

**國立清華大學研究倫理審查委員會**  
**第 6 屆第 10 次審查會議紀錄(上網版)**

時 間：112 年 12 月 1 日(星期五)下午 12 時 10 分

地 點：視訊會議

主 席：江啟勳主任委員

出席人員：江啟勳主任委員(男性)、張堅琦副主任委員(男性)、傅麗玉委員、許瀨文委員  
鄭淑文委員(校外)、辛幸珍委員(校外)、曾旭民委員(校外-男性)  
曾育裕委員(校外-法律專家-男性)、連群委員(校外-社會公正人士-男性)  
廖經華委員(校外-社會公正人士-男性)

行政人員：鄭如君執行秘書、饒淑惠專案助理、詹雅婷專案經理

列席人員：

請假人員：范建得副主任委員(法律專家-男性)、邱銘傳委員(男性)、蘇豐文委員(男性)  
莊淳宇委員、柯美蘭委員(校外)

紀錄人員：詹雅婷專案經理

- 本委員會組成為 15 人，包含法律專家及其他社會公正人士。機構內委員 8 人，機構外委員 7 人，機構外委員達 2/5 以上。男性 9 人，女性 6 人，符合任一性別不得低於 1/3 之規定。
- 法定開會條件：委員會 1/2 以上委員出席、機構外之非具生物醫學科學背景委員 1 人以上出席、出席委員非單一性別。[人體審查會管理辦法§6]
- 法律背景委員共計 1 人出席；機構外非專業之社會公正人士共計 2 人出席。  
[教育部 REC 查核評量標準 2.10-優良]
- 本次會議應出席委員人數 15 人，實際出席委員人數 10 人(8 人以上)，機構外之非具生物醫學科學背景委員 1 人以上出席、出席委員非單一性別，已達法定開會條件，主席宣布開會。
- 因應實體委員人數不足無法成會，經主委指示本次會議改採全體視訊會議。

#### **壹、主席宣讀利益迴避原則**

本次會議採全體視訊方式進行，提醒與會成員須於非開放性之獨立空間參與視訊會議，會議進行期間應確保四周亦無其他非本會人員在場，以確實執行保密及隱私保護之規範。

在今天開會之前，請各位委員審視今日審查案件，是否有因利益衝突而必須迴避的案件（如為該計畫主持人、共/協同主持人、擔任指導教授等等）。為遵守利益衝突迴避原則，如今日案件與您有利益衝突情事，討論到該案件時請主動提出並迴避離席。

#### **貳、確認上次會議紀錄**

一、確認上次會議紀錄，本次會議同意核備。

二、上次會議追蹤事項（略）。

## 參、案件審查

一、一般審查案件，共計 6 案，提請審議：

(一) 新案審查，共計 1 案。

序號 01	新案第 1 案(附件碼 01)
REC 編號	11210HT147
計畫主持人	陳韋杉
計畫名稱	探討發展協調障礙兒童與一般兒童下肢動態觸覺與其異常足部姿勢之關聯性
利益迴避	計畫/共/協同主持人為本會委員： <input type="checkbox"/> 是，請委員迴避審查 <input checked="" type="checkbox"/> 否
決議	<p>本案非專業主審委員請假，由專業主審委員簡介研究及一併報告審查意見。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● 本案研究領域判定：人體研究</li> <li>● 會議討論(摘錄) <ol style="list-style-type: none"> <li>1. ...原則上本案風險不高，但主要的考量是研究對象為肌肉和協調能力較差之兒童，本身肢體、肌肉活動就和一般兒童有些不一樣，容易會有摔倒致傷的可能，故請 PI 於計畫書中補充對於孩童的額外保護措施。PI 已有依據委員意見進行修正，故予以推薦。(主審 1)</li> </ol> <p>主席主動詢問在場所有委員有無其他意見(包含非專業委員)，無其他意見後進行投票。委員投票於一般審查會議審查意見表-新案審查序號 01。本次投票共計 10 人。未投票共計 0 人。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● 票數紀錄：通過 10 票；修正後通過 0 票；修正後再審 0 票；不通過 0 票。</li> <li>● 追蹤審查頻率：每 12 個月繳交一次持續報告。</li> <li>● 決議： <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 審查結果：<u>通過</u>。</li> <li>2. 會議修正意見：無。</li> </ol> </li> </ul> </li> </ul>

(二) 變更案審查，共計 1 案。

序號 01	變更案第 1 案(附件碼 02)
REC 編號	10912HE110
計畫主持人	張堅琦(請委員利益迴避)
計畫名稱	建構動態及雙重任務下擴增實境之文字辨識與色彩判別資料庫
利益迴避	計畫/共/協同主持人為本會委員： <input checked="" type="checkbox"/> 是，請張堅琦委員委員迴避審查 <input type="checkbox"/> 否
決議	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 12:29 pm 張堅琦委員離線，至本案討論決議後 12:33pm 始重新上線，實已達利益迴避。</li> </ul> <p>本案主審委員請假由執秘代為報告審查意見</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● 會議討論(摘錄)： <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 本次變更主要是新增研究參與者在配戴顯示器所觀看的短文內容...新增英文短文...參與實驗時間相對應會增加一個小時，故一併更新招募廣告、知情同意書。經主審審查無其他意見，同意變更。(執秘)(後略)</li> </ol> </li> </ul>

	<p>主席主動詢問在場所有委員有無其他意見(包含非專業委員)，無其他意見後進行投票。請委員投票於一般審查會議審查意見表-變更審查序號 01。本次投票共計 8 人。未投票共計 2 人(連群委員尚未到席/張堅琦委員利益迴避)</p> <p>● 票數紀錄：通過 8 票；修正後通過 0 票；修正後再審 0 票；不通過 0 票。</p> <p>● 決議：</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 審查結果：通過。</li> <li>2. 會議修正意見：無。</li> </ol>
--	---

(三) 持續報告審查，共計 0 案。

(四) 結案報告審查，共計 0 案須投票審議；共計 2 案經主審同意結案於會議後核發。

<b>序號 01</b>	<b>結案第 1 案(附件碼 03)</b>
REC 編號	10912HE101
計畫主持人	劉奕汶
計畫名稱	高挑戰度聲學環境下之耳聲傳射訊號估計
利益迴避	計畫/共/協同主持人為本會委員： <input type="checkbox"/> 是，請委員迴避審查 <input checked="" type="checkbox"/> 否
決議	<p>補充說明：(略)。(執秘)</p> <p>主席主動詢問在場所有委員有無其他意見(包含非專業委員)，無其他意見後進行共識決。決議：全體委員無其他意見，同意結案。</p>
<b>序號 02</b>	<b>結案第 2 案(附件碼 04)</b>
REC 編號	11110HT101
計畫主持人	林嵩博
計畫名稱	探討溝通姿態對於親密關係暴力之影響：以相對人為觀點
利益迴避	計畫/共/協同主持人為本會委員： <input type="checkbox"/> 是，請委員迴避審查 <input checked="" type="checkbox"/> 否
決議	<p>補充說明：(略)。(主審)</p> <p>主席主動詢問在場所有委員有無其他意見(包含非專業委員)，無其他意見後進行共識決。決議：全體委員無其他意見，同意結案。</p>

(五) 偏差報告審查，共計 0 案。

(六) 實地訪查，共計 2 案。

<b>序號 01</b>	<b>實地訪查第 1 案(附件碼 05)</b>
REC 編號	10805HE037
計畫主持人	盧俊銘
計畫名稱	產品感性評估方法的改良與驗證
利益迴避	計畫/共/協同主持人為本會委員： <input type="checkbox"/> 是，請委員迴避審查 <input checked="" type="checkbox"/> 否
決議	<p>本案研究領域判定：人類研究</p> <p>實訪委員 1 本次會議請假由執秘代為報告審查意見</p> <p>● 會議討論(摘錄)：</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. ...本次實地訪查主要發現的問題是，本案前期已進行書面簽署的知情同</li> </ol>

- 意書紙本，有部分已銷毀，目前僅留存的 ICF 為最近一年...另一個問題主要是有一版知情同意書應是團隊於編輯時不小心移除 PI 簽名欄位...訪查委員建議於下次變更時將該版本 PI 欄位補回。(執秘)
2. ...因為保存空間不足才銷毀 ICF，此部分應算是一種執行偏差，建議請 PI 提報偏差報告。(校內委員)...未來在發表成果時可能會遇上問題。...(校外委員)本案研究屬性為人類研究，相對風險比較低一些，但 ICF 還是必須要依規定保存好。(主席)
  3. ICF 算是知情同意的證據，尚未到保存期限就先銷毀，知情同意證據已經消失...委員可以從參與者清單中抽查幾份來詢問參與者...查證並確認 PI 當時確實有進行完整知情同意程序，同時確認是否參與者同時留有一份副本。...請研究對象 copy 一份副本讓 PI 回存，並於保存期限內留存；此外，建議本會除了請 PI 進行研究倫理再教育之外，還要有適當的處置...(法律背景委員)
  4. ...委員以電話詢問已完成實驗的研究參與者來確認知情同意...是否可能會對參與者造成困擾？...但法律上若確實有必要則為例外。...不論如何，本案的確是需要提交偏差報告，至於是否要通報教育部建議可待偏差報告後再一併討論。(校內委員)
  5. 建議請 PI 的研究團隊提供 ICF 的副本，研究對象理論上都會存有一份副本，...研究團隊必須要補正並完成這件事...。知情同意書上通常會有一段「...您的原始紀錄可直接受法定監測者、稽核者、研究倫理委員會及主管機關之檢閱...」，...代表我們跟研究對象進行聯絡和說明...不會有太大問題。(機構外非專業學門委員)
- 知情同意書是代表有進行知情同意的重要文件...請 PI 想辦法證明當初確實有完整進行知情同意，也確實得到研究對象的同意。...(校外委員)
6. 綜合以上討論與共識，請研究團隊提供知情同意書的副本(研究對象應有留存一份)，請 PI 針對此事件提報偏差報告。本案屬於人類研究，是否還需要通報教育部的問題，待 PI 提交偏差報告事件，釐清之後再一併討論。(主席)
- 主席主動詢問在場所有委員有無其他意見(包含非專業委員)，無其他意見後進行共識議決。
- **決議：**知情同意書是代表計畫人員與研究參與者進行知情同意的重要文件(通常是簽署一式兩份，一份由研究團隊端保存，一份給研究參與者留存)，所以在研究團隊端把知情同意書銷毀的情況下，已無法得知研究參與者當初確實同意知情同意書所列之事項。  
請計畫主持人針對此事件提報偏差報告，並請計畫主持人盡量提出相關證明或文件，表示過去確實有與研究參與者盡到實質告知與同意之程序。建議包含但不限於以下程序：
    - (1) 請研究團隊向過去參與之研究參與者請求回存當時已簽署的知情同意副本並留存，以確認是否有實質告知同意。
    - (2) 若仍無法完善取得知情同意書副本，可考慮是否有其他方式請研究



	<p>對象再同意一次。</p> <p>(3) 若皆無法提出相關證明或研究參與者的再同意，委員後續將抽查當時有參加的研究參與者，以電話確認 PI 及研究團隊是否真的有進行知情同意。</p>
序號 02	實地訪查第 2 案(附件碼 06)
REC 編號	10910HE094
計畫主持人	李昀儒
計畫名稱	藉由認知行為與任務表現探究儀表板設計差異
利益迴避	計畫/共/協同主持人為本會委員： <input type="checkbox"/> 是，請委員迴避審查 <input checked="" type="checkbox"/> 否
決議	<p>本案研究領域判定：人體研究</p> <p>本案實訪委員報告審查意見</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● 會議討論： <ol style="list-style-type: none"> <li>1. ...訪查主要發現有 11 份知情同意書的簽名日期欄位有被立可白塗改，以及原始說明者簽署日期似乎有晚於受試者簽名日期的情形。...請會議討論此微小偏差之後續處理，建議可進行再教育課程。(訪查委員 2)</li> <li>2. 若只是單純微幅增加收案人數、助理異動也算合理，但若持續變更展延計畫時程到一定程度(原始規劃差異太遠)，或研究內容變動幅度很大，應該另送新案...。(校外委員、校內委員)</li> <li>3. ...應該是助理/學生沒有意識到不能這樣塗改，或是應該怎樣進行勘誤與修正再簽名，這的確需要再接受訓練...(校內委員)</li> <li>4. 因研究人員多半是碩士生...PI 可能每 1~2 年就要再訓練學生/助理一次。辦公室可透過錄製系列基礎課程...可讓有偏差者透過此平台進行再教育。...幫助新進教師、新進學生認知到研究倫理基本理念(包含最常犯的、不小心會造成偏差之錯誤)，應能降低是類偏差發生情形。...(校內、校外委員)</li> <li>5. 目前已有錄製送審注意事項影片置於本校教育訓練平台。以上建議很好...建議辦公室能整理常犯的錯誤並錄製影片，提醒 PI 和研究團隊留意...目前本案共識請 PI 提交偏差報告，對於 PI 之處置待偏差報告之後再決議。(主席)</li> </ol> </li> </ul> <p>主席主動詢問在場所有委員有無其他意見(包含非專業委員)，無其他意見後進行共識議決。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● 決議：請計畫主持人針對實地訪查所發現之以下兩個問題提交偏差報告： <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 部分知情同意書上的計畫主持人簽名欄位有用立可白塗改情況。經查是計畫主持人使用自己的簽名印章再塗改成親筆簽名。</li> <li>2. 知情同意書(2022-05-23 版)55 份中有 11 份研究參與者簽署日期塗改，原簽署日期早於說明人員簽署日期，再進行塗改修正成同天。本案受試者雖然有在更改處旁邊再簽名，但仍請團隊說明，為何受試者第一次簽名日期會是早於說明人簽名日期。</li> </ol> </li> </ul>

**肆、報告事項**

一、112年11月1日至112年11月23日通過審查案件，提請核備。

(一)新案審查-簡易審查：計8案。

序號	類別	REC 簡碼	計畫名稱	結果	核可日期
1	簡審	112-108	以虛擬實境/擴增實境技術建構具文化本位的科學科技基礎課程與推廣	通過	2023-11-10
2	簡審	112-135	利用公眾參與式地理資訊系統促進有效的企業社區參與	通過	2023-11-08
3	簡審	112-137	「新星」向「融」－各類科師資培育學生對於實施融合教育之意願、自我效能感及影響因子之探討	通過	2023-11-08
4	簡審	112-138	臺灣國小英語教師對於學生語言深度學習的思維和課堂實踐	通過	2023-11-09
5	簡審	112-140	論非攻擊型之專利聚集實體-以美國近期訴訟實務為中心	通過	2023-11-20
6	簡審	112-141	醫學生與一般大學生的自主學習能力差異之探討	通過	2023-11-21
7	簡審	112-144	以關係/真摯/遊戲/教練（RAPT）為核心催化任務再建構之親子遊戲治療團體方案效益探究	通過	2023-11-23
8	簡審	112-148	新住民幽默與創造力之事件相關電位研究	通過	2023-11-22

決議：同意核備。

(二)新案審查-免除審查：計2案。

序號	類別	REC 簡碼	計畫名稱	結果	核可日期
1	免審	112-146	真人撰寫產品評論及 AI 協助撰寫產品評論之資料收集	通過	2023-11-01
2	免審	112-153	手機音樂之使用者意見回饋	通過	2023-11-22

決議：同意核備。

(三)計畫變更審查-簡易/行政變更：計9案。

序號	類別	REC 簡碼	計畫名稱	結果	核可日期
1	行政變更	109-067	從跨領域介入方式探索正向科技（Positive Technology）的設計可能性與療效性 ● 本次變更：修改心情紀錄實驗第二階段之成年人年齡為18歲。	通過	2023-11-23

序號	類別	REC 簡碼	計畫名稱	結果	核可日期
			<ul style="list-style-type: none"> <li>核可文件版本日期：</li> <li>1. 計畫書：2023-11-15</li> <li>2. 知情同意書：心情紀錄實驗版第2階段第4版，2023-11-15、心情紀錄實驗第2階段線上版 第5版，2023-11-15</li> <li>3. 招募文宣：心情紀錄實驗版第2階段 第4版，2023-11-15</li> </ul>		
2	行政變更	110-135	結合人群監測及病原體基因體定序為傳染病提供精準預防及控制：以非洲瘧疾為例 <ul style="list-style-type: none"> <li>● 本次變更：新增研究人員：陳O安、Daniel ***-Ruiz</li> <li>● 離職人員：黃O文、王O宣</li> <li>● 核可文件版本日期：NA</li> </ul>	通過	2023-11-07
3	行政變更	111-088	建構教師專業的跨界論述—高中教師在十二年國教政策踐行中專業資本的建構與運用 <ul style="list-style-type: none"> <li>● 本次變更：展延執行期限至2024-1-31</li> <li>● 核可文件版本日期：</li> <li>1. 計畫書：2023-10-18</li> </ul>	通過	2023-11-07
4	簡易變更	111-139	當藝術遇見神經科學：腦波繪畫系統 <ul style="list-style-type: none"> <li>● 本次變更：</li> <li>(1) 研究資料改為永久保存</li> <li>(2) 新增研究人員：簡O哲、洪O彥碩士生以及翁O弘博士生</li> <li>(3) 將正式實驗參與者人數調整至60人</li> <li>(4) 修改經費來源</li> <li>(5) 修改部分文字敘述之所有權歸屬，以及實驗中之攝影會用於研究中</li> <li>● 核可文件版本日期：</li> <li>1. 計畫書：2023-10-20</li> <li>2. 知情同意書：前導實驗 第4版，2023-11-09、正式實驗 第4版，2023-11-09</li> </ul>	通過	2023-11-21
5	行政變更	112-035	2030 雙語政策中內容與語言整合學習教師的身份話語建構 <ul style="list-style-type: none"> <li>● 本次變更：變更計畫預計執行期間至2024-03-31：異動研究對象，需要更多時間完成論文</li> <li>● 核可文件版本日期：NA</li> </ul>	通過	2023-11-10

序號	類別	REC 簡碼	計畫名稱	結果	核可日期
6	行政 變更	112-035	2030 雙語政策中內容與語言整合學習教師的身份話語建構 ● 本次變更：變更計畫預計執行期間至 2024-3-21，需要更多時間完成論文 ● 核可文件版本日期：NA	通過	2023-11-10
7	行政 變更	112-045	運用聊天機器人輔助學童學習英文閱讀理解策略 ● 本次變更：本研究的研究物件為國小學生，但由於開學時間差異以及假期時間不同，研究員未能在原本的計畫時間內與研究物件進行接觸並完成研究內容。因此變更執行迄日至2024-01-31 ● 核可文件版本日期： 1. 計畫書：2023-10-26 2. 知情同意書：家長版 2023-10-24、小朋友版 2023-10-24 3. 招募文宣：2023-10-25	通過	2023-11-11
8	行政 變更	112-070	中文代名詞後向指涉之線上語句理解歷程研究(1/2) ● 本次變更：新增2位兼任助理：曾O芸、葉O好 ● 核可文件版本日期：NA	通過	2023-11-21
9	簡易 變更	112-112	臺灣輔導教師之控制傾向與職業倦怠的關係-以因應策略為中介變項 ● 本次變更：口委教授們建議，為了使研究更完善，故申請計畫變更： (1) 變更後計畫名稱：臺灣輔導教師之控制傾向與職業倦怠的關係-以因應策略為中介變項。 變更後計畫英文名稱：The relationship between locus of control and burnout among counseling teachers in Taiwan; the mediating variable of coping strategies (2) B. 預計招募人數為250人 ● 核可文件版本日期： 1. 計畫書：第3版，2023-10-30 2. 知情同意書：第3版，2023-10-30 3. 施測問卷：第2版，2023-10-30	通過	2023-11-22



序號	類別	REC 簡碼	計畫名稱	結果	核可日期
			4. 招募文宣：紙本版 第2版， 2023-10-30、郵件版 第2版，2023-10-30		

決議：同意核備。

(四) 持續審查：計 7 案。

序號	類別	REC 簡碼	計畫名稱	結果	核可日期
1	持續	109-069	文化資產教育的教學實踐：文化資產核心素養能力建構	通過	2023-11-07
2	持續	110-101	後疫情時代的未來健康科技與互動體驗設計研究探討	通過	2023-11-22
3	持續	110-135	結合人群監測及病原體基因體定序為傳染病提供精準預防及控制：以非洲瘧疾為例	通過	2023-11-21
4	持續	111-032	台灣數學資賦優異及學習優異認知特徵之研究	通過	2023-11-08
5	持續	111-085	海外華校傳承語教學之發展與維持——疫情衝擊下的華文教育變革	通過	2023-11-07
6	持續	111-094	排灣語的重組結構	通過	2023-11-10
7	持續	111-104	探討科學認識信念及探究能力對於學生於生物探究數位學習環境中進行探究學習之學習歷程與學習表現的影響	通過	2023-11-06

決議：同意核備。

(五) 結案審查：計 1 案。

序號	類別	REC 簡碼	計畫名稱	結果	核可日期
1	結案	110-077	介於一語和二語之間：海外華裔學生傳承語教材之內容取向及其在華校中的運用模式	通過	2023-11-21

決議：同意核備。

(六) 偏差審查：計 0 案。

(七) 撤案審查：計 0 案。

(八) 終止案審查：計 0 案。

(九) 外校審查追蹤管理：計 20 案。(生醫中心列管核備案)

序號	REC 簡碼	類別	計畫名稱	審查機構	通過日期
1	112-006C	新案	結合醫療影像、臨床症狀及血清拉曼分	馬偕醫院	2022-07-11

序號	REC 簡碼	類別	計畫名稱	審查機構	通過日期
			析綜合指標訓練深度學習模型用以輔助腦梗塞後短期快速惡化風險因子之預測與長期預後之評估	IRB	
2	112-007C	新案	以大腸桿菌忌熱型腸毒素 A 單元融合蛋白開發鼻噴式新冠黏膜疫苗	馬偕醫院 IRB	2022-12-22
3	112-008C	新案	以深度學習方法開發病理 DISH 影像自動化判讀軟體	衛福部桃園醫院 IRB	2023-04-13
4	112-009C	新案	利用微流體轉移晶片和免疫活性小鼠研究免疫療法對抗轉移性三重陰性乳腺癌	國衛院醫學 REC	2022-03-23
5	112-010C	新案	肺癌精準醫學：透過大數據發展次世代 microRNA 療法	高醫大附設中和醫院 IRB	2022-09-16
6	112-011C	新案	利用人工智慧模型分析腦部磁共振造影探索末期腎臟病病人的尿毒性腦病變	高醫大附設中和醫院 IRB	2023-02-13
7	112-012C	新案	探討幽門螺旋菌膽固醇糖基化與發炎疾病之關聯	高醫大附設中和醫院 IRB	2023-08-18
8	112-013C	新案	利用活體腫瘤微環境晶片探討異丙酚與化療藥物的協同性對癌症治療之影響	中醫大附醫 IRB	2023-01-06
9	112-014C	新案	核磁共振影像組學用於直腸癌的基因型態與治療預後的預測	中醫大附醫 IRB	2022-11-02
10	112-015C	新案	利用深度學習從胸部影像辨別與預測非結核分枝桿菌菌種，疾病狀態和預後：一個概念驗證研究	台大新竹分院 IRB	2023-02-14
11	112-016C	新案	傷口組織生物膜及細菌學探討：慢性傷口檢測系統開發	台大新竹分院 IRB	2022-03-02
12	112-017C	新案	巨細胞病毒感染之檢測晶片及裝置	臺大醫院 REC	2022-12-23
13	112-018C	新案	藥癮個案復原歷程之羞愧、罪惡感與渴求之兩年期追蹤研究 (II)	台大新竹分院 IRB	2021-07-27
14	112-019C	新案	電磁感應之多功能心血管戒指感測器開發用於長期預測心臟衰竭模型建立	台大新竹分院 IRB	2022-07-18
15	112-020C	新案	照明色溫對適讀亮度、時間與眼壓的影響與其關聯性研究 (第二年計畫)	台大新竹分院 IRB	2023-03-28

序號	REC 簡碼	類別	計畫名稱	審查機構	通過日期
16	112-021C	新案	以快速診斷之微流體平台鑑別急性關節炎為細菌感染或合併類風性關節炎(第二年)	長庚醫院 IRB	2021-08-02
17	112-022C	新案	具內埋多重感測元件之三維列印成形塑型頭盔之優化研究	長庚醫院 IRB	2022-09-13
18	112-023C	新案	在腦瘤患者的液態切片中運用智慧型高靈敏螢光陣列光學感測裝置偵測血液中特有之外泌體以進行診斷和追蹤(第二、第三年)	長庚醫院 IRB	2023-01-10
19	112-024C	新案	自動化影像檢測結合單一細胞分選系統搭載自組裝沉降晶片分析大腸直腸癌循環腫瘤細胞(CTCs)及循環腫瘤細胞簇(CTM)之 EMT 機制及其免疫檢查點 PD-L1 與疾病進程之相關性	北榮醫院 IRB	2022-07-30
20	112-025C	新案	開發體外活體腫瘤微環境晶片用於食道癌藥物選擇	中榮醫院 2nd IRB	2023-02-15

補充說明：(略)

決議：同意核備。

(十) 研究材料銷毀紀錄核備：計 0 案。

二、逾期達 6 個月未結案件，逕予行政結案：計 0 案。

三、案件審查進度：(略)

四、部會消息：(略)

五、委員會事務：

(一) 第 6 屆第 9 次審查會議於 11/3 召開，會議紀錄已完成列入本次會議核備。

六、研究計畫之追蹤管理現況定期彙報學校(112 年自上次會議報告到最近一次)：(略)

七、近期教育訓練與舉辦訊息(略)

八、近期學術/研究倫理新聞：

## 伍、提案討論

一、112 年度 SOP 更新建議(依上次會議討論再修訂)，提請討論。(略)

- 決議：全體委員同意，依本次會議意見修正後，逕予通過 112 年度 SOP 定期檢閱與修訂案。

二、每年定期檢視本會諮詢專家庫，提請討論。(略)

- 決議：全體委員無其他意見，同意維持目前諮詢專家名單。

陸、臨時動議

柒、下次開會時間：113 年 1 月 5 日（星期五）下午 12 時 10 分

捌、散會(時間：13:34)

NTHU-REC