

# 國立臺灣師範大學研究倫理審查委員會

## 第 135 次會後臨時會議紀錄

時間：2025年9月10日(星期三)中午12：00 ~ 14:30

視訊會議：<https://meet.google.com/dhkbbwd-jnh>

主席：陳學志主任委員

出席：吳全峰委員、李佳芝委員、林烘煜委員、林陳立委員、柯皓仁委員、洪立三委員、張芳維委員、張憶佳委員、許美姿委員、連群委員、曾育裕副主任委員、劉湘瑤委員、潘淑滿委員、蕭惠貞副主任委員、謝仲裕委員、鍾志從委員

請假：李思賢委員、張育愷委員、陳毓文委員

列席：施幸延行政專員、張藝馨行政組員、郭樓惠行政組員、陳怡秀專案助理

紀錄：施幸延行政專員

### 壹、主席報告

一、為確保人數統計及討論意見之採納，請各位委員同意本次會議全程錄音，以供日後資料核對之用。確認委員與會狀況：

本會委員共 20 位，目前與會 12 位委員，人數已達半數以上，包含法律專家、機構外之非具生物醫學科學背景委員及機構外社會公正人士各一人，出席委員非為單一性別，可開始進行會議。

二、宣讀利益衝突迴避事項：

1. 審查委員遇有下列情形之一者，應即迴避，不得參加審查：

- (1) 為受審研究計畫或其子計畫之主持人、協同主持人或委託人。
- (2) 與受審研究計畫主持人有配偶、四親等內之血親或三親等內之姻親或曾有此關係。
- (3) 與受審研究計畫委託廠商具有聘僱關係。
- (4) 有具體事實，足認有偏頗之虞。
- (5) 其他經審查會決議應予迴避者。

2. 審查委員遇於下列情形之一時得不離席，但不得參與表決：

- (1) 受審試驗計畫之主持人、共同或協同主持人為本人最近五年內，曾指導博碩士論文之學生或博士後研究員。
- (2) 受審試驗計畫之主持人、共同或協同主持人或委託人曾為本人之博碩士論文或研究計畫指導教授或口試委員。
- (3) 受審試驗計畫之主持人、共同或協同主持人為本人之同系、所、科同仁。
- (4) 其他經委員會決議不得參與表決者。

### 貳、討論事項

**提案一：有關案 202212EM010 完成實地查核，詳如說明，提請討論。**

說明：

1. 旨揭所提計畫為國立臺北教育大學執行之國科會計畫「不同型式阻力運動與訓練結合血流限制對交叉教育訓練效果的影響」。

2. 本案案件為本校陳師共同主持之計畫，因陳師所執行之案件違反研究倫理之規定，故針對所執行之相關案件進行擴大調查。實地查核作業於 2025 年 8 月 19 日上午 10:00-12:00 訪視完畢。
3. 訪視意見如下：
  - (1) 本案所使用的知情同意書，非本委員核定之版本。
  - (2) 本案新增助理，並修改抽血時間、次數及新增檢驗項目(荷爾蒙)未提交變更審查。
  - (3) 已簽署的知情同意書，另留有參與者電話，增加個人資料暴露的風險。

**決 議：**

1. 本案為公開招募無師生權力關係、亦未涉及未成年人抽血，執行人員抽血人員為護理師，無受試者費繳回之疑義。
2. 本案計畫主持人增加研究助理、抽血次數及檢驗項目，並自行修改知情同意書內容，未按原核定計畫執行無進行變更。
3. 考量本案所增列之內容主持人已於研究前告知參與者並同意，過程中亦未造成研究風險增加，故請計畫主持人重新接受研究倫理教育訓練時數 6 小時。

**提案二：有關案 201512HM005 完成實地查核，詳如說明，提請討論。**

**說 明：**

1. 旨揭所提計畫為本校執行之國科會計畫「預先運動與訓練對重複訓練效應之影響」。
2. 本案為本校教師之研究計畫，因所執行之案件違反研究倫理之規定，故針對所執行之相關案件進行擴大調查。實地查核作業於 2025 年 8 月 21 日下午 14:00-17:00 訪視完畢。
3. 訪視意見如下：
  - (1) 大多項目依原計畫之保存期限屆至(保存至 2022 年 7 月 31 日)資料及檢體均銷毀而無法查證。
  - (2) 檢體資料依計畫主持人陳述由嘉義檢驗所處理未保存與計畫內容不符。

**決 議：**

1. 本案為公開招募無師生權力關係，執行人員抽血人員依據主持人說明為檢驗所之醫檢師，無受試者費繳回之疑義。
2. 本案無未成年人參與研究並進行抽血之情形，惟檢體資料處理及保存地點與原知情同意書內容不符未提出變更。
3. 請計畫主持人提交特殊事件報告，並重新接受研究倫理教育訓練時數 6 小時。

**提案三：有關案 201812HM011 完成實地查核，詳如說明，提請討論。**

**說 明：**

1. 旨揭所提計畫為本校執行之國科會計畫「離心阻力運動與訓練對交叉轉移效果之影響」。
2. 本案為本校教師之研究計畫，因所執行之案件違反研究倫理之規定，故針對所執行之相關案件進行擴大調查。實地查核作業於 2025 年 8 月 21 日下午 14:00-17:00 訪視完畢。

3. 訪視意見如下：

(1) 本案因疫情影響無法招募到參與者，提出案件終止，原計畫之資料保存期限於 2027 年 7 月 31 日屆止，因審查建議，計畫主持人誤將資料及檢體銷毀而無法查證。

(2) 檢體資料依計畫主持人陳述由嘉義檢驗所處理未保存與計畫內容不符。

**決 議：**

1. 本案為公開招募無師生權力關係、亦未涉及未成年人抽血，無受試者費繳回之疑義。

2. 關於本案執行抽血之人員及檢驗單位因資料銷毀無法確認，檢體之處理與原知情同意書內容不符未提出變更。

3. 請計畫主持人提交特殊事件報告，並重新接受研究倫理教育訓練時數 6 小時。

**提案四：有關案 202112HM016 完成實地查核，詳如說明，提請討論。**

**說 明：**

1. 旨揭所提計畫為本校執行之國科會計畫「不同阻力運動與訓練對交叉轉移訓練效應的影響」。

2. 本案本校教師之研究計畫，案件因教育部來函調查，故進行實地訪查。實地查核作業於 2025 年 8 月 21 日下午 14:00-17:00 訪視完畢。

3. 訪視意見如下：

(1) 經抽檢 3 為參與者之血液檢體保存狀況，其中有 1 位參與者檢體資料保存不完整(應有 8 份，僅查檢到 5 份)。

(2) 計畫書敘明實驗三有採集檢體，現場計畫主持人說明誤植，與內容不符。

(3) 持續審查文件中收案人數為 91 人(2025 年 5 月 2 日提出申請)，與現場計畫主持人說明實際收案為 101 人，皆為 2024 年 10 月納入研究，與持續審查報告內容不符。

(4) 知情同意書敘明抽血由樂活診所值班護理師執行，但現場計畫主持人敘述，因單位整修，更改於其他地點執行。

(5) 檢體櫃為本校生理實驗室之公用冰箱(未上鎖)，僅有實驗室出入之電子鎖管理進出人員。

**決 議：**關於本案執行抽血之地點異動未進行變更，持續審查之參與者人數與實地查核之說明不一致，以及血液檢體保存地點及保存狀況之管理情形，請計畫主持人提交特殊事件報告，並重新接受研究倫理教育訓練時數 6 小時。

**提案五：有關案教育部來函調查 111-114 年國科會執行抽血之研究計畫，進行實地查核，詳如說明，提請討論。**

**說 明：**

1. 旨揭所提為本校執行之國科會計畫，因教育部來函調查，故於 8/27-9/4 期間進行實地訪查。

2. 實地查核結果，須請相關計畫主持人提交書面說明，案件情形如下：

計畫編號	計畫名稱
202112HM039	探討阻力運動對食慾調節之影響—處方設計與性別比較
訪查結果	1. 有抽血，由護理人員執行，檢測分析包括送立人檢驗所及計畫主持人自行檢測。 2. 有研究助理，於申請時未列入研究團隊，但為同意書簽署之說明人員。 3. 結案報告男 20 人，與收案不符。 4. 針對偏差請提交偏差報告。
202303HM002	探討阻力運動對食慾調節之影響—處方設計與性別比較(II)
訪查結果	1. 有抽血，護理人員抽，檢測分析有計畫主持人及檢驗所。 2. 研究助理申請時未列入。 3. 結案列女生 18 人，與實際收案不符(7 人)。 4. 提交特殊事件報告。
202401HM008	運動時機效益-阻力運動對進食行為與能量代謝的影響
訪查結果	1. 助理執行知情同意但未列在申請資料中。 2. 抽審同意書 03 解釋同意書人未簽名，主持人有簽名。主持人現場說明為親自說明，故未於解釋人欄位名。 3. 提交特殊事件報告。
202202HM008	運動後攝取碳水化合物搭配咖啡因增補對後續耐力運動表現之影響
訪查結果	助理未列入研究團隊中，填報不全。
202112HM002	血流限制對於徒手高強度循環訓練效益之影響
訪查結果	1. 本案非主持人授課學生。 2. 助理異動、受試費用原計畫給 300，實際給付 200 等事項，未進行變更 3. 本案有靜脈抽血，於 ICF 中敘明的抽血次數計 15 次。
202210HM002	完美翻騰、精準落地：科學化競技體操訓練與監控
訪查結果	1. 本案非主持人授課學生，計畫書原要給付 500 元，但實際給付 300。 2. 需提特殊事件報告。
202012HM031	不同早餐進食策略下運動對血糖、食慾及能量平衡的影響
訪查結果	1.有錯置廣告之特殊事件，惟已完成通報。 2.研究助理部分需再確認。
202212HM047	探討運動與身體活動介入對延遲進食下的代謝調控、日夜節律和飲食行為之影響及其潛在機制
訪查結果	1. 未於期限內提出持續案申請，已提出特殊事件報告，並完成備查。 2. 研究助理未列出。 3. 本案為公開招募，無師生權力關係。

決 議：

1. 關於實地查核之結果，多數問題為研究執行時未將協助收案助理納入研究團隊，部分案件於結案時人數誤植，故請相關之計畫主持人提交特殊事件報告說明。
2. 案件 202112HM002、202210HM002 於計畫書中皆提及受試者包含未成年人，經查目前已納入之研究參與者皆已成年。另請計畫主持人提供案件之抽血檢驗內容、抽血次數及已簽署之領據資料。

3. 本次所查案件之參與者為公開招募或公開邀請，無師生權力關係，進行抽血及採血人員為護理師或醫檢師，或由參與者本人自行採取耳垂或指尖血，所支付之參與者費皆無繳回之疑義。
4. 關於運動科學研究，未來或可考量與醫療院所或醫院之運科中心等合作，以更完善參與者之保護。

提案六：有關案教育部來函調查 111-114 年國科會執行抽血之研究計畫，進行實地查核，查核通過，詳如說明。

說明：

1. 旨揭所提為本校執行之國科會計畫，因教育部來函調查，故於 8/27-9/4 期間進行實地訪查。
2. 實地查核通過，案件如下：

計畫編號	計畫名稱
202412HM018	探討阻力運動調控食慾及能量平衡之性別差異(尚未收案)
202401HM001	低氧環境有氧運動前攝取咖啡因對運動後低血壓及踝臂脈波傳導速率之影響
202412HM070	運動誘發肌肉損傷後部分睡眠剝奪與增補咖啡因對耐力運動表現與肌肉恢復之影響(尚未收案)
202312HM015	增補辣椒素對於運動員有氧能力與高強度間歇運動之影響
202012HM023	多領域健身運動課程對帶有與非帶有 ApoE e4 基因 中老年族群神經認知功能之影響：東西方大腦體適能整合訓練 (WE-BFit) 試驗
202312HM013	多面向身體適能變化預測老化相關熱執行功能軌跡於不同阿茲海默症罹患風險之中老年人：事件相關電位之前瞻研究
202412HM033	單次及規律運動對睡眠限制引起的血糖調控、血管功能及代謝異常之保護效應(尚未收案)

決議：同意備查。

參、散會(13:40)