傑出師資授課
- 注重Hands-on，強調操作學習
- 結業後，授予證書

如有任何課程疑問，請上基因體研究中心網站(www.genome-kmu.com.tw)或電洽中心人力培訓組 (07) 3121101~7055