

**Teaching Resource Center for
Genomic Medicine (TRCGM)**
基因體醫學教學資源中心

Ming-Fu Chang & Chung-Liang Chien

Specific aims

1. Establish Graduate Programs in Genomic Medicine (PIGM)

- Seminars in Genomic Medicine
- Graduate Programs in Genomic Medicine

Specific aims

2. Establish core courses in the field of genomic medicine

- **Establish Common Facilities**
- **New Training Courses:**
 - Laboratory courses of genomics
 - Laboratory courses of proteomics
 - Tissue bank establishment
 - Bioinformatics
 - ELSI

Specific aims

3. Workshops and symposiums

**4. Basic DNA vector resource &
Virtual Cell Bank Service**

Significance

- Elevate our research level of genomic medicine and quality of medical care
- Offer researchers with high quality for biotech companies
- Increase the international collaboration
- Promote our people to understand more about new knowledge of genomic medicine and to protect personal right in medical care

92年執行狀況：I. 開設基因體醫學學程及研究班：

基因體醫學學程歷年申請暨領取學程證書人數 (具學生身分)

	申請學生人數	領取證書人數
91學年度	9	2
92學年度	5	0
93學年度	21	(3)

基因體醫學研究班歷年申請暨領取推廣教育證書人數(社會人士進修班)

	申請學生人數	領取證書人數
91學年度	20	12
92學年度	37	23
93學年度	-	-

遺傳諮詢碩士級在職專班

	學生人數	畢業人數
92學年度	10	-
93學年度	12	-

購置共同儀器：碎冰機、純水機、滅菌機、ECL影像處理系統等



92年執行狀況 (Promote the international collaboration)
促成基因轉殖動物核心參訪考察日本東京大學醫學院實驗動物核心



東京大學醫學院二號舊館



東京大學醫學院新館

92年執行狀況 (Promote the international collaboration)

基因轉殖動物核心參訪考察日本東京大學醫學院實驗動物核心



未來工作重點及服務項目

教學資源中心將扮演推動“人盡其才、物盡其用、貨暢其流”的角色，賡續執行整合研究資源與後勤支援重點工作

一、在不侵犯個人智慧財產權或是特定公司商業利益下，鼓勵各核心或已具規模之實驗室，主動提供研究相關之生物醫學材料與校內研究同仁共享。例如實驗用細胞株、基因轉殖載體、常用之試劑等。

二、藉由教學資源中心的媒介，讓許多年輕的新進人員或想拓展新研究領域的研究同仁，能夠迅速找到適當實驗室獲得研究材料上的支援。

服務項目

DNA vector resource 服務項目及收費標準

(*不侵犯個人研究成果及智慧財產權或是特定公司商業利益下之服務)：

從現有菌種純化及量產一般基因質體(所需之Plasmid DNA已在菌種中)：

plasmid DNA 100 μ g (Qiagen purified, 260/280 > 1.8) NT\$ 1000

plasmid DNA 500 μ g (Qiagen purified, 260/280 > 1.8) NT\$ 2000

微量基因質體放大量產(Transformation and Selection)

DNA 含量須超過100 ng且為完整的環狀質體(請註明質體基本架構)：

plasmid DNA 100 μ g (Qiagen purified, 260/280 > 1.8) NT\$ 3000

plasmid DNA 500 μ g (Qiagen purified, 260/280 > 1.8) NT\$ 4000

服務項目

DNA vector resource 服務項目及收費標準

(*不侵犯個人研究成果及智慧財產權或是特定公司商業利益下之服務)：

商業產品 (有使用者執照限制，須簽署同意書)：

plasmid DNA 20 μ g (Qiagen purified, 260/280 > 1.8) NT\$ 1000

商業產品 (無使用者執照限制)：

plasmid DNA 50 μ g (Qiagen purified, 260/280 > 1.8) NT\$ 1000

所收費用：由行政支援中心統籌 (負責開立收據或扣款事宜)

規劃中第二階段服務項目

1. DNA vector resource

Primers and DNA libraries

2. Workshop

siRNA applications

Gene targeting (Knock out or Knock in)

Yeast-two hybrid applications

Cellular applications of expression vectors

表一、共享DNA載體

載體名稱	來源 (公司/實驗室)	是否有使用者執照限制	提供DNA(μg)或含載體之冷凍菌種
pEGFP-C1, C2, C3	BD Clontech	是	DNA
pEGFP-N1, N2, N3	BD Clontech	是	DNA
pEYFP-C1	BD Clontech	是	DNA
pECFP-C1	BD Clontech	是	DNA
pDsRed2-C1	BD Clontech	是	DNA
pEYFP-tubulin	BD Clontech	是	DNA
pECFP-Golgi	BD Clontech	是	DNA
pTimer-1	BD Clontech	是	DNA
pIRES-DsRed2	BD Clontech	是	DNA
pGEM 5Zf(-)	Promega	否	DNA & 冷凍菌種
pGEM 7Zf(-)	Promega	否	DNA & 冷凍菌種
pGEM 11Zf(-)	Promega	否	DNA & 冷凍菌種
PromegapSP 72	Promega	否	DNA & 冷凍菌種
pBluescript II SK	Stratagene	否	DNA & 冷凍菌種
pPNT	Dr. Goff	否	DNA
pDT-A	Dr. Hirokawa	否	DNA

表二、共享細胞株 (Virtual Cell Bank Service; 請直接接洽相關實驗室)

<u>細胞株名稱</u>	<u>來源 (公司/實驗室)</u>	<u>是否有使用執照限制</u>	<u>提供新鮮或是冷凍</u>
COS 7	ATCC	否 (洽錢老師)	新鮮
Neuro2A	ATCC	否 (洽錢老師)	冷凍
PC12	ATCC	否 (洽錢老師)	冷凍
T24	ATCC	否 (洽錢老師)	冷凍
HeLa	ATCC	否 (洽錢老師)	冷凍
L428	DSMZ	否 (洽林中梧醫師)	冷凍
HDLM2	DSMZ	否 (洽林中梧醫師)	冷凍
KM2	DSMZ	否 (洽林中梧醫師)	冷凍

表二、共享細胞株

(Virtual Cell Bank Service; 請直接接洽基因微陣列實驗室俞博士)

<u>細胞株名稱</u>	<u>來源(公司/實驗室)</u>	<u>是否有使用執照限制</u>	<u>提供新鮮或是冷凍</u>
CL1-0	Lab	是	新鮮
CL1-1	Lab	是	新鮮
CL1-5	Lab	是	新鮮
A549	ATCC	否	新鮮
HCT116	ATCC	是	新鮮
A375	ATCC	是	新鮮
THP-1	ATCC	否	新鮮

共享DNA載體服務需求單

申請人姓名：_____

服務單位：_____

聯絡電話：_____

E-mail: _____

需求DNA載體名稱：_____

用途(簡單敘述)：_____

DNA需求量：(請勾選)

微量基因質體放大量產：

_____ 100 µg (Qiagen purified, 260/280 > 1.8) NT\$ 3000

_____ 500 µg (Qiagen purified, 260/280 > 1.8) NT\$ 4000

(如自備DNA，含量須超過100 ng且為完整的環狀質體；並請註明質體基本架構)

自備菌種(所需之Plasmid DNA已在菌種中) 純化及量產一般基因質體：

_____ 100 µg (Qiagen purified, 260/280 > 1.8) NT\$ 1000

_____ 500 µg (Qiagen purified, 260/280 > 1.8) NT\$ 2000

*商業產品(有使用者執照限制，須另簽署同意書)：

_____ 20 µg (Qiagen purified, 260/280 > 1.8) NT\$ 1000

商業產品(無使用者執照限制)：

_____ 50 µg (Qiagen purified, 260/280 > 1.8) NT\$ 1000

*不侵犯個人研究成果及智慧財產權或是特定公司商業利益下之服務

填寫完畢請e-mail: clc@ha.mc.ntu.edu.tw

或列印傳真至 (02) 2394-8679 錢老師

基因質體轉移同意書

Material Transfer Agreement (MTA)

本人 _____ 從 台大基因體醫學研究中心教學資源中心
獲得之基因質體 _____

謹遵守：

1. 不能自行大量複製再轉送給他人。
2. 不得違反智慧財產權，而私自進行商業的販賣行為。
3. 確切遵守國科會〔基因重組實驗安全規範〕從事實驗操作。

本人謹簽署同意以上之規範

簽名： _____

日期： _____

基因體醫學教學資源中心服務記錄表：

系所單位	主持人	提供物品明細
皮膚科	廖怡華	Neuro2A cell line
醫技所	林淑華	pPNT, pEYFP, pECFP vectors 病
理科	黃佩欣	pEYFP, pECFP vectors眼科
王一中		Golgi-CFP vector 口生所
張百恩		pTimer vector 生化所
張富雄		pDesRed2 vector 生命科學院動物所
吳益群		pGolgi-CFP vector 病理科
輝吉		pEYFP-tubulin vector分醫所
勝春		pEYFP-tubulin vector生理學科
志永		pGolgi-CFP vector 生化所
智芬		pEYFP-tubulin vector藥學系
雅雯		pEYFP, pECFP vectors 藥學系
雯		pDesRed2, pIRES-DesRed2 藥學系
楊雅雯		pGolgi-CFP, pEYFP-tubulin

許
呂
湯
張
楊
楊雅

台大基因體醫學研究中心 93年度各核心實驗室服務說明會 第一場次(醫學校區) 93年 7月15日

參加人數 (包括下午參觀核心實驗室) : 總計 137人

單位	人數
----	----

台大醫學院	74
台大醫院	37
台大公衛學院	10
台大校總區	7
外校及其他研究單位	9



台大基因體醫學研究中心 93年度各核心實驗室服務說明會 第二場次(台大校總區)

93年 10月7日

台大校總區生命科學館三樓視聽教室



Department of Life Science, NTU

台大基因體醫學研究中心 第一次共用儀器操作說明會

- 儀器：
UVP 冷光、螢光攝像系統
- 主講人：何俊賢 經理
(進階生物科技)
- 時間：93年10月8日
上午 9:30 -11:30
- 地點：基因體醫學研究中心
七樓會議室
暗房(實際操作)

