

中央研究院醫學研究倫理委員會 108 年第 10 次會議紀錄

時間：108 年 10 月 15 日（星期二）下午 2 時

地點：本院黃樓 2 樓會議室

主席：吳全峰副主任委員

出席：

生醫領域：謝世良、楊懷壹、沈家寧、林國儀、張春梅(機構外)、華國媛(機構外)、
廖南詩、顏乃欣(機構外)

非生醫領域：吳全峰、何之行、范建得(機構外)、黃彥棕、鄒麟(機構外)、戴正德(機構外)

請假：楊欣洲、沈弘德、連怡斌、陶秘華、彭汪嘉康、楊子霆、鄭敬楓

列席：林瑞燕、林郁婷、廖靖君、周佐于

紀錄：林瑞燕、林郁婷、廖靖君

本次會議出席委員人數 14 人，有院外具非生物醫學科學背景委員與會，出席委員含兩種性別，已達法定開會條件，主席宣布開會。

壹、新任執行長介紹

貳、通過 108 年第 9 次會議紀錄。

參、案件審核

閱讀利益迴避原則，提醒委員注意相關事宜。

審查清單請詳議程附件 2。

一、案件報告(本委員會 108 年第 9 次會議後至今完成之案件，詳見附件 1)：

(一) 免審：

1. 新案審查：無。

2. 修正審查：無。

3. 追蹤審查：

(1) 年度備查：3 案，審查結果為同意繼續執行。

(2) 結案報告：無。

(二) 簡易審查：

1. 新案審查：2 案，審查結果為通過。

2. 修正審查：1 案，審查結果為通過。

3. 追蹤審查：

(1) 期中報告：2 案，審查結果為同意繼續執行。

(2) 結案報告：4 案，審查結果為同意結案。

(三) 一般審查：

- 1.新案審查：2案，審查結果為通過。
- 2.修正審查：2案，審查結果為通過。
- 3.追蹤審查：
 - (1) 異常報告及期中報告：1案，審查結果為同意繼續執行。
 - (2) 期中報告：16案，審查結果為同意繼續執行。
 - (3) 結案報告：1案，審查結果為同意結案。

(四) 撤銷審查案件：1案。

(五) 其他：無。

二、 審查案件：

(一) 程序入會追蹤案審查：

1.編號 17061 (M1) (第 1 次入會)

計畫名稱：IFIT1 及 IFIT3 經活化 Hsp90/EGFR 調控口腔癌細胞對藥物的抗性及敏感性 IFIT1 and IFIT3 modulate the drug resistance and sensitivity in oral squamous carcinoma cells via activation of Hsp90/EGFR

討論：

- (1) 同意主審審查結果。
 - (2) 主席詢問非生醫領域及生醫領域委員有無其他意見：無。
- 結論：投票結果：照案核准 14 票，本案同意繼續執行。

2.編號 14006 (M6) (第 1 次入會)

(謝世良委員為申請人，離席迴避；楊懷壹、沈家寧、林國儀委員與申請人同單位，迴避投票)

計畫名稱：Syk 偶合之 C 型凝集素在人類疾病的致病機轉
Syk-coupled C-type lectins in the Pathogenesis of Human Diseases

討論：

- (1) 同意主審審查結果。
 - (2) 主席詢問非生醫領域及生醫領域委員有無其他意見：無。
- 結論：投票結果：照案核准 10 票，本案同意繼續執行。

3.編號 18033 (M1) (第 1 次入會)

計畫名稱：體感溫度及汗染物暴露對成人有氧運動心率之影響
The relationship between heart rate, apparent

temperature and air pollution exposure in adult during
cardio exercise

討論：

(1) 同意主審審查結果。

(2) 主席詢問非生醫領域及生醫領域委員有無其他意見：無。

結論：投票結果：照案核准 14 票，本案同意繼續執行。

4. 編號 18051 (M1) (第 1 次入會)

計畫名稱：漢語方言連讀變調能產性的神經機制實驗研究
Neural mechanisms for phonological alternation with
high and low productivity - a case study on Chinese
tone sandhi

討論：

(1) 同意主審審查結果。

(2) 主席詢問非生醫領域及生醫領域委員有無其他意見：無。

結論：投票結果：照案核准 14 票，本案同意繼續執行。

5. 編號 18053 (M1) (第 1 次入會)

計畫名稱：PM2.5 暴險之跨尺度環境觀測與分析 Cross-scale
environmental monitoring and analysis for PM2.5
exposure

討論：

(1) 同意主審審查結果。

(2) 主席詢問非生醫領域及生醫領域委員有無其他意見：無。

結論：投票結果：照案核准 14 票，本案同意繼續執行。

6. 編號 16038(M4) (第 1 次入會)

計畫名稱：頭痛病生理機轉之探討：臨床、基因體學及生物資訊
學多面性研究 Deciphering pathophysiology of
migraine: clinical, genomic, and bioinformatic studies- a
multi-dimensional approach

討論：

(1) 同意主審審查結果。

(2) 主席詢問非生醫領域及生醫領域委員有無其他意見：無。

結論：投票結果：照案核准 14 票，本案同意繼續執行。

7. 編號 13058 (M6) (第 1 次入會)

(黃彥棕委員與申請人同單位，迴避投票)

計畫名稱：以腦波與心理量表探討打坐效益之研究 The study of meditation and emotional stimulus based on EEG and mental scale

討論：

(1) 同意主審審查結果。

(2) 主席詢問非生醫領域及生醫領域委員有無其他意見：無。

結論：投票結果：照案核准 13 票，本案同意繼續執行。

8. 編號 11133(F) (第 1 次入會)

計畫名稱：台灣原住民自殺行為的特徵、原因和預防 Suicidal behavior in Taiwanese aboriginal groups: characteristics, risk factors, and prevention

(1) 同意主審審查結果。

(2) 有關申請人於結案報告中所提委員會審查與經費來源機構核准時程之問題：本委員會可依需求發函說明該計畫於本委員會之審查進度。

(3) 主席詢問非生醫領域及生醫領域委員有無其他意見：無。

結論：

(1) 於審查結果通知備註討論(2)內容。

(2) 投票結果：照案核准 14 票，本案同意結案。

(二) 新案審查：

1. 編號 19037 (N) (第 1 次入會)

計畫名稱：創傷後症候群的基因與環境之危險因子 Genetic and environmental risk factors for Post-traumatic stress disorder (PTSD)

討論：

(1) 關於訪談部分：目前計畫書以及說明同意書未寫出明確的轉介機制，需請申請人補充說明。

(2) 關於隱私保護部分：與研究參與者接觸時有可能造成的心理反應或是隱私資料保護需詳加說明。

(3) 有關是否使用病歷部分：計畫內容簡要第五點與回覆主審初審意見內容不同。

結論：

- (1) 請申請人回覆討論意見及主審提醒意見，並建議申請人於下次會議與會說明。
- (2) 投票結果：修正後再審 14 票，其中請主任委員複審 1 票，主審委員複審 2 票，下次會議再議 11 票。本案修正後下次會議再議。

2. 編號 19038 (N) (第 1 次入會)

計畫名稱：利用紅外光吸收光譜、質譜鑑定碳水化合物結構
Carbohydrate Structural Determination by IR absorption,
Mass Spectrometry

討論：

- (1) 本案擬自母乳庫申請母乳檢體，雖然沒有接觸當初之捐贈者，但仍有使用其檢體作為研究用。過去本委員會曾針對申請血庫之血液檢體作為研究用進行討論，因應未來可能有其他檢體庫釋出其他種檢體或組織(例如：尿液)，建議討論一致的處理模式。
- (2) 本案未檢附母乳庫之說明同意書，依所提供之該庫網站之說明文件，未提及捐贈母乳可供研究使用，及捐乳媽媽是否被告知其捐贈之母乳移作研究用。
- (3) 若取用母乳之目的為研究用途，屬禮物模式(gift model)，非純捐贈模式(donation model)，需有適當之規範。本計畫屬人體研究，應事前取得同意。
- (4) 若母乳庫並無事前同意相關機制，建議本計畫以個案方式補強。例如：被動回覆通知同意，讓捐贈者知道其捐贈之母乳擬被作為研究用，若捐贈者有異議可將其檢體自計畫中移除。惟因通知後需經過一段時間的等待捐贈者回覆，對申請人相對耗時。
- (5) 在無母乳庫說明同意書情況下，委員會難以判斷二次利用的合適性，故建議申請人提供婦幼醫院捐贈母乳時的說明同意書。
- (6) 本案所需檢體數量不大，不一定需要透過母乳庫申請，建議申請人也可以考慮透過公開招募的方式取得。
- (7) 主席詢問非生醫領域及生醫領域委員有無其他意見：無。

結論：

- (1) 請申請人回覆說明討論(5)、(6)內容。

(2) 投票結果：照案核准 1 票，修正後再審 13 票，其中請主任委員複審 1 票，主審委員複審 6 票，下次會議再議 6 票。會議中確認本案修正後下次會議再議。

3. 編號 19039 (N) (第 1 次入會)

(黃彥棕委員與申請人同單位，迴避投票)

計畫名稱：總計畫：3-D Imaging Omic Determinants of Metal-mediated GPCR Signaling Network of Microenvironmental Landscape in Cancer Heterogeneity

子計畫二：乳癌(腎細胞癌)轉移的預測基因標記及治療 Gene signatures and treatments for Predicting metastasis in Breast (Renal Cell) Cancer

討論：

(1) 本計畫合作單位取得原始資料之說明同意書，將攸關本計畫後續使用衍生資訊、資料之合法與正當性。因合作單位同時送 IRB 審查中，有審查先後的時間差，新增內容建議於期中審查時追蹤。

(2) 主席詢問非生醫領域及生醫領域委員有無其他意見：無。

結論：

(1) 於審查結果通知備註討論(1)內容。

(2) 投票結果：照案核准 13 票，1 位委員勾選每半年進行期中審查，其他委員均未勾選期中審查時程(表示同意預設之原案追蹤時程)。本案照案核准，每年進行期中審查。

(三) 修正審查：

1. 編號 18033 (R1) (第 1 次入會)

計畫名稱：體感溫度及汙染物暴露對成人有氧運動心率之影響
The relationship between heart rate, apparent temperature and air pollution exposure in adult during cardio exercise

討論：

(1) 同意主審初審結果。

(2) 主席詢問非生醫領域及生醫領域委員有無其他意見：無。

結論：

- (1) 同意主審審查結果。
- (2) 投票結果：照案核准 14 票，1 位委員勾選每年進行期中審查，1 位委員勾選每半年進行期中審查，其他委員均未勾選期中審查時程(表示同意預設之原案追蹤時程)。本案照案核准，每年進行期中審查。

2. 編號 18040 (R1) (第 1 次入會)

計畫名稱：開發腸道微生物相平台以引導大腸癌的篩檢及治療-
從動物模式到臨床前試驗 Developing a gut
microbiota-based platform for guiding colorectal cancer
screening and treatment-from animal study to
pre-clinical trial

討論：

- (1) 同意主審複審結果。
- (2) 主席詢問非生醫領域及生醫領域委員有無其他意見：無。

結論：

- (1) 同意主審審查結果。
- (2) 投票結果：照案核准 14 票，1 位委員勾選每半年進行期中審查，其他委員均未勾選期中審查時程(表示同意預設之原案追蹤時程)。本案照案核准，每年進行期中審查。

3. 編號 16056 (R6) (第 1 次入會)

(顏乃欣委員與 Co-PI 同單位，迴避投票)

計畫名稱：總計畫：跨生命週期的動態語言理解神經補償機制
Dynamic neural compensation for language
comprehension across life span
子計畫一：自然閱讀的年齡差異：以眼動凝視為事件關聯的超快速功能性大腦造影研究 Age
differences in natural reading: Studies of eye
fixation-related and ultra-fast functional brain imaging
子計畫二：老化對語言理解歷程中線索使用能力之
影響及其神經補償機制 Aging-related neural
compensation for making use of linguistic cues in
language comprehension

子計畫三：健康老化的語言神經認知網絡在理解句法相關資訊時的補償機制 Neural and cognitive reprogramming for syntax-related language comprehension in healthy aging

子計畫四：大腦認知控制網絡在閱讀數學應用題時的發展與補償機制 The development and neural compensation of cognitive control circuits in reading arithmetic word problems

討論：

- (1) 本案規劃於實驗地點請家長簽署，若家長無法一同前來，將於實驗前寄給參與者，並致電說明與講解同意書內容，再請家長簽名，應無疑慮。
- (2) 同意主審複審結果。
- (3) 主席詢問非生醫領域及生醫領域委員有無其他意見：無。

結論：

- (1) 同意主審審查結果。
- (2) 投票結果：照案核准 13 票， 1 位委員勾選每半年進行期中審查，其他委員均未勾選期中審查時程(表示同意預設之原案追蹤時程)。本案照案核准，每年進行期中審查。

4. 編號 10003 (R8) (第 1 次入會)

(黃彥棕委員與 Co-PI 同單位，迴避投票)

計畫名稱：尋找與大腸直腸癌易感性與癌症演進相關的基因與致癌性 miRNA 研究合作計劃 Identification of Genes and Oncogenic miRNAs Involved in Colorectal Cancer Susceptibility and Progression

討論：

- (1) 同意主審初審結果。
- (2) 主席詢問非生醫領域及生醫領域委員有無其他意見：無。

結論：

- (1) 同意主審審查結果。
- (2) 投票結果：照案核准 13 票， 1 位委員勾選每半年進行期中審查，其他委員均未勾選期中審查時程(表示同意

預設之原案追蹤時程)。本案照案核准，每年進行期中審查。

5. 編號 18079 (R2) (第 1 次入會)

(吳全峰、何之行委員有擔任本計畫之倫理委員，迴避投票)

計畫名稱：台灣精準醫療計畫(II) Taiwan Precision Medicine Initiative (II)

討論：

(1) 有關經費來源新增企業及民間捐款部份，討論如下：

- a. 經費來源名稱：除 IRB 申請表需有明確的捐款來源名稱外，亦須依人體研究法第 14 條規定告知研究對象。
- b. 利益揭露：須有確定的捐款來源並揭露相關利益內容，以利 IRB 評估有無利益衝突。
- c. 其他條件：IRB 須就其捐款為無條件捐款，或附帶條件內容，評估是否有倫理疑慮或影響社會觀感。

(2) 此次修正新增企業及民間捐款的經費來源部份，尚未確定是哪一個捐款單位，因此無法審查。建議請申請人先刪除此部分內容，待確認捐款單位後再行提出修正申請。

(3) 主席詢問非生醫領域及生醫領域委員有無其他意見：無。

結論：

(1) 請申請人回覆說明討論(1)、(2)內容。

(2) 投票結果：修正後再審 11 票，其中請主任委員複審 1 票，主審委員複審 2 票，下次會議再議 8 票；不核准 1 票。本案修正後下次會議再議。

6. 編號 17049 (R4) (第 1 次入會)

(黃彥棕委員為 Co-PI，離席迴避)

計畫名稱：開發大型人體生物資料庫與健康資料庫之統計分析方法與工具 - 以台灣人體生物資料庫和台灣全民健保資料庫資料為基礎 Developing statistical methods and analysis platform for the biobank and electronic health record studies - using the data in the Taiwan Biobank and National Health Insurance Research Database

討論：

(1) 有關本案申請資料數量：

- a. 申請人需向 IRB 說明在個別計畫現階段需使用之資料數量，以利 IRB 評估相關風險。
 - b. 若申請人使用臺灣人體生物資料庫的資料數超過 IRB 申請案中之資料數，申請人仍須向 IRB 提出修正申請。
- (2) 關於增加未來與國外合作團隊進行分析：
- a. 申請人未明確提出將與哪些國外團隊合作，請申請人補充後再進行審查。
 - b. 本案未來若增加與國外單位合作且涉及國際傳輸，依人體生物資料庫管理條例第 15 條規定，亦需經過衛福部審核通過。
- (3) 有關研究發表範疇放寬：
- a. 本案使用巨量資料擬發展統計方法及分析軟體，若涵蓋範圍過大，可能會有與其他研究主題重疊的風險，故 IRB 需盡把關之責，不建議放寬。
 - b. 從研究的角度，研究中可能會出現非預期的發現，尤其大數據的分析更易出現非預期的關聯性，若申請人僅考量發表的期刊領域，建議可依研究成果選擇發表期刊領域，不需限制。
 - c. 目前全球因科學進步、運算能力精進、定序技術提升，使我們從研究中獲得的東西遠超出預期。臺灣目前受人體研究法規範，人體研究需有明確研究目的，此部分尚未放寬。建議 PI 在描述研究成果關聯性時，可以從科學角度描述具創新性的關聯，但不建議偏離原研究目的太遠，IRB 才可評估是否為合理的關聯性，才不會違反人體研究法給予的空間。
 - d. 本計畫當初 IRB 核准的研究成果發表範圍已相對寬鬆。建議研究成果發表範圍維持具體議題。
 - e. 若申請人擬增加研究目的，仍須就明確之目的，向 IRB 提出修正申請。因研究類型中存在爭議性研究，若無相關規範，恐有疑慮。
 - f. 研究成果並非不能有偶然發現 (incidental finding)，而是當 PI 有規劃依該發現進行延伸研究時，應向 IRB 提出修正申請，待 IRB 核准後才能進行。因本案僅使用資料，並無牽涉需向參與者重新取得同意的問題，相對單純。
- (4) 主席詢問非生醫領域及生醫領域委員有無其他意見：無。

結論：

(1) 請申請人回覆說明討論(1)、(2)、(3)結論。

(2) 投票結果：修正後再審 13 票，其中請主任委員複審 1 票，主審委員複審 4 票，下次會議再議 8 票。本案修正後下次會議再議。

7. 編號 12077 (R6) (第 1 次入會)

(戴正德、林國儀、華國媛委員提早離席，未參與本案討論)

計畫名稱：台灣遺傳性疾病基因體研究 Collaborative Genomic Study of Genetic Disorders in Taiwan

討論：

(1) 同意主審初審結果。

(2) 主席詢問非生醫領域及生醫領域委員有無其他意見：無。

結論：

(1) 同意主審審查結果。

(2) 投票結果：照案核准 11 票，所有委員均未勾選期中審查時程(表示同意預設之原案追蹤時程)。本案照案核准，每年進行期中審查。

8. 編號 18056 (R1) (第 1 次入會)

(謝世良、楊懷壹、沈家寧、林國儀委員與申請人同單位，迴避投票；戴正德、林國儀、華國媛委員提早離席，未參與本案討論)

計畫名稱：細胞可塑性：以小分子藥物誘導眼睛纖維母細胞成為視網膜幹細胞 Cell plasticity: Reprogramming eye fibroblasts into induced retinal stem cells with small molecules

討論：

(1) 同意主審初審結果。

(2) 主席詢問非生醫領域及生醫領域委員有無其他意見：無。

結論：

(1) 同意主審審查結果。

(2) 投票結果：照案核准 8 票，所有委員均未勾選期中審查時程(表示同意預設之原案追蹤時程)。本案照案核准，每年進行期中審查。

9. 編號 15023 (R8) (第 1 次入會)

(黃彥棕委員與 Co-PI 同單位，迴避投票；戴正德、林國儀、華國媛委員提早離席，未參與本案討論)

計畫名稱：結合健保與社經資料來評估健康照護之成本效益
Cost-benefit of health care: Analysis based on linked data of the National Health Insurance Research Database and other administrative data

討論：

- (1) 同意主審初審結果。
- (2) 主席詢問非生醫領域及生醫領域委員有無其他意見：無。

結論：

- (1) 同意主審審查結果。
- (2) 投票結果：照案核准 10 票，所有委員均未勾選期中審查時程(表示同意預設之原案追蹤時程)。本案照案核准，每年進行期中審查。

(四) 追蹤審查：

1. 編號 17063 (O1) (第 1 次入會)

(戴正德、林國儀、華國媛委員提早離席，未參與本案討論)

計畫名稱：藉由測量肌肉壓力閾值來區別疲勞運動所引起的肌肉的痠和痛 Discriminating muscle pain and soreness induced by exhaustion exercise with pressure pain threshold

討論：

- (1) 同意委員訪查結果，並於審查結果通知函中，將訪查委員建議提供計畫主持人參考。
- (2) 主席詢問非生醫領域及生醫領域委員有無其他意見：無。

結論：

- (1) 同意委員訪查結果，並依討論(1)辦理。
- (2) 投票結果：10 票通過計畫之執行，1 票補件後書面審查。本案通過計畫之執行並依結論(1)辦理。

2. 編號 18056 (M1) (第 1 次入會)

(謝世良、楊懷壹、沈家寧、林國儀委員與申請人同單位，迴避投票；戴正德、林國儀、華國媛委員提早離席，未參與本案討論)

計畫名稱：細胞可塑性：以小分子藥物誘導眼睛纖維母細胞成為視網膜幹細胞 Cell plasticity: Reprogramming eye fibroblasts into induced retinal stem cells with small molecules

討論：

- (1) 同意主審複審結果。
- (2) 主席詢問非生醫領域及生醫領域委員有無其他意見：無。

結論：

- (1) 同意主審審查結果。
- (2) 投票結果：照案核准 8 票，所有委員均未勾選期中審查時程(表示同意預設之原案追蹤時程)。本案照案核准，每年進行期中審查。

肆、報告事項

- 一、 衛福部同意核備臺灣人體生物資料庫修正。(議程附件 3)

伍、討論事項

- 一、有關基因研究或使用臺灣人體生物資料庫研究材料進行研究，如發現特定致病基因型時，能否回報給參與者研究結果，請討論。

【提案人：生醫所】

結論：

- (一) 請計畫團隊提出執行規畫送本委員會審查。
- (二) 提供下列相關文獻供計畫團隊規劃時參考：

1. <https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pmc/articles/PMC6709371/>
2. <https://www.nature.com/articles/gim2016190>

陸、臨時動議 無

柒、散會 下午 4 時 45 分

附件1：中央研究院醫學研究倫理委員會108年第10次會議報告案件清單

一、免審：

(一) 新案審查：無

(二) 修正審查：無

(三) 追蹤審查：

1. 年度備查：

編號	計畫名稱
16068 (M2)	探討登革病毒感染引發發炎小體活化的分子作用機制 Exploring the molecular mechanisms to regulate inflammasome activation by dengue virus
16073 (M2)	乳癌調控小泛素化(sumoylation)分子機轉之探討 Molecular basis of sumoylation regulation in breast cancer
18059 (M1)	臨床常用藥物與老人神經退化性疾病之相關性研究-臺灣全民健康保險資料庫分析 The Association of common drugs with Risk of Cognitive impairment, Dementia and neurodegenerative diseases-A national cohort study in Taiwan

2. 結案：無

二、簡易審查：

(一) 新案審查：

編號	計畫名稱
19040 (N)	運用精準醫學導向探討糖尿病足病變之基因與臨床因子 Genetic investigation of peripheral neuropathy and peripheral artery disease in diabetes
19044 (N)	利用因果中介模型探討台灣健保資料庫中B/C型肝炎、空氣汙染物與死亡之間的疾病歸因 Attribution of diseases from Hepatitis B or C infection and air pollution to death in Taiwan: a causal mediation study

(二) 修正審查：

編號	計畫名稱
17006 (R5)	結合dbGaP和TW Biobank 資料庫以偵測整合分析下族群異質性分析 Investigating population heterogeneity in meta-analysis by combining dbGaP and TW Biobank databases

(三)追蹤審查：

1. 期中報告：

編號	計畫名稱
14011 (M5)	探討川崎症之致病基因 Investigate the pathogenic gene of the Kawasaki disease syndrome
18045 (M1)	探討跳躍子在生殖細胞分化過程中的功能性分析 Functional study of the transposable elements during germ cell development

2. 結案：

編號	計畫名稱
10077 (F)	第二型糖尿病基因研究合作計畫 Type 2 Diabetes Mellitus Collaborative Genetic Study on non-aboriginal Taiwanese
16005 (F)	TIFA和NF- κ B在炎症調控功能上的連結: 以高血壓, 肺動脈高壓及法布瑞氏症為例 Functional Link Between TIFA and NF- κ B in Regulation of Inflammation: Exemplified by Hypertension, Pulmonary Arterial Hypertension, and Fabry Disease
12113 (F)	探討TIFA 突變對於其功能上的重要性 Functional Investigation on the importance of TIFA mutations
16051 (F)	大腦震盪活動及帶氧血紅素反應在不同認知活動下的功能性連結 Functional Connectivity of Oscillatory Activity and Hemodynamic Responses in the Brain

三、一般審查：

(一)新案審查：

編號	計畫名稱
19036 (N)	人類轉錄因子結合位點的測定 Determining human transcription factor binding sites
19041 (N)	台灣未確診遺傳性疾病之全基因體分析套組研究計畫 Full genome analysis for undiagnosed disease in Taiwan

(二)修正審查：

編號	計畫名稱
11159 (R5)	研究人類血液中的自然殺手及樹突細胞種類及功能 Study of functions of natural killer and dendritic cell subsets in human peripheral blood
18072 (R1)	能與抗菌肽及藥物結合的血清蛋白質 The antimicrobial peptide and drug-binding proteins in serum

(三) 追蹤審查：

1. 期中報告-1：

編號	計畫名稱
18038 (M1E1)	不同型態社區微粒成份及指標物分析與小尺度模式驗證(第3年)-併案計畫【不同粒徑微粒與細懸浮微粒成分暴露對國小學童呼吸道健康指標之影響(第3年)】 Aerosols Compositions and Organic Markers Analysis and Micro-scale Modeling Evaluation in Different Types of Communities(3rd year)- Merger project: Using respiratory indices to assess the potential impact of exposures to multi-sized particulate matters and fine particulate species for elementary school children(3rd year)
16039 (M3)	癌症診斷期數、預防保健、家庭內暴力行為、醫療利用與存活率：地域差異及社經階層的因果分析 Cancer, preventive care, domestic violence, medical care utilization and survival rates: Causal analysis of regional and socioeconomics characteristics
16043 (M3)	健康巨量資訊技術平台與統計分析之研發 Research of Big Health Data Cloud
17014 (M2)	雙語與閱讀：高齡化研究 Bilingualism, Reading, and the Adaptive Aging Brain
16037 (M3)	抗甲狀腺藥物引發無顆粒性白血球症之致病機轉研究 Mechanism study of antithyroid drug-induced agranulocytosis
18032 (M1)	都市與交通運輸相關之空氣品質及其對人類健康的衝擊 Urban Transportation-Related Air Quality and the Impacts on Human Health
17018 (M2)	整合性多元高解析度資訊之台灣熱浪脆弱度評估 Integrated Multi-source and High-resolution Heat Wave Vulnerability Assessment of Taiwan
18047 (M1)	台灣精準醫療計畫 Taiwan Precision Medicine Initiative
17034 (M1)	鑑定肌萎縮性脊髓側索硬化症病人組織中TDP-43 蛋白堆積物的形態 Identify the morphology of TDP-43 protein inclusions in the tissue of ALS
18039 (M1)	老化歷程中聽覺干擾對於口語理解之影響 Aging effect on speech comprehension in adverse listening conditions
17008 (M2)	以藥物高效率由人類皮膚纖維母細胞產生誘導式神經系統細胞 Efficiently reprogramming of human skin fibroblasts into neural system lineage cells by chemicals
18012 (M1)	利用腦電波研究大腦對於香水氣味之處理 Investigation into odor perception in the human brain using EEG

1. 期中報告-2：

編號	計畫名稱
17064 (M1)	利用小分子藥物提升間質幹細胞的功能性 Improve the functions of mesenchymal stem cells by chemical cocktails
17032 (M1)	研究肝炎病毒感染及異常脂肪生成途徑以發掘治療肝癌之新穎標的與策略 Targets Identification and Therapeutic Development on Hepatitis Virus Infection and Aberrant Lipogenesis in Hepatocellular Carcinoma
18040 (M1)	開發腸道微生物相平台以引導大腸癌的篩檢及治療-從動物模式到臨床前試驗 Developing a gut microbiota-based platform for guiding colorectal cancer screening and treatment-from animal study to pre-clinical trial
17042 (M2)	建立整合式登革熱監測網 Implementing integrated surveillance network of dengue fever
16067 (M1)	C型凝集素受體在茲卡病毒感染中所扮演的角色 The characteristic of C type lectin receptors in the infection of Zika virus

2. 結案：

18037 (F)	鎂營養介入對腦部血流動力學指標及認知功能的影響 Effects of Magnesium supplementation on cerebral hemodynamics and cognitive function
--------------	--

(四)撤銷審查或程序駁回：

編號	計畫名稱
19035* (N)	救地球促健康飲食跨領域策略研究 Sustainable Plant-based Transdisciplinary Eating Strategies for vitalizing Earth

(五)其他：無