



臨床醫學研究部

醫學統計分析及生物資訊研究室

高醫體系醫院研究資料庫(KMUHRD)

資料分析協作服務申請說明

統計室 製



統計室主要業務



統計諮詢服務

- 共9位統計老師，每周皆有提供時段接受統計諮詢
- 採網路表單預約制

高醫體系醫院研究資料庫(KMUHRD)擷取

- 以體系(高醫/大同/旗津/小港)病人就醫資訊建置資料庫，以去識別化方式，提供同仁作為研究資源利用。
- 協助連結人體生物資料庫組織檢體提供者之臨床數據。

研究資料統計或數據分析協作

- 提供生物統計、圖表製作、樣本數計算等服務供同仁發表



統計室主要業務 – (1)



統計諮詢服務

- 共9位統計老師，每周皆有提供時段接受統計諮詢
- 採網路表單預約制，網址：<https://reurl.cc/o9M2oQ>

高醫體系醫院研究資料庫(KMUHRD)擷取

- 以體系(高醫/大同/旗山)醫院資訊建置資料庫，以去識別化方式，提供同仁利用。
- 協助連結人體生物資料庫與研究者之臨床數據。

研究資料統計或數據分析

- 提供生物統計、圖表繪製等服務供同仁發表





統計諮詢/資料分析協作諮詢團隊



謝慧敏 主任

衛生政策、醫療療效、
經濟評估



何佩珊 教授

生物統計學、公共衛生
學、流行病學



翁世峰 教授

生物統計學、流行病學
、Health Database



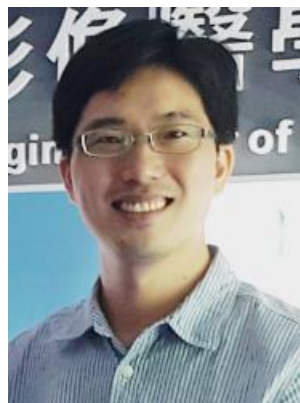
梁富文 副教授

健康資料庫、生物統計、
視覺化分析、流行病學



杜鴻賓 教授

生物統計學、流行病學
、Health Database



周銘鐘 教授

數據分析、人工智慧、
醫學工程、影像技術、
放射科學



汪硯雲 副教授

口腔流行病學、基因
資料分析、GWAS



林明彥 醫學副研究員

流行病學、生物統計學、
健康照護管理



莊昀璇 醫學助理研究員

生物統計、流行病學



統計諮詢服務-預約



請使用**Chrome**瀏覽器【關鍵字】**高醫臨床醫學研究部-第一個連結**

依照下方路徑提出諮詢預約：

醫院臨床醫學研究部網頁>服務項目>諮詢服務申請>諮詢預約申請單

- 醫學統計分析及生物資訊研究室
- 血脂生科研究中心
- 研究論文獎助
- 院內研究計畫專區
 - 重點研究團隊計畫申請
 - 院內專題研究計畫申請
 - 輔導型研究計畫申請
- 學術研究社群專區
- 台灣精準醫療計畫專區
- 共同實驗室申請
- 服務項目
 - 共同討論室借用
 - 儀器預約申請
 - IPA軟體預約
 - **諮詢服務申請**
 - 高醫體系研究資料庫擷取/資料協作分析申請

諮詢預約申請單

*** 預約申請前，請詳讀以下諮詢預約規範 ***

- 1.依據「高醫體系醫院研究資料庫及資料分析諮詢協作服務申請作業辦法」第6條：凡任職本校及其附屬機構、本校受委託經營機構之專職員工，得提出申請
- 2.為諮詢運作順暢，若預約諮詢內容係學位論文者，請偕同指導老師共同出席，以利探討研究架構等相關資訊。
- 3.請填寫預約申請單，完成預約後將寄送預約通知單給您。
- 4.經統計室協助後發表之學術論文，敬請在文章中致謝提及「The authors thank the help from the Division of Medical Statistics and Bioinformatics, Department of Medical Research, Kaohsiung Medical University Hospital, Kaohsiung Medical University」或徵詢統計諮詢老師共同掛名。
- 5.請於前一日中午前完成預約統計諮詢，例如4/2 14:00的諮詢，需於4/1 12:00前完成，否則不予預約。(週一之統計諮詢，請於前一週五中午前完成預約)
- 6.若是研究所學生(非體系機構教職員)要申請統計諮詢，請以指導教授名義進行申請，於預約者姓名中填寫：指導教授姓名(學生姓名)，並以討論學位論文為主

備註：凡累積2次無故預約不到，統計室將會有2個月的期間無法為您安排統計室的服務。

[登入 Google](#) 即可儲存進度。[瞭解詳情](#)

[繼續](#)

[清除表單](#)



統計室主要業務 – (2)



統計諮詢服務

- 共9位統計老師，每周皆有提供時段接受統計諮詢
- 採網路表單預約制

高醫體系醫院研究資料庫(KMUHRD)擷取

- 以體系(高醫/大同/旗津/小港)病人就醫資訊建置資料庫，以去識別化方式，提供同仁作為研究資源利用。
- 協助連結人體生物資料庫組織檢體提供者之臨床數據。

研究資料統計或數據分析協作

- 提供生物統計、圖表製作、樣本數計算等服務供同仁發表



高醫體系醫院研究資料庫申請資格



- 依據「高醫體系醫院研究資料庫及資料分析諮詢協作服務申請作業辦法」第6條：
 - 凡任職本校及其附屬機構、本校受委託經營機構之**專職員工**，得提出申請。
 - 依高醫體系醫院研究資料庫申請流程辦理並經審查同意後，得提供申請者經審查通過之資料；有申請疑義則應送交臨床醫學研究部進行複審。
- 第4條：
 - 高醫體系醫院研究資料庫，提供經過處理且**去識別化**後無從辨識特定當事人的醫學研究資料。



醫院研究資料庫-申請



醫院臨床醫學研究部網頁>服務項目>
高醫體系研究資料庫擷取/資料協作分析申請

快速連結 

- 醫學統計分析及生物資訊研究室
- 血脂生科研究中心
- 研究論文獎助
- 院內研究計畫專區
 - 重點研究團隊計畫申請
 - 院內專題研究計畫申請
 - 輔導型研究計畫申請
- 學術研究社群專區
- 台灣精準醫療計畫專區
- 共同實驗室申請
- 服務項目
 - 共同討論室借用
 - 儀器預約申請
 - IPA軟體預約
 - 諮詢服務申請
 - 高醫體系研究資料庫擷取/資料協作分析申請

高醫體系研究資料庫擷取/ 資料協作分析申請

➡ 高醫體系醫院研究資料庫線上申請系統

線上申請連結：高醫大校務系統--T.教職員資訊系統--T.3研究資訊系統
--T3.3.01高醫體系醫院研究資料庫申請(快速連結)

申請流程說明：高醫體系醫院研究資料庫線上申請流程

➡ 資料分析協作服務線上申請系統

線上申請連結：高醫大校務系統--T.教職員資訊系統--T.3研究資訊系統
--T3.3.11資料分析協作服務申請(快速連結)

申請流程說明：資料分析協作服務線上申請流程

➡ 統計室服務繳費系統(含資料庫購買、協作)

線上申請連結：高醫大校務系統--T.教職員資訊系統--T.3研究資訊系統
--T3.3.21繳費系統(快速連結)

申請流程說明：繳費系統線上申請流程

➡ 其他行政管理系統功能 (請點選參考操作流程)

- 1.案件狀態及帳戶餘額查詢系統
- 2.論文折抵線上申請流程



醫院研究資料庫申請文件



● 研究資料庫申請相關文件

- 高醫體系醫院研究資料庫送審文件清單(必備)
- 高醫體系研究資料庫申請勾選表(必備)
- IRB審查計畫書(含簽名的版本)和IRB審查通過證書(必備)
- 高醫體系醫院研究資料庫使用保密切結書(必備)
*IRB計畫書中明列之計畫主持人、共同/協同主持人、研究人員、
操作研究資料者皆須簽署
- 高醫體系醫院研究資料庫新增檔案-申請表(視研究需求檢附)
- 高醫體系醫院研究資料庫外送同意申請表
*研究資料檔需提供給體系外單位進行操作須檢附
- 受試者同意書(視研究需求檢附)
*自行提供收案名單進行資料檔串連時需檢附
- 高醫體系醫院研究資料擷取及協作申請服務費用折抵申請單



醫院研究資料庫_欄位勾選表



資料檔代碼	資料檔名稱	高醫本院
		資料年度
OPD_D	門診申報主檔	94年-112年
OPD_P	門診申報明細檔	
ADM_D	住院申報主檔	94年-112年
ADM_P	住院申報明細檔	
CMD_D	中醫申報主檔	104年-110年
CMD_P	中醫申報明細檔	
EXAMRPT	檢驗報告檔	98年-112年
EXAMBACT	檢驗細菌報告檔	
OPD_ORDER	自費門診處置藥物檔	94年-112年
CHECK	檢查報告檔	98年-112年
PATH	病理報告檔	98年-112年
DEATH	院內死亡登記檔	不分年度(96-112年)
PATIENT	病人基本資料檔	不分年度
D_Statistics	死因統計檔	不分年度
CANCER	癌登長表資料檔	不分年度(100年-111年)
CANCER_SF	癌登短表資料檔	不分年度(100年-111年)
CANCER_CASE	癌症個案管理追蹤檔	不分年度(100-112年)
DNR	DNR註記檔	不分年度(97-112年)
INFECTION	感管註記檔	不分年度(98-112年)
ALLERGY	過敏記錄檔	不分年度(99-112年)
DRUG_ADV	藥物不良反應檔	不分年度(94-112年)
VPN_DM	糖尿病個案管理資料檔	不分年度
VPN_CKD	慢性腎臟病個案管理資料檔	不分年度
VPN_DISORDER	思覺失調個案管理資料檔	不分年度
ANES_SUR	麻醉外科手術檔	99年-112年
PHSING	生理量測數據資料檔	106年-112年
CDM	台灣人體生物資料庫-CDM	不分年度
TPMI	台灣精準醫療計畫資料檔	不分年度
MED_IMAGE	醫學影像檔	不分年度

目前資料檔內容含高醫體系等四院，資料已更新至**112年度**

如果有其他尚未列出資料檔則以填寫新增檔案-申請單，由統計室與資訊室對口協助申請建置。



研究資料庫資料擷取原則



- 依照IRB中明確疾病或族群定義
- 為避免研究者取得所有KMUHRD整個母群體資料**(母群體資料為高醫大體系財產)**，擷取原則以申請者申請之資料各院區/資料庫種類(門診/住院)計算對應之總人數之**30%**為上限，若超過此限則需請申請者修改資料擷取條件。

人數	高醫	大同	小港
門診	$300,000/1,309,973=22.9\%$	$140,000/486,086=28.8\%$	$100,000/440,189=22.7\%$
住院	$120,000/342,146=35.1\%$	$30,000/73,455=40.8\%$	$30,000/104,207=28.8\%$



醫院研究資料庫收費標準



- 收費定義：每檔案每年每院區 500元
- 範例：

申請2011-2015年高醫、大同和小港之門診、住院、檢驗、檢查及癌登資料檔

查詢 年度		院區		申請 檔案數		單價		總價
5	x	3	x	5	x	\$500	=	\$37,500

*建議高醫體系員工可以在申請校/院計畫或科技部計畫等編列預算時，可以將「**資料檢索整理費**」納入預算編列之科目，便利經費核銷



QA1:資料申請前，可否先提供研究資料模擬數據或預先查詢目標疾病族群之人數？



醫院臨床醫學研究部網頁>服務項目> 高醫體系研究資料庫擷取/資料協作分析申請

- 醫學統計分析及生物資訊研究室
- 血脂生科研究中心
- 研究論文獎助
- 院內研究計畫專區
 - 重點研究團隊計畫申請
 - 院內專題研究計畫申請
 - 輔導型研究計畫申請
- 學術研究社群專區
- 台灣精準醫療計畫專區
- 共同實驗室申請
- 服務項目
 - 共同討論室借用
 - 儀器預約申請
 - IPA軟體預約
 - 諮詢服務申請
 - 高醫體系研究資料庫擷取/資料協作分析申請

一、高醫體系醫院研究資料庫擷取服務

1. 服務內容：僅提供IRB審查通過之研究案，協助擷取研究用資料庫
2. 申請資格：凡任職本校及其附屬機構、本校受委託經營機構之專職員工，得提出申請。
3. 申請方式：請參閱下方說明，詳細辦法規定參見『高醫體系醫院研究資料庫及資料分析諮詢協作服務申請作業辦法』。
4. 高醫體系研究資料庫案件申請時程如下，請自行評估時效：
 - 線上系統送件通知後，於三工作天內於線上申請系統給予案件編號
 - 收案之後，行政審查需七工作天
 - 審查會議預定於每個月的第二個星期三，排進議程的案件須於前一週的星期一通過行政審查
 - 審查會議前三天於線上申請系統更新案件審查狀態
 - 審查會議結果於七工作天內於線上申請系統更新案件狀態，並Mail通過通知及提供申請資料庫明細與申請費用予申請者及聯絡人。
 - 回覆申請資料庫明細及申請費用無誤者，於回覆後七工作天內通知申請者領取繳費單
 - 收到使用者繳費證明後，於七工作天內擷取資料並通知使用者FTP下載(特殊申請需求者不在此限)
 - 使用者於收到FTP帳號後兩週，帳號失效
5. 業務承辦人:何峻旋 組員 分機5335
6. 研究資料庫模擬數據檔案申請單
7. 檢驗項目查詢系統
8. 高醫體系醫院研究資料庫譯碼簿
9. 癌症登記相關參考資料
10. 串檔流程圖(111.03.04更新)
11. 研究人數查詢



QA 2：資料擷取後有疑義？



- 資料下載後審閱時程為三個月(含假日)，若對於資料有疑義，需在資料下載後三個月內，向統計室提出資料疑義諮詢，並與統計室擬訂修訂內容。
- 若超過三個月時程提出疑義者，則統計室需釐清問題所屬權責範圍，若資料疑義是因申請端作業疏失導致，則須付費處理；若是為資料端數值錯誤，統計室則無償協助重新下載資料。



QA3: KMUHRD資料購買後，後續是否可 否只購買新增的年份資料？

- 可以在**IRB有效期限**內，申請者可依照**原先資料庫擷取條件**，只新增**購買資料庫更新之年度**，並於申請表中說明須新增購買年度原因及需串檔之案件編號。



QA4:使用KMUHRD進行研究的優勢?

- KMUHRD涵蓋高醫體系之病人就醫行為資訊，是一個multi-centers之醫學資料庫。
- 相較於全民健康保險研究資料庫(NHIRD)，KMUHRD包含檢驗、檢查、自費項目及生理狀況等資訊，能更詳盡且準確的紀錄病人的就醫行為與疾病診斷。



統計室主要業務 – (3)



統計諮詢服務

- 共9位統計老師，每周皆有提供時段接受統計諮詢
- 採網路表單預約制

高醫體系醫院研究資料庫(KMUHRD)擷取

- 以體系(高醫/大同/旗津/小港)病人就醫資訊建置資料庫，以去識別化方式，提供同仁作為研究資源利用。
- 協助連結人體生物資料庫組織檢體提供者之臨床數據。

研究資料統計或數據分析協作

- 提供生物統計、圖表製作、樣本數計算等服務供同仁發表



資料分析協作服務-申請



醫院臨床醫學研究部網頁>服務項目>
高醫體系研究資料庫擷取/資料協作分析申請

快速連結

- 醫學統計分析及生物資訊研究室
- 血脂生科研究中心
- 研究論文獎助
- 院內研究計畫專區
 - 重點研究團隊計畫申請
 - 院內專題研究計畫申請
 - 輔導型研究計畫申請
- 學術研究社群專區
- 台灣精準醫療計畫專區
- 共同實驗室申請
- 服務項目
 - 共同討論室借用
 - 儀器預約申請
 - IPA軟體預約
 - 諮詢服務申請
 - 高醫體系研究資料庫擷取/資料協作分析申請

高醫體系研究資料庫擷取/ 資料協作分析申請

➡ 高醫體系醫院研究資料庫線上申請系統

線上申請連結：高醫大校務系統--T.教職員資訊系統--T.3研究資訊系統
--T3.3.01高醫體系醫院研究資料庫申請(快速連結)

申請流程說明：高醫體系醫院研究資料庫線上申請流程

➡ 資料分析協作服務線上申請系統

線上申請連結：高醫大校務系統--T.教職員資訊系統--T.3研究資訊系統
--T3.3.11資料分析協作服務申請(快速連結)

申請流程說明：資料分析協作服務線上申請流程

➡ 統計室服務繳費系統(含資料庫購買、協作)

線上申請連結：高醫大校務系統--T.教職員資訊系統--T.3研究資訊系統
--T3.3.21繳費系統(快速連結)

申請流程說明：繳費系統線上申請流程

➡ 其他行政管理系統功能 (請點選參考操作流程)

- 1.案件狀態及帳戶餘額查詢系統
- 2.論文折抵線上申請流程



資料協作分析服務機制



- **建立每件委託專案-指導老師-統計分析師-協作機制**
 - 依申請順序安排協作團隊：統計室依收到預約資料安排協作團隊
 - 協作團隊由一位指導(諮詢)老師與一位統計分析師組成，指導老師將由諮詢小組會議分派
 - 協作團隊與申請者討論協作內容與工時估計
 - 雙方共同討論協作內容並依照內容預估協作工時
 - 每一個月至少一次安排申請者、指導(諮詢)老師、統計分析師討論研究案進度



資料分析協作服務收費標準



- ◆ 一般資料分析協作收費標準:訂定每人時收取\$1,250元，未滿一小時者，以一人時計。
- ◆ 建議高醫體系員工可以在申請校/院計畫或科技部計畫等編列預算時，可以將「**資料檢索整理費**」納入預算編列之科目，便利經費核銷。

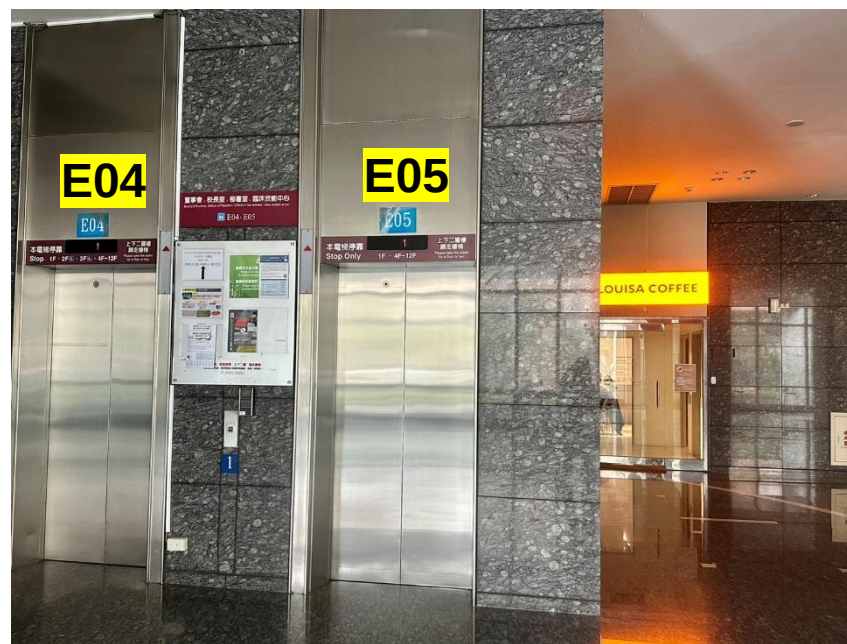


統計室地理位置



國際學術研究大樓-12樓

-搭乘咖啡廳後方電梯
電梯編號E04&E05





聯繫方式



- 臨床醫學研究部
醫學統計分析及生物資訊研究室
 - 網站 <https://reurl.cc/9zWAqj>
 - 分機 5335/ 5336
 - Email: stat@kmuh.org.tw





Thank You!

謝

謝

聆

聽