中央研究院醫學研究倫理委員會 109 年第 10 次會議紀錄

時間：109 年 10 月 22 日（星期四）下午 2 時
地點：本院黃樓 2 樓會議室
主席：謝世良主任委員
出席：
生醫領域：謝世良、李永凌、沈弘德(機構外)、周申如、張春梅(機構外)、張偉嶠(機構外) 、華國媛(機構外)、廖南詩
非生醫領域：吳全峰、楊欣洲、何之行、黃雯華、鄒麟(機構外)、劉維中
請假：楊懷壹、范建得、連怡斌、楊子霆、鄭敬楓、戴正德、顏乃欣
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、本屆委員介紹

貳、本委員會標準作業程序(SOP)說明。(提供與會委員 1 小時教育訓練證明)

參、通過 109 年第 9 次會議紀錄

肆、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 109 年第 09 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：2 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：4 案，審查結果為通過。
3. 追蹤審查：

(1) 期中報告：8 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：5 案，審查結果為通過。
2. 修正審查：6 案，審查結果為通過。
3. 追蹤審查：
(1) 期中報告：11 案，審查結果為同意繼續執行。
(2) 結案報告：無。

(四) 撤銷審查案件：無。

(五) 其他：無。

二、審查案件：

(一) 程序入會追蹤案審查：

1. 編號 14006 (M7) (第 1 次入會)
(謝世良委員為申請人，離席迴避；黃雯華委員與申請人同單位同組，迴避投票；周申如委員、劉維中委員提早離席，未參與本案討論)
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：本案同意繼續執行(投票人數 10 人，10 票同意繼續執行)。

2. 編號 13058 (M7) (第 1 次入會)
(楊欣洲委員與申請人同單位，迴避投票；周申如委員、劉維中委員提早離席，未參與本案討論)
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：本案同意繼續執行(投票人數 11 人，11 票同意繼續執行)。

3. 編號 12077 (M8) (第 1 次入會)

(李永凌委員與 Co-PI 同單位，迴避投票；周申如委員、劉維中委員提早離席，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：本案同意繼續執行(投票人數 11 人，11 票同意繼續執行)。

4. 編號 18056 (M2) (第 1 次入會)

(謝世良委員、黃雯華委員與申請人同單位同組，迴避投票；周申如委員、劉維中委員提早離席，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：本案同意繼續執行(投票人數 10 人，10 票同意繼續執行)。

5. 編號 07021 (M18) (第 1 次入會)

(李永凌委員與申請人同單位同組，迴避投票；周申如委員、劉維中委員提早離席，未參與本案討論)

計畫名稱：『竹東及朴子地區心臟血管疾病長期追蹤研究』後續資料分析與基因研究

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：本案同意繼續執行(投票人數 11 人，11 票同意繼續執行)。

6. 編號 19036 (M1) (第 1 次入會)

(謝世良委員為 Co-PI，離席迴避；黃雯華委員與 Co-PI 同單位同組，迴避投票；周申如委員、劉維中委員提早離席，未參與本案討論)

計畫名稱：人類轉錄因子結合位點的測定 Determining human transcription factor binding sites

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：本案同意繼續執行(投票人數 10 人，10 票同意繼續執行)。

7. 編號 18051 (M2) (第 1 次入會)

(周申如委員、劉維中委員提早離席，未參與本案討論)

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：本案同意繼續執行(投票人數 12 人，12 票同意繼續執行)。

8. 編號 12138 (M15) (第 1 次入會)

(李永凌委員與申請人同單位同組，迴避投票；周申如委員、劉維中委員提早離席，未參與本案討論)

計畫名稱：冠狀動脈疾病之基因研究計畫 Genetic study of coronary artery disease

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：本案同意繼續執行(投票人數 11 人，11 票同意繼續執行)。

(二) 新案審查：

1. 編號 20048 (N) (第 1 次入會)

(李永凌委員與申請人同單位同組，迴避投票；周申如委員、劉維中委員提早離席，未參與本案討論)

計畫名稱：腦血管疾病致病機轉及預後之觀察追蹤研究 The Pathogenesis and Prognosis of Cerebrovascular Diseases: An Observational Cohort Study

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，每年進行期中審查(投票人數 11 人，11 票照案核准。11 位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)。

2. 編號 20050 (N) (第 1 次入會)

(李永凌委員為申請人，離席迴避；周申如委員、劉維中委員提早離席，未參與本案討論)

計畫名稱：探討多種嗜中性白血球生物指標與氣喘急性發作的相關性 Investigating the Associations between Neutrophil-Related Biomarkers and Asthma Exacerbations

討論：

(1) 關於收案後將追蹤受試者：

a. 若將追蹤期一併考慮，建議申請人將執行期限調整延長。

b. 本案病患應還算普遍，或許不到期限可收滿擬招募之收案數，可視後續收案情況考量是否需延長執行期限。

(2) 關於剩餘檢體保存期限：目前 ICF 中沒有明確寫出銷毀檢體期限，建議將銷毀檢體時間修改為一個特定日期。

(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，每年進行期中審查(投票人數 11 人，6 票照案核准；5 票修正後再審，其中請主任委員複審 2 票，請主審委員複審 3 票。11 位委員未勾選期中審查時程，表示同意預設之一年追蹤時程)。

3. 編號 20055 (N) (第 1 次入會)

(謝世良委員、周申如委員、劉維中委員提早離席，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細胞分子特性類別及細胞活性，探討其與發生及預防癌症遠端轉移之相關研究 Detecting the serial change of circulation tumor cell molecular characteristics and survival ability of patients with colorectal cancer in relation to tumor metastasis

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) 同意主審審核結果。

(2) 投票結果：照案核准，每年進行期中審查(投票人數 11 人，11 票照案核准。11 位委員未勾選期中審查時程，表示同意預設之一年追蹤時程)。

4. 編號 20056 (N) (第 1 次入會)

(黃雯華委員與申請人同單位同組，迴避投票；謝世良委員、周申如委員、劉維中委員提早離席，未參與本案討論)

計畫名稱：小分子藥物直接編程人類纖維母細胞成為視網膜前驅細胞以治療感光細胞退化性疾病 Direct Reprogramming of Human Fibroblasts into Retinal Progenitor Cells by Small Molecules to Treat Photoreceptor Degeneration

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) 同意主審審核結果。

(2) 投票結果：照案核准，每年進行期中審查(投票人數 10 人，10 票照案核准。10 位委員未勾選期中審查時程，表示同意預設之一年追蹤時程)。

(三) 修正審查：

1. 編號 18017 (R4) (第 1 次入會)

(謝世良委員、周申如委員、劉維中委員提早離席，未參與本案討論)

計畫名稱：建立診所為基礎的疾病監測網 Implementing clinic-based disease surveillance network

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，每年進行期中審查(投票人數 11 人，11 票照案核准。11 位委員未勾選期中審查時程，表示同意預設之原案追蹤時程)。

2. 編號 20034 (R1) (第 1 次入會)

(謝世良委員、周申如委員、劉維中委員提早離席，未參與本案討論)

計畫名稱：中草藥對於調控抗癌反應的作用 Roles of Chinese herbal medicine in the modulation of anticancer responses

討論：

(1) 申請人已說明當採血量大時，將至本院醫務室進行採血。

(2) 依本案說明同意書第三點內容，此研究將在醫生陪同下，由專業護士或醫檢師進行抽血。

(3) 建議計畫團隊進行採血時，不論採血量多少，皆需在有醫生指示或陪同下進行採血。

(4) 有關本院非醫療機構，採血人員資格需再確認。

(5) 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(3)內容。

(2) 投票結果：照案核准，每年進行期中審查(投票人數 11 人，10 票照案核准；1 票修正後請主審委員複審。11 位委員未勾選期中審查時程，表示同意預設之原案追蹤時程)。

3. 編號 07021 (R6) (第 1 次入會)

(李永凌委員與申請人同單位同組，迴避投票；謝世良委員、周申如委員、劉維中委員提早離席，未參與本案討論)

計畫名稱：『竹東及朴子地區心臟血管疾病長期追蹤研究』後續資料分析與基因研究

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，每年進行期中審查(投票人數 10 人，10 票照案核准。10 位委員未勾選期中審查時程，表示同意預設之原案追蹤時程)。

4. 編號 19024 (R1) (第 1 次入會)

(廖南詩委員與申請人同單位，迴避投票；黃雯華委員與 Co-PI 同單位同組，迴避投票；謝世良委員、周申如委員、劉維中委員提早離席，未參與本案討論)

計畫名稱：一個新穎遺傳修飾過的血液系統與抗癌/健康/長壽 Tumor Resistance and Healthy Longevity Conferred by a Genetically Modified Hematopoietic/ Blood System

討論：

(1) 同意主審複審結果以及審核意見。

(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) 請申請人回覆主審複審意見。

(2) 投票結果：修正後請主審委員複審，每年進行期中審查(投票人數 9 人，1 票照案核准；修正後再審 8 票，其中請主任委員複審 1 票，請主審委員複審 7 票。9 位委員未勾選期中審查時程，表示同意預設之原案追蹤時程)。

5. 編號 16039 (R3) (第 1 次入會)

(謝世良委員、周申如委員、劉維中委員提早離席，未參與本案討論)

計畫名稱：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

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，每年進行期中審查(投票人數 11 人，11 票照案核准。11 位委員未勾選期中審查時程，表示同意預設之原案追蹤時程)。

(四) 追蹤審查：

1. 編號 17064 (M2) (第 1 次入會)

(黃雯華委員與申請人同單位同組，迴避投票；謝世良委員、周申如委員、劉維中委員提早離席，未參與本案討論)

計畫名稱：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

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，每年進行期中審查(投票人數 10 人，10 票照案核准。10 位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)。

2. 編號 18033 (M2) (第 1 次入會)

(謝世良委員、周申如委員、劉維中委員提早離席，未參與本案討論)

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) 本計畫原擬於北中南招募參與者，現僅於中南部徵求受試者。建議申請人於下次期中審查前提出修正案。

(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) 於審查結果通知備註討論(1)內容。

(3) 投票結果：照案核准，每年進行期中審查(投票人數 11 人，11 票照案核准，其中 5 位委員建議申請人提修正案。11 位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)。

3. 編號 19041 (M1) (第 1 次入會)

(李永凌委員與申請人同單位，迴避投票；謝世良委員、周申如委員、劉維中委員提早離席，未參與本案討論)

計畫名稱：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

討論：

(1) 本案尚未經合作醫院 IRB 通過，屬計畫團隊行政流程上疏失，須補提供合作醫院 IRB 同意函。

(2) 本案收案時所使用之 ICF 已經本委員會審查通過，檢體資料等應可繼續使用，但仍須提醒研究團隊應待合作醫院 IRB 審查通過後，方可在該醫院收案。

(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(1)、(2)內容。

(2) 投票結果：照案核准，每年進行期中審查(投票人數 10 人，9 票照案核准；1 票修正後請主審委員複審。10 位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)。

4. 編號 16074 (F) (第 1 次入會)

(黃雯華委員與申請人同單位同組，迴避投票；謝世良委員、周申如委員、劉維忠中委員提早離席，未參與本案討論)

計畫名稱：探究與 Syk 耦合的 C 型凝集素與類鐸受體在登革病毒引發的出血性休克及血小板低下之角色 To investigate the role of Syk-CLRs and TLRs in dengue virus-induced hemorrhagic shock and thrombocytopenia

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：同意結案 (投票人數 10 人，10 票照案核准)。

伍、報告事項

一、本屆委員名單已於衛福部完成備查。(**議程附件 3**)

二、衛福部「公告徵求設有人體倫理審查委員會之機構、法人辦理新藥品人體試驗計畫委託審核事宜」(**議程附件 4**)

三、已收到本院臺灣人體生物資料庫年度報告及 EGC 審查通過文件。(**議程附件 5**)

四、本委員會 109 年 9 月 9 日至 11 日 FERCAP survey 現場提供意見。(**議程附件 6**)

五、 台灣臨床研究倫理審查學會 TAIRB 訂於 11/28(六)於台大醫學院 101 講堂辦理 2020 學術年會與會員大會。(報名網址)

六、 教育訓練：

(一)本委員會：

1. 本委員會 109 年度第二次教育訓練：11 月 24 日(二)下午，本院人文館國際會議廳，講師：沈家寧老師，講題【細胞與基因治療的研究倫理議題】
2. 本委員會 109 年度第三次教育訓練：12 月 9 日(三)下午，本院人文館國際會議廳，講師：郭紘志老師，講題【誘導性胚胎幹細胞研究經驗分享及研究倫理議題探討】

(二)國內舉辦：

1. 財團法人醫學研究倫理基金會訂於 109 年 10 月 17 日(六)、10 月 24 日(六)、10 月 31 日(六)分別與臺中榮民總醫院、國泰綜合醫院及振興醫院聯合舉辦「人體試驗研究倫理講習班」(報名網址)
2. 中國醫藥大學附設醫院血液腫瘤科訂於 109 年 11 月 1 日舉辦「早期臨床試驗大師工作坊」(報名網址)
3. 台灣臨床研究倫理審查學會訂於 109 年 10 月 31 日及 11 月 15 日辦理「人體研究倫理審查會管理師教育訓練課程」，本院為團體會員，本院人員有 10 個名額可以會員價報名參加，(報名網址)

陸、討論事項

一、 有關今年度實地訪查案件，請討論。

結論：抽選結果，第一順位為編號 17056 申請案，第二順位為編號 18057 申請案。

柒、臨時動議 無

捌、散會 下午 5 時

附件1：中央研究院醫學研究倫理委員會109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：

編號	計畫名稱
18050 (M2)	多功能奈米粒子綜合超音波應用於癌症治療:細胞與動物模型來決定超音波奈米癌症治療和成相的最佳條件 Multifunctional Nanoparticles Assisted Ultrasound for Cancer Therapy: Study of NAUT and NAUI in cell culture and animal models
18059 (M2)	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

二、簡易審查：

(一) 新案審查：

編號	計畫名稱
20051 (N)	以高解析度資料探討氣候變遷與都市發展對健康之衝擊及因應對策：子計畫四「應用機器學習方法預測氣候變遷與空氣汙染的經濟社會成本 --聚焦台灣婦幼健康與都市交通安全」 Assessing the Health Impacts and Corresponding Adaptation Strategies Under Climate Change and Urban Development with High Resolution Data: Using Machine Learning to Predict the Social-Economics Costs of Extreme Weather and Air Pollution in Taiwan-Focusing on Maternity Health and Traffic Safety Problems in Urban Areas
20052 (N)	發展以聽覺生理與深度學習為基礎在正常聽力下與人工電子耳模擬下語音增強效果之研究 Study on the effect of speech enhancement to auditory perception under normal hearing and cochlea implant simulations

(二)修正審查：

編號	計畫名稱
15028 (R3)	建立Affymetrix Axiom 單一核苷酸多型性生物晶片資料分析方法與系統 Establishing the analysis methods and systems for Affymetrix Axiom SNP chips
20036 (R1)	建構社區監測網 Building a Community Disease Surveillance Network
15020 (R3)	「老齡衰弱與憂鬱的決定因子與預防之道」計畫子計畫三：「以改善營養，增加運動與促進社會網絡為策略來預防/改善衰弱症候群」Frailty prevention through improvement of nutrition physical activity and social participation
20019 (R1)	應用台灣人體生物資料庫進行全表型組關聯分析以探討人類基因變異與台灣常見慢性疾病風險 A Phenome-Wide Association Study to Investigate Genetic Variants on and the Risk of Common Chronic diseases

(三)追蹤審查：

編號	計畫名稱
18001 (M2)	環狀RNA於人類萬能分化性維持，再編程及細胞分化的功能及生成機轉 Functional role and biogenesis of the circular RNA in human pluripotency maintenance, reprogramming and lineage differentiation
18048 (M2)	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
17035 (M3)	聲紋鑑識量能提升計畫委託研究採購案
15028 (M5)	建立Affymetrix Axiom 單一核苷酸多型性生物晶片資料分析方法與系統 Establishing the analysis methods and systems for Affymetrix Axiom SNP chips
18054 (M2)	以體學策略針對肝癌及大腸直腸癌併肝轉移病人研發預後及預測之癌症標記 Omics analysis of hepatocellular carcinoma and colorectal cancer with liver metastatic cancer for prognostic and predicting biomarkers discovery
14046 (M6)	建構健康老化的藍圖：老齡衰弱與憂鬱的決定因子與預防之道之子計畫(一)衰弱症候群與憂鬱的社會決定因子、與子計畫(二)老齡衰老弱症候群病程發展之相關因子探索 A Blueprint for Healthy Aging: Determinants and Prevention of Frailty and Depression in Elderly covering subproject I (Social Determinants of Frailty and Depression) and subproject II (Contributing factors and transition of frailty in Taiwan Elderly populations)
19045 (M1)	細菌細胞壁生合成蛋白質複合體鑑定分析與活體追蹤 Characterization and live-cell imaging of the cell wall synthesis complexes and peptidoglycan
17017 (M3)	以單細胞技術建構小鼠胚胎運動神經元的四維時空命運圖譜 Using single cell technique to decode motor neuron cellular identity with 4D resolution in the mouse embryo
19050 (F)	華語視聽整合研究: 人工電子耳和聽力正常成人噪音下的言語知覺 Mandarin Audio-Visual Integration: Speech Perception in Noise of Adults with Cochlear Implants and Normal Hearing
17029 (F)	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

三、一般審查：

(一)新案審查：

編號	計畫名稱
20022 (N)	台灣本土腸道與臨床數據智識庫 Taiwan Intestinal and Clinical Data Knowledge Base
20029 (N)	胞外囊體在登革病毒感染致病機轉之角色 The role of extracellular vesicles in the pathogenesis of dengue virus infection
20039 (N)	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
20040 (N)	手部退化性關節炎基因研究計畫 Hand Degenerative Arthritis Genetic Research Projec
20041 (N)	發展以聽覺生理與深度學習為基礎之人工電子耳語音增強聲音處理策略及其對中文語音辨識效果之研究-模擬評估 Study on the development of auditory physiology and neural network based cochlear implant sound processing strategies for speech enhancement and its effects on Mandarin speech perception – simulation

(二)修正審查：

編號	計畫名稱
17049 (R6)	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
18047 (R1)	台灣精準醫療計畫 Taiwan Precision Medicine Initiative
16081 (R5)	非侵入式血糖分析技術 Non-invasive Analytical Technology for Blood Glucose
18079 (R5)	台灣精準醫療計畫(II) Taiwan Precision Medicine Initiative (II)
17056 (R1)	發展新世代台灣癌症之精準醫療路徑圖(綱要計畫一、台灣癌症登月計畫) Next-generation Pathway of Taiwan Cancer Precision Medicine (Subjective Aim 1-Taiwan Cancer Moonshot Project)
17042 (R1)	建立整合式登革熱監測網 Implementing integrated surveillance network of dengue fever

(三)追蹤審查：

編號	計畫名稱
17061 (M2)	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
19008 (M1)	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
19031 (M1)	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
17048 (M3)	建立血液循環腫瘤細胞收集及細胞培養平台以進行同步個人化精準醫學診斷與治療 Establishing a circulating tumor cell collection and culture platform for the personalized theranostics
17032 (M2)	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
18024 (M2)	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
19025 (M1)	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
18053 (M2)	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
17018 (M3)	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
17042 (M3)	建立整合式登革熱監測網 Implementing integrated surveillance network of dengue fever
18008 (M2)	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