

中央研究院醫學研究倫理委員會 108 年第 7 次會議紀錄

時間：108 年 7 月 18 日（星期四）下午 2 時

地點：本院黃樓 2 樓會議室

出席：

生醫領域：沈家寧、沈弘德(機構外)、林國儀、張春梅(機構外)、陶秘華、彭汪嘉康(機構外)、華國媛(機構外)、楊懷壹、顏乃欣(機構外)

非生醫領域：吳全峰、楊欣洲、何之行、范建得(機構外)、連怡斌(機構外)、黃彥棕、楊子霆、鄒麟(機構外)、戴正德(機構外)

請假：謝世良、廖南詩、鄭敬楓

主席：楊欣洲副主任委員

記錄：林瑞燕、林郁婷、廖靖君

本次會議出席委員人數 18 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、通過 108 年第 6 次會議紀錄。

貳、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 6 次會議後至今完成之案件，詳見附件 1)：

(一) 免審：

1. 新案審查：1 案，審查結果為通過。

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。

(二) 簡易審查：

1. 新案審查：3 案，審查結果為通過。

2. 修正審查：5 案，審查結果為通過。

3. 追蹤審查：

(1) 期中報告：16 案，審查結果為同意繼續執行。

(2) 結案報告：2 案，審查結果為同意結案。

(三) 一般審查：

1. 新案審查：3 案，審查結果為通過。

2. 修正審查：12 案，審查結果為通過。

3.追蹤審查：

- (1) 異常事件報告:2 案，審查結果為同意依修正通過內容執行。
- (2) 期中報告：8 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：無。

(五) 其他：1 案，依本院臺灣人體生物資料庫管理要點第七點，107 年度年度定期報告資料收悉。

二、 審查案件：

(一) 程序入會追蹤案審查：

1.編號 17019 (M2) (第 1 次入會)

(吳全峰、沈家寧、連怡斌委員尚未抵達，未參與本案討論；林國儀、楊懷壹委員與申請人同單位同組，迴避投票)

計畫名稱：Podocalyxin 透過膽固醇路徑調控人類胚胎幹細胞自我更新能力 Podocalyxin regulates human embryonic stem cell self-renewal through cholesterol biosynthesis

討論：同意主審審查結果。

結論：投票結果：照案核准 13 票，本案同意繼續執行。

2.編號 18011 (M1) (第 1 次入會)

(吳全峰、沈家寧、連怡斌委員尚未抵達，未參與本案討論)

計畫名稱：表皮核心岩藻醣基化調控角質細胞增生與皮膚發炎反應 Epidermal Core Fucosylation Regulates Keratinocyte Proliferation and Skin Inflammation

討論：同意主審審查結果。

結論：投票結果：照案核准 15 票，本案同意繼續執行。

3.編號 15032(M3) (第 1 次入會)

(吳全峰、沈家寧、連怡斌委員尚未抵達，未參與本案討論)

計畫名稱：建立法布瑞氏症病患之誘導性多功能幹細胞 Establishment induced pluripotent stem cells from Fabry disease patients

討論：同意主審審查結果。

結論：投票結果：照案核准 15 票，本案同意繼續執行。

4.編號 18015 (M1) (第 1 次入會)

(吳全峰、沈家寧、連怡斌委員尚未抵達，未參與本案討論)

計畫名稱：辨識血液暨腦脊液中 microRNA 做為接受反義寡核苷酸治療的脊髓肌萎縮症患者之生物標記

Identification of microRNAs in the serum and cerebrospinal fluid as marker for patients with spinal muscular atrophy receiving antisense oligonucleotide therapy

討論：同意主審審查結果。

結論：投票結果：照案核准 15 票，本案同意繼續執行。

5.編號 13040 (M6) (第 1 次入會)

(吳全峰、沈家寧、連怡斌委員尚未抵達，未參與本案討論；楊欣洲、黃彥棕委員與申請人同單位，迴避投票)

計畫名稱：分析高通量技術所獲得不同層次分子變異資料以找尋肺腺癌之新穎治療標的與病人篩選策略 Data analysis for different molecular levels data from high throughput technologies and identification of novel therapeutic targets and patient stratification in lung adenocarcinoma

討論：同意主審審查結果。

結論：投票結果：照案核准 13 票，本案同意繼續執行。

6.編號 16058 (M3) (第 1 次入會)

(吳全峰、沈家寧、連怡斌委員尚未抵達，未參與本案討論；楊欣洲、黃彥棕委員與申請人同單位，迴避投票)

計畫名稱：運用線上健康日記探討極端氣候與空氣污染暴露的健康效應 Exploration of health effects of extreme climate and air pollution exposure using online health diary

討論：同意主審審查結果。

結論：投票結果：照案核准 13 票，本案同意繼續執行。

7.編號 15054(M3) (第 1 次入會)

(吳全峰、沈家寧、連怡斌委員尚未抵達，未參與本案討論；陶秘華委員與申請人同單位同組，迴避投票)

計畫名稱：病毒感染引發肺細胞病理性死亡及先天性淋巴細胞活化所導致氣喘之機轉探討 Mechanisms of viral

infection-induced lung cell death and innate lymphoid cells activation in asthma

討論：同意主審審查結果。

結論：投票結果：照案核准 14 票，本案同意繼續執行。

8.編號 18018 (M1) (第 1 次入會)

(吳全峰、沈家寧、連怡斌委員尚未抵達，未參與本案討論)

計畫名稱：前列腺素的抗凝血機轉研究 To study the anticoagulant mechanism of prostaglandins

討論：同意主審審查結果。

結論：投票結果：照案核准 15 票，本案同意繼續執行。

9.編號 16075 (M2) (第 1 次入會)

(吳全峰、沈家寧、連怡斌委員尚未抵達，未參與本案討論；楊欣洲、黃彥棕委員與申請人同單位，迴避投票)

計畫名稱：發掘口腔癌治療標靶及病人存活標記 Uncovering therapeutic targets and predictive markers for oral cancer

討論：同意主審審查結果。

結論：投票結果：照案核准 13 票，本案同意繼續執行。

10.編號 16026 (M3) (第 1 次入會)

(吳全峰、連怡斌委員尚未抵達，未參與本案討論)

計畫名稱：開發台灣重大癌症異常蛋白質體網絡之蛋白質標記及藥物標靶(旗艦型計畫 1)：Deep Genome, Proteome, and PTMome analysis for discovering biomarker and drug targets in Taiwan Cancers (Flagship 1)

討論：同意主審審查結果。

結論：投票結果：照案核准 16 票，本案同意繼續執行。

11.編號 17024(M2) (第 1 次入會)

(吳全峰、連怡斌委員尚未抵達，未參與本案討論)

計畫名稱：分析流行性感冒疫苗所引發人類免疫反應之特性 Characterizing human immune response to influenza vaccine

討論：同意主審審查結果。

結論：投票結果：照案核准 16 票，本案同意繼續執行。

12. 編號 18024 (M1) (第 1 次入會)

(連怡斌委員尚未抵達，未參與本案討論)

計畫名稱：系列檢測大腸直腸癌病患血液中循環腫瘤細胞與其細胞類別及分子特性，探討其與發生及預防癌症遠端轉移之相關研究 Serial detection of circulating tumor cells with identification of cell type and molecular characteristic in colorectal cancer patients to evaluate its relation to distant metastasis development and prevention

討論：同意主審審查結果。

結論：投票結果：照案核准 17 票，本案同意繼續執行。

13. 編號 15053 (F) (第 1 次入會)

(連怡斌委員尚未抵達，未參與本案討論；顏乃欣委員與 Co-PI 同單位，迴避投票)

計畫名稱：總計畫：運用腦科學之技術及介入方法，增進兒童與老年人的心智資本與健康福祉 To optimize mental capital and well-being in children and elders through brain science technologies and intervention

子計畫一：整合多感官訊息於聽覺輔具架構及聽損者訓練平台 Integration of visual and audio information for hearing assistive framework and application in the assessment and intervention in speech-language therapy and aural rehabilitation

子計畫二：認知控制與注意力的發展與預防退化研究 Age-related development and decline in cognitive control and attention

子計畫三：回想過去與瞻望未來：年長者日常生活中前瞻記憶功能的評估與訓練 Remembering the past and planning the future in older adults' everyday life: the evaluation of prospective memory function in the elderly and its training

子計畫四：以腦波與眼動測量探討閱讀理解與額葉執行功能之關聯與認知訓練成效 Using ERPs and Eye-tracking to investigate how executive function

contributes to reading comprehension and the effectiveness of cognitive training

討論：同意主審審查結果。

結論：投票結果：照案核准 16 票，本案同意結案。

(二) 新案審查：

1. 編號 19001 (N) (第 1 次入會)

(楊欣洲、黃彥棕委員與申請人同單位，迴避投票)

計畫名稱：社會情境因素對於創傷後壓力症候之 HRV 及電生理數據分析研究 Testing electroencephalography algorithm and HRV analysis for the mediation of social context in posttraumatic stress disorder

討論：

(1) 本計畫為總計畫「社會情境因素對於創傷後壓力症候疾患之研究」之子計劃三，只收集健康受試者，將簽署本計畫設計之 ICF。

(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 16 票，2 位委員勾選每年進行期中審查，其他委員均未勾選期中審查時程(表示同意預設之一年追蹤時程)。本案照案核准，每年進行期中審查。

2. 編號 19005 (N) (第 2 次入會)

(楊欣洲為申請人，離席迴避；黃彥棕委員與申請人同單位，迴避投票)

計畫名稱：大腸直腸癌早期診斷、預測及預後評估之生物標誌的探討 Biomarkers for the early diagnosis, prediction, prognosis for colorectal cancer

討論：

(1) 目前合作機構使用之 ICF 版本漏列本院協同主持人，須盡速於合作機構提出變更申請。

(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16票，3位委員勾選每年進行期中審查，其他委員均未勾選期中審查時程(表示同意預設之一年追蹤時程)。本案照案核准，每年進行期中審查。

3. 編號 19010 (N) (第 1 次入會)

計畫名稱：以代謝體及基因學探討纖維肌痛症的病生理機制
Probing Pathophysiology of Fibromyalgia with
Metabolomics and Genetics Analyses

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18票，2位委員勾選每年進行期中審查，其他委員均未勾選期中審查時程(表示同意預設之一年追蹤時程)。本案照案核准，每年進行期中審查。

4. 編號 19016 (N) (第 1 次入會)

計畫名稱：腦中風之生物標誌研發 Stroke Biosignature project

討論：

(1) 有關本計畫所收之病患於送院時可能處於昏迷狀態，如何簽署 ICF？

a. 本計畫收案方式為醫病關係，因此收案時應不是第一次發病的當下，而為經醫師診斷疑似或確診之病患。

b. 若受試者的確昏迷，或是有意識混亂等狀態時，ICF之簽署有“有同意權人”之欄位，會由配偶或直系親屬代為同意。

(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18票,2位委員勾選每年進行期中審查,其他委員均未勾選期中審查時程(表示同意預設之一年追蹤時程)。本案照案核准,每年進行期中審查。

5. 編號 19025 (N) (第 1 次入會)

(陶秘華委員與申請人同單位同組,迴避投票)

計畫名稱:醣結合蛋白在慢性傷口癒合上的在上皮化與發炎反應的功能 Role of galectins in skin to regulate chronic wound healing

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17票,2位委員勾選每年進行期中審查,其他委員均未勾選期中審查時程(表示同意預設之一年追蹤時程)。本案照案核准,每年進行期中審查。

6. 編號 19030 (N) (第 1 次入會)

計畫名稱:詞頻,語境變異,與語意變異對詞彙表徵建立的影響
The roles of word frequency, contextual diversity, and semantic diversity in the development of mental lexical representation

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18票,2位委員勾選每年進行期中審查,其他委員均未勾選期中審查時程(表示同意預設之一年追蹤時程)。本案照案核准,每年進行期中審查。

7. 編號 19031 (N) (第 1 次入會)

(楊欣洲、黃彥棕委員與申請人同單位，迴避投票)

計畫名稱：靜息心電圖、壓力與性荷爾蒙、及腦電波與磁振造影
認知實驗 Resting ECG, Cortisol/Sex Hormones, and
fMRI/EEG based cognitive experiments

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16票，2位委員勾選每年進行期中審查，其他委員均未勾選期中審查時程(表示同意預設之一年追蹤時程)。本案照案核准，每年進行期中審查。

(三) 修正審查：

1. 編號 13040 (R5) (第 1 次入會)

(楊欣洲、黃彥棕委員與申請人同單位，迴避投票)

計畫名稱：分析高通量技術所獲得不同層次分子變異資料以找尋
肺腺癌之新穎治療標的與病人篩選策略 Data analysis
for different molecular levels data from high throughput
technologies and identification of novel therapeutic
targets and patient stratification in lung adenocarcinoma

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16票，2位委員勾選每年進行期中審查，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 16075 (R2) (第 1 次入會)

(楊欣洲、黃彥棕委員與申請人同單位，迴避投票)

計畫名稱：發掘口腔癌治療標靶及病人存活標記 Uncovering therapeutic targets and predictive markers for oral cancer

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 16 票， 2 位委員勾選每年進行期中審查，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 17049 (R3) (第 1 次入會)

(楊欣洲為申請人，離席迴避；黃彥棕委員為 Co-PI，離席迴避；楊子霆委員與 Co-PI 同單位，迴避投票)

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) 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 15 票， 3 位委員勾選每年進行期中審查，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) 追蹤審查：

1. 編號 14024 (M9E1) (第 1 次入會)

(黃彥棕委員為合作人員，離席迴避；楊欣洲委員與合作人員同單位，迴避投票)

計畫名稱：以自體類分泌干擾素樹突殺手細胞治療轉移性惡性腫瘤之過繼免疫療法-第 1 期臨床實驗 An immunotherapy for metastatic cancer patients by adoptive transfer of autologous IKDC-like cells - phases 1 clinical trial

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 16 票，2 位委員勾選每年進行期中審查，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，每半年進行期中審查。

後記：會後與計畫主持人確認，本案未邀請黃彥棕委員參與。惟本案研擬中之下一階段研究計畫，將邀請黃委員加入。

2. 編號 14026 (M5) (第 1 次入會)

計畫名稱：優化偵測循環腫瘤細胞之實驗平台 CTC detection platform optimization

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 18 票，2 位委員勾選每年進行期中審查，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 15012 (M8) (第 1 次入會)

計畫名稱：正常老化與原發漸進性失語症的神經與語言缺損
Neural and language deficits in normal aging and
primary progressive aphasia

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 18 票，2 位委員勾選每年進行期中審查，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，每半年進行期中審查。

4. 編號 18029 (M1) (第 1 次入會)

(陶秘華委員為申請人，離席迴避)

計畫名稱：建立擬人化小鼠研究人類「誘導性多功能幹細胞」
自體免疫反應 Development of humanized mice to
study autologous immune responses to human induced
pluripotent stem cells (iPSC)

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 17 票。2 位委員勾選每年進行期中審查，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 16070 (M2) (第 1 次入會)

(陶秘華委員與申請人同單位同組，迴避投票)

計畫名稱：表面活性劑包覆抗菌胜肽於醫材上以防止細菌感染
Coating medical device with antimicrobial peptide by
surfactant to prevent bacterial infection

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 17 票。2 位委員勾選每年進行期中審查，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。

6. 編號 12051 (F) (第 1 次入會)

(陶秘華委員與申請人同單位同組，迴避投票)

計畫名稱：以標靶功能性醣類治療淋巴瘤 Targeting functional glycans for treatment of lymphomas

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 17 票。本案照案核准，同意結案。

參、報告事項

- 一、 醫策會將於 7/29-8/2(挑一天)至本委員會進行 108 年度人體研究倫理審查委員會不定時追蹤實地查核，目前收到通知，確定日期為 8 月 1 日，時間未定。(議程附件 3)
- 二、 本院臺灣人體生物資料庫倫理委員會名單已經衛福部同意備查。(議程附件 4)
- 三、 參加 2019 AAHRPP 年會心得報告。 【報告人：沈弘德】
- 四、 PRIM&R 2019 Advancing Ethical Research (AER) Conference 以及 Social, Behavioral, and Educational Research (SBER) Conference，11/17-20，Boston, MA, USA 會議資料詳件網頁 (<https://www.primr.org/conferences/>)。

肆、討論事項

- 一、 有關本委員會人體研究相關利益衝突審議程序及相關表格(議程附件 5)，請討論。
結論：請將利益衝突審議程序及相關表格修正後，下次會議再議。

伍、臨時動議 無

陸、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07次會議報告案件清單

一、免審：

(一) 新案審查：

編號	計畫名稱
19032 (N)	使用CRISPR / Cas9開發針對固體瘤的新一代免疫細胞療法 To develop a next-generation cell based immunotherapy against solid tumors using CRISPR/Cas9

(二) 修正審查：無

(三) 追蹤審查：

編號	計畫名稱
17071 (M1)	研發標靶藥物傳輸系統於癌症治療及造影 Development of Targeting Drug Delivery Systems for Cancer Therapy and Imaging
17065 (M1)	醛縮酶A非酵素功能引起肺癌細胞幹細胞化及化療抗藥性之分子機轉探討 Molecular mechanism of Aldolase A non-enzymatic function induced lung cancer cell stemness & chemotherapy resistance
09025 (M7)	研究人類漿細胞分化之基因調控 Investigation of gene expression program during human plasma cell differentiation

二、簡易審查：

(一) 新案審查：

編號	計畫名稱
19027 (N)	慢性淋巴性白血病B細胞糖化修飾的基因表達標記鑑定及其與臨床病徵的關聯性研究 Glycosylation-related gene expression signature of B cell chronic lymphocytic leukemia and its association with clinical phenotype
19033 (N)	結合空間資訊與健康大數據進行區域健康風險評估 Conducting regional health risk assessment by integrating spatial informatics and big health data
19034 (N)	使用台灣生物資料庫及英國生物資料庫之資料探討鐵、鎂狀態與疾病發生之因果關係 Elucidation of the causal role of iron and magnesium status on multiple clinical outcomes using UK Biobank and Taiwan Biobank dataset

(二) 修正審查-1：

編號	計畫名稱
13039 (R3)	乳癌基因蛋白體變異研究及與藥物療效之關連 Genomic and proteomic analysis of breast cancer molecular subtypes and biomarkers of drug response

(二)修正審查-2：

編號	計畫名稱
14026 (R4)	優化偵測循環腫瘤細胞之實驗平台 CTC detection platform optimization
18021 (R1)	PRAP1在脂肪恆定之功能及作用機轉研究 Function and Mechanism of PRAP1 in lipid homeostasis
14063 (R4)	研究唾液酸結合蛋白在慢性肺阻塞性肺病之嚴重性及肺癌誘發性的關聯性 Investigation of possible involvement of Siglecs in disease severity and lung cancer development in COPD patients
16033 (R2)	使用人類僵直性脊椎炎的間葉幹細胞建立脊椎沾黏的大鼠模式 To establish a spinal fusion animal model using human mesenchymal stromal cell originated from ankylosing spondylitis (AS) patients in athymic rats that would benefit in understanding AS pathogenesis and drug development

(三)追蹤審查：

1. 期中報告-1：

編號	計畫名稱
18041 (M1)	利用台灣人體生物資料庫之檢體及資料而進行基因醫學相關區域之變異點分析 Variant analysis of the genomic regions relevant to medical genetics using the samples and data from Taiwan Biobank
13003 (M6)	利用HLA-B*5801 基因型檢測預防Allopurinol 誘發嚴重皮膚過敏反應之前瞻性研究 A prospective study of HLA-B*5801 genotyping in preventing allopurinol induced severe cutaneous adverse reactions
15007 (M4)	遠期和近期營養及化學不平衡狀況對於老人大腦認知功能的影響：「營養過盛」、「營養不良」、及代謝異常所扮演的角色 The Long-Term and Short-Term Nutritional Status or chemical imbalance and Elderly Cognitive Function: the Roles of Over-Nutrition, Malnutrition and Aberrant Metabolism
12069 (M7)	運用醣晶片技術探索阿茲海默症之生物標記 Biomarker discovery for Alzheimer's disease using glycan array technology
17012 (M2)	台灣心臟組織晶片計畫 Taiwan Heart Tissue Chip Project
15043 (M4)	高齡化社區公共衛生資源分配與可近性之空間分析 Spatial analysis of public health resources allocation and accessibility in ageing society
15040 (M6)	利用大數據人體資料尋找臺灣族群新陳代謝相關疾病危險因子 A big data study for the risk factors of metabolic related disease in Taiwan population

1. 期中報告-2：

編號	計畫名稱
13039 (M8)	乳癌基因蛋白體變異研究及與藥物療效之關連 Genomic and proteomic analysis of breast cancer molecular subtypes and biomarkers of drug response
16031 (M3)	晝夜節律基因與乳腺癌化及轉移相關之研究 Linking circadian genes and breast tumorigenesis and metastasis
17040 (M2)	居住安排與健康餘命之關係 The association between living arrangement and health expectancy
18048 (M1)	仿真語音之語境於響度感知上的效應 The effects of simulated speech context on loudness perception
16015 (M4)	中世代成人健康情形之縱貫式研究 Longitudinal Study of Middle-Aged Adults' Health
18008 (M1)	有機奈米精準醫學平台:快速分離循環腫瘤細胞與個人化藥物篩選 Nanostructured Organic Devices for the Isolation and Drug Screening of Circulating Tumor Cells
13018 (M6)	亞洲遺傳學研究暨台灣華人全基因體定序參考資料庫 The Pan-Asian Population Genomics Initiative and the Taiwan Han Chinese Sequence Database
15017 (M4)	肝臟疾病風險預測模式的建立與驗證 The development and validation of the risk prediction models for liver diseases
18002 (M1)	評估冠心病患者於接受營養諮商衛教後之臨床危險因子改善情況及其持續的效應 Assessments the improvements on clinical risk factors and the persistent benefits after nutritional consultation and education for CAD outpatient

2. 結案報告：

編號	計畫名稱
17070 (F)	關於DUPAN2和唾液酸Lewis A聚糖在胚胎幹細胞和腫瘤幹細胞中與微核糖核酸間維持幹細胞幹性作用的研究 Study on the roles of micro-RNAs in maintenance of stemness in ES and CSC cells focusing on DUPAN2 and sialyl Lewis A glycans
17045 (F)	CTTNBP2在神經可塑性及認知功能之角色 THE ROLE OF CTTNBP2 IN NEURONAL PLASTICITY AND COGNITION

三、一般審查：

(一)新案審查：

編號	計畫名稱
19008 (N)	探討HBD.Fc基因工程蛋白在組織修復及誘導再生性巨噬細胞分化之免疫調控 Immunomodulatory effect of HBD.Fc on the tissue repair and regenerative macrophage induction
19020 (N)	使用因果中介模型來研究台灣人體生物資料庫中紫外線、空氣污染、以及基因體結構變異之間的因果關係 Mediation Analyses of Ultraviolet, Air Pollution, and Structural Variations in Human Genomes from the Taiwan Biobank
19029 (N)	營造業戶外作業因應氣候變遷之觀測及分析

(二)修正審查-1：

編號	計畫名稱
16016 (R3)	台灣漢人第一型雙極性情感性精神疾病的分子遺傳研究 A molecular genetic study of bipolar I disorder among Taiwanese Han
17029 (R1)	利用幹細胞及類器官技術剖析發炎性腸道疾病及消化道癌症的病理機轉並發展治療策略 Stem cell-based approaches and organotypic culture system for dissecting pathogenic mechanisms and establishing therapeutic strategies for inflammatory bowel diseases and gastrointestinal cancer
18023 (R1)	探討CXCL14在人類胚胎幹細胞自我更新的重要性 Investigate the critical roles of CXCL14 in human embryonic stem cell renewal
14012 (R3)	鑑定前側額顳葉病人腦組織中TDP-43 蛋白堆積物的形態 Identify the morphology of TDP-43 protein inclusions in the brain tissue of frontotemporal lobar dementia
18013 (R1)	發展新世代台灣癌症之精準醫療路徑圖-以微生物相研究建立大腸直腸癌之新穎檢測與治療策略 Next-generation Pathway of Taiwan Cancer Precision Medicine-Microbiota-based development of diagnostic and therapeutic strategies for colorectal cancers
15012 (R2)	正常老化與原發漸進性失語症的神經與語言缺損 Neural and language deficits in normal aging and primary progressive aphasia

(二)修正審查-2：

編號	計畫名稱
16056 (R5)	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
18032 (R2)	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
18029 (R2)	建立擬人化小鼠研究人類「誘導性多功能幹細胞」自體免疫反應 Development of humanized mice to study autologous immune responses to human induced pluripotent stem cells (iPSC)
17053 (R1)	臺灣人類基因組研究計畫 Taiwan Human Genome Project
18079 (R1)	台灣精準醫療計畫(II) Taiwan Precision Medicine Initiative (II)
18005 (R1)	阿茲海默氏症生物標記研究 Biomarker Discovery in Alzheimer's Disease

(三) 追蹤審查：

1. 期中報告-1：

編號	計畫名稱
17029 (M1E1)	利用幹細胞及類器官技術剖析發炎性腸道疾病及消化道癌症的病理機轉並發展治療策略 Stem cell-based approaches and organotypic culture system for dissecting pathogenic mechanisms and establishing therapeutic strategies for inflammatory bowel diseases and gastrointestinal cancer
18013 (M1E1)	發展新世代台灣癌症之精準醫療路徑圖-以微生物相研究建立大腸直腸癌之新穎檢測與治療策略 Next-generation Pathway of Taiwan Cancer Precision Medicine-Microbiota-based development of diagnostic and therapeutic strategies for colorectal cancers
17016 (M2)	全球衛生安全追求防疫一體之傳染病防治研究

1. 期中報告-2：

編號	計畫名稱
16057 (M2)	老年人營養狀況及飲食型態與各種老年症候群之相關性研究(106-108年) Associations between various geriatric syndromes and nutrition status and dietary pattern in elderly
16072 (M2)	運用高通量定序與生物資訊分析癌症腫瘤及胚系基因體特徵及臨床運用 Using high-throughput sequencing and bioinformatics for characterizing cancer tumor tissue and germline genomics and their clinical application
15044 (M3)	人類疾病誘導型多潛能幹細胞服務聯盟 Human Disease iPS Cells Service Consortium
17028 (M2)	急性心肌梗塞病人血液中microRNA變化的研究 A study of circulating microRNAs in acute myocardial infarction
16022 (M3)	總計畫：建立高效能之化學探針－醣基化蛋白質體學策略剖析 B 淋巴瘤生成及治療之病理生理機制 High Performance Chemical Probe-based Glycoproteomics to Illuminate Patho-physiological Transformation in B Cell Lymphomagenesis and Treatment Responses 子計畫一：開發全面及標的導向醣基化質譜分析平台鑑定功能性唾液酸醣蛋白 Global and targeted MSbased sialoglycoproteomics to identify physiological carriers of functionally relevant sialoglycotopes 子計畫三：醣蛋白與醣接合蛋白在B淋巴癌發生與治療反應之分子串連 Molecular links between glycoproteins and lican-binding proteins in b cell lymphomagenesis and treatment responses

2. 結案報告：

編號	計畫名稱
18009 (F)	空氣品質與國人疾病之相關性探討及國人健康促進計畫 The Health Promotion Program and the Association between Air Quality and Diseases

(四)撤銷審查或程序駁回：無

(五)其他：

編號	計畫名稱
12017 (A2)	臺灣人體生物資料庫-一般民眾