

# 台大醫院院內及院外的計畫申請與審查

林靜嫻

台大醫院神經部主治醫師

台大醫院醫學研究部規劃訓練組組長

April 17<sup>st</sup>, 2021





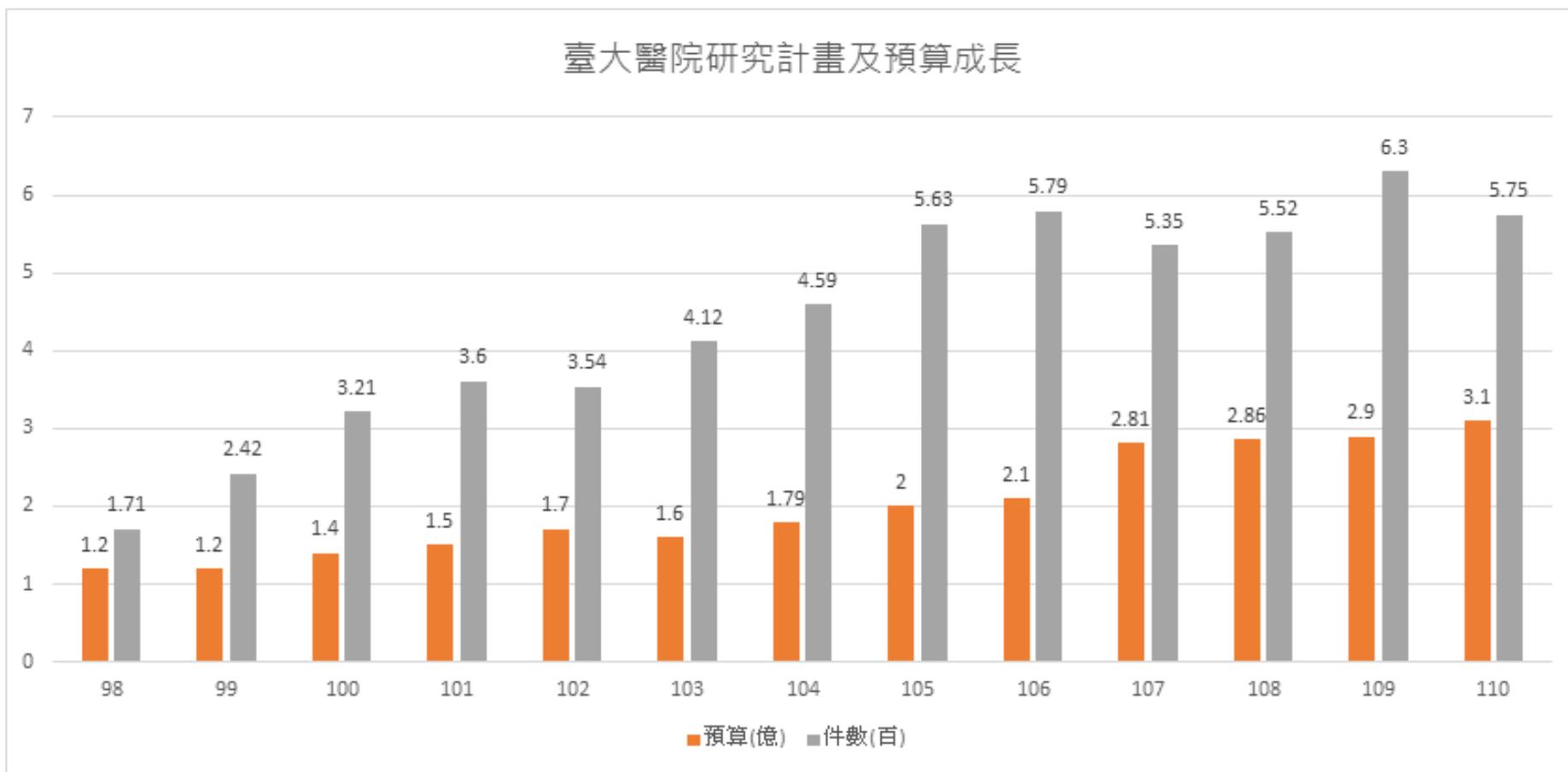


# 台大醫院 醫學研究部計劃徵求分類

計劃類型	受理期間
與教研合約醫院合作研究計劃	每年2月
與臺灣大學各學院合作研究計劃*	每年4月
院方指定專案研究Top Down計劃*	每年5月
一般研究計劃 博士班研究生研究計劃 新進醫事人員研究計劃	每年6月
台大北榮合作研究計劃*	每年8月
科技部補助相關計劃(進階計畫*/橋接計畫)	每年9月
研究者自行發起研究案	每年10月
台灣大學核心研究群計畫: 臨床合作型	每年12月 (2021/5月第一批)
台大醫院-北醫大合作計畫	每年12月 (2021/12月第一批)
進修返國研究計劃	返國1年內提出
優秀研究人員研究獎助計劃 (I.F. >12)*	論文正式發表後1年內

\*可編列人事費，相關規定依當年度各類公告為主。

# 台大醫院研究計畫量及總經費成長



# 1.一般研究計畫

- 申請時間：每年7月份。
- 申請資格：本院同仁，含
  - ◆ 主治醫師、其他相當薦任職或講師資格以上，含醫學院教職兼本院專任職務者。
  - ◆ 作業基金進用人員：主治醫師或碩士級以上人員。
- 申請金額：上限-個人40萬元 跨科80萬元。

## 2. 博士班研究生研究計畫

- 申請時間：每年7月份
- 申請資格：本院專任同仁就讀本校博士班者
- 申請金額：上限40萬元 (跨科也還是40萬)

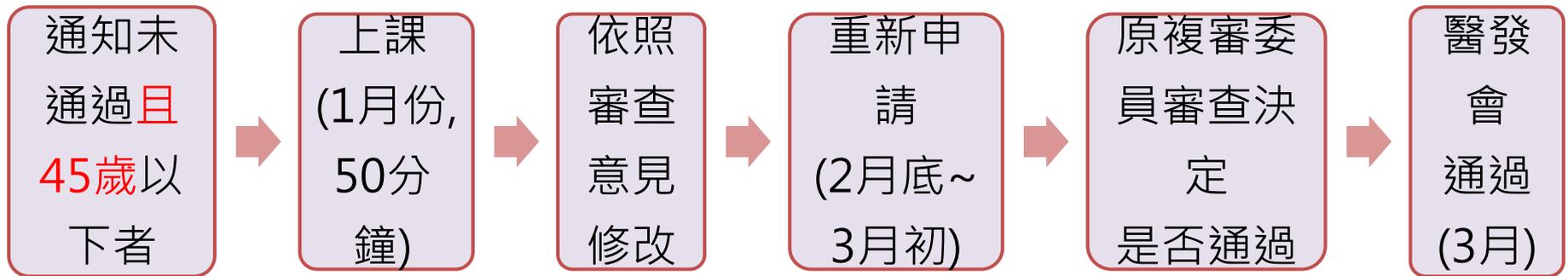
### 3. 新進醫事人員研究計畫

- 申請時間：每年8月份。
- 申請時間：每年7月份
- 申請資格：任職年資累計未滿5年(含)之本院同仁
- 申請金額：上限- 個人40萬元 跨科80萬元。

# 院內研究計畫未通過之再審機制

- 適用計畫：一般研究計畫、博士班研究計畫、新進醫事人員研究計畫。
- 申請時間：每年1-2月份
- 申請資格：計畫未獲通過之45歲(含)以下申請者。
- 申請金額：依計畫申請書。
- 申請流程：需參加「計畫書撰寫輔導工作坊」取得再審資格後進行計畫申請書修改，再由原複審委員進行再審作業。

# 現行院內計畫未通過之再審查機制



## 醫研部提供之其他計畫寫作資源:

1. 如何書寫研究計畫書workshop: 每年四月底的週六上午, 分為基礎研究計畫、臨床研究計畫、統計考量和院內及科技部計畫申請介紹共四個部分
2. TMS線上課程:
  - [170882] 如何寫好研究計畫: 1小時, 黃舒宜108/12/09講座錄影
  - [134161] 105年如何書寫研究計畫書workshop: 3小時, 講者包括鄧述諄教授、鄭文芳教授、許駿教授、江伯倫教授和張晉豪助理研究員

# 可能的盲點

- 僅上課以獲得再審查門票而已。
- PI無法確切知道自己計畫的弱點。
- 未真正優化計畫內容，對論文發表與增進自身研究能量無實質幫助。

# 台大醫院醫研部 研究輔導助跑員計畫



醫研部 黃舒宜博士

# 針對此族群推廣計畫寫作諮詢之優點

- 未通過者較多是醫事人員(護理、醫檢等)，相對缺乏研究資源。
- 同仁主動報名，希望能服務**真心**想做研究的同仁。
- 上課提供概論與大原則，**一對一諮詢**可針對個別計畫提供更精準且具體的建議。
- 可藉此**媒介醫研部共研所提供的各項服務或媒介研究合作**，提升研究品質。
- 後續可**搭配論文寫作諮詢**，增加論文發表的機會，並也增加本部協助研究計畫服務機績效。

# 助跑員計畫期程

隔年1月: 評核計畫通過率、  
持續追蹤共同論文發表數

每年3-12月:

一對一持續輔導計畫進行、寫作諮詢

每年3月:重新申請院內計畫

每年1-3月:

一對一精準建議、輔導與媒合

每年1月:

未通過院內計畫時新增申請助跑

員計畫說明



## 4. 橋接計畫(未獲科技部補助計畫)

- 申請時間：每年9月份。
- 申請資格：本院專任同仁。
- 申請金額：依科技部計畫申請書。

## 5. 進修後返國研究計畫

- 申請時間：於返國一年內以簽呈提出申請。
- 申請資格：出國進修期間超過3個月者之同仁。
- 申請金額：上限80萬元。

## 6. 院方指定專案研究計畫

- 6-1. 院方指定專案研究Top Down計畫
- 6-2. 優秀研究人員研究獎助計畫：IF>12 or 25
- 6-3. 院方指定專案研究計畫：研究者自行提出

# 6-1. Top Down計畫

## 培養研究團隊 ( Team science ) 及Emerging leaders

- **申請時間**：每年 5 月份先提構想書，構想書通過再行提交完整之計畫申請書
- **申請金額**：3-5年多年期計畫，每案每年上限為300萬元

# 6-1.Top Down計畫

➤ 申請資格：同時符合

1. 本院主治醫師、其他相當薦任職或講師資格以上，含醫學院教職兼本院專任職務者

作業基金進用人員：主治醫師或碩士級以上人員

2. 40-50歲且尚未得過科技部傑出獎 為原則

得過科技部吳大猷獎、醫院年輕傑出研究獎、青杏醫學獎、  
及以第一或通訊作者發表過IF > 12以上之論文或是於該研究領域以具有在國內領先潛力的研究者為優先考慮。

## 6-2. 優秀研究人員研究獎助計畫 (IF > 12 or 25)

- 申請時間：以論文正式發表日期後1年內。
- 申請資格：
  1. 本院專任同仁
  2. 居該論文之第一作者或通訊作者
  3. 年齡為45歲(含)以下,或副教授(含)以下
- 申請金額：IF > 12 → 2年200萬元  
IF > 25 → 2年500萬元

## 6-3. 院方指定專案研究計畫- 研究者自行提出計畫

- **申請時間**：以簽呈檢附院方相關公文或會議紀錄提出申請。
- **申請流程**：先提構想書，構想書通過後再提交完整計畫申請書。
- **申請資格**：本院專任同仁。
- **申請金額**：不限。

# 7. 其他之研究計畫

- 申請時間：以簽呈提出申請。
- 申請資格：本院同仁。
- 申請類型：
  - ◆ 補助同仁向院外申請通過而經費不足之研究計畫
  - ◆ 因時效性急迫需要於短期完成或補強之小型研究案
- 申請金額：不限。

## 8. 研究者自行發起研究案 (臨床試驗中心)

- 申請時間：每年10月份。
- 申請資格：本院、醫學院、公衛學院現職專任同仁。
- 申請金額：上限80萬元。

# 9. A1研究計畫 (企劃管理部)

## ➤ 申請時間：

◆ 意向書：每年10月1日至10月15日

◆ 計畫書：每年11月1日至11月30日

➤ 申請資格：本院編制內同仁且所提計畫須經  
單位主任推薦。

➤ 申請金額：每案總額不超過500萬元為原則



# 院外合作研究計畫

- 1. 本院與台灣大學各學院合作研究計畫
- 2. 教研合約醫院合作研究計畫
- 3. 台大北榮兩院合作研究計畫
- 4. 工研院學研合作研究計畫
- 5. 台灣大學核心研究群計畫: 臨床合作型  
(coming soon)
- 6. 台大醫院-北醫大合作計畫 (coming soon)

# 1. 本院與台灣大學各學院合作研究計畫

- 申請時間：每年4月份
- 申請資格：
  - ◆ 本院主治醫師、其他相當薦任職或講師資格以上，含醫學院教職兼本院專任職務者；作業基金進用人員：主治醫師或碩士級以上人員。
  - ◆ 惟需有本校其他學院之同仁共同參與。
- 申請金額：每案上限100萬元。

## 2. 教研合約醫院合作研究計畫案

- 合作醫院：國泰、亞東及義大醫院等三家醫院。
- 申請時間：每年2月份。
- 申請資格：
  - ◆ 本院主治醫師、其他相當薦任職或講師資格以上，含醫學院教職兼本院專任職務者；作業基金進用人員：主治醫師或碩士級以上人員。
  - ◆ 需有合作醫院人員共同參與。
- 申請金額：每案上限100萬元。

### 3. 台大北榮兩院合作研究計畫

- 申請時間：每年8月份
- 申請資格：須由兩院研究人員共同提出，並具備下列資格之一者
  - ◆ 雙方首長指定研究重點項目之相關人員。
  - ◆ 助理教授級（含）以上人員。
  - ◆ 主治醫師（含）及師二級（含）以上之其他醫事人員。
- 申請金額：每案上限100萬元。

## 4. 工研院「學研合作研究計畫」

- **申請時間**：依每年工研院公告。
  - ◆ 分二階段：先提意向書，意向書通過後提計畫書。
- **申請資格**：需有兩院人員共同參與。
- **申請金額**：每案上限100萬元。

# 5.台灣大學核心研究群計畫: 臨床合作型

➤申請時間：每年12月(但今年為5月)

➤申請資格：

• 一、團隊組成

一 人員組成：

1. 至少1位非醫學院之本校編制內專任教研人員。
2. 至少1位子計畫主持人為主聘在臺大醫院總院之專任主治醫師或助理研究員(含)以上。

二 計畫總主持人：

1. 若為教授/研究員，須為科技部學術研究傑出獎得主或曾獲國際知名學術獎項。
2. 若為副(助理)教授(研究員)，則須為科技部學術研究傑出獎/吳大猷獎得主或目前執行科技部多年期計畫或國衛院多年期計畫(整合性醫藥衛生科技研究計畫)。
3. 若為主聘在臺大醫院總院之專任主治醫師及助理研究員(含)以上，則須目前執行科技部多年期計畫或國衛院多年期計畫(整合性醫藥衛生科技研究計畫)。

➤申請金額：每子計畫上限150萬元。

# 台大醫院 計畫申請暨審查流程

# 計畫申請暨審查流程-1

## ➤ 計畫申請：

checklist + 計畫申請書 + 學術績效表

計畫相關之IRB、動物實驗、基因重組同意書

## ➤ 計畫初審

由複審委員建議初審專家

送交 2 位初審專家

\* PI可提供該案之迴避與建議審查專家

# 計畫申請暨審查流程-2

## ➤ 計畫複審

2位複審委員(由醫療研究發展委員會委員與40位複審團組成複審團隊)

## ➤ 會議決議

醫療研究發展委員會

分數差距>10分，另提出討論

## ➤ 經費核銷

3月底、6月底、10月20日

## ➤ 成果報告

計畫結束後之2個月內(2月28日)



# 台大醫院院外委託計畫

---

# 院外委託計畫

- 1. 科技部計畫
- 2. 國衛院研究計畫
- 3. 衛生福利部研究計畫
- 4. 其他非營利及營利單位計畫

# 科技部計畫

- 申請時間：每年11月-12月
- 申請資格：申請機構編制內按月支給待遇之專任教學、研究人員..等  
主治醫師滿兩年以上
- 申請金額：依照計畫類型而定

# 科技部計畫

## ➤ 專題研究計畫分為下列二種：

◆ 一般型 研究計畫

◆ 新進人員 研究計畫：具有計畫主持人資格，且於國內外擔任教學、研究職務在五年以內或獲博士學位後五年以內之教學、研究人員，得申請本項計畫。其申請時擔任教學研究專任職務資歷合計已超過五年之人員，不視為新進人員。

## ➤ 申請資格：

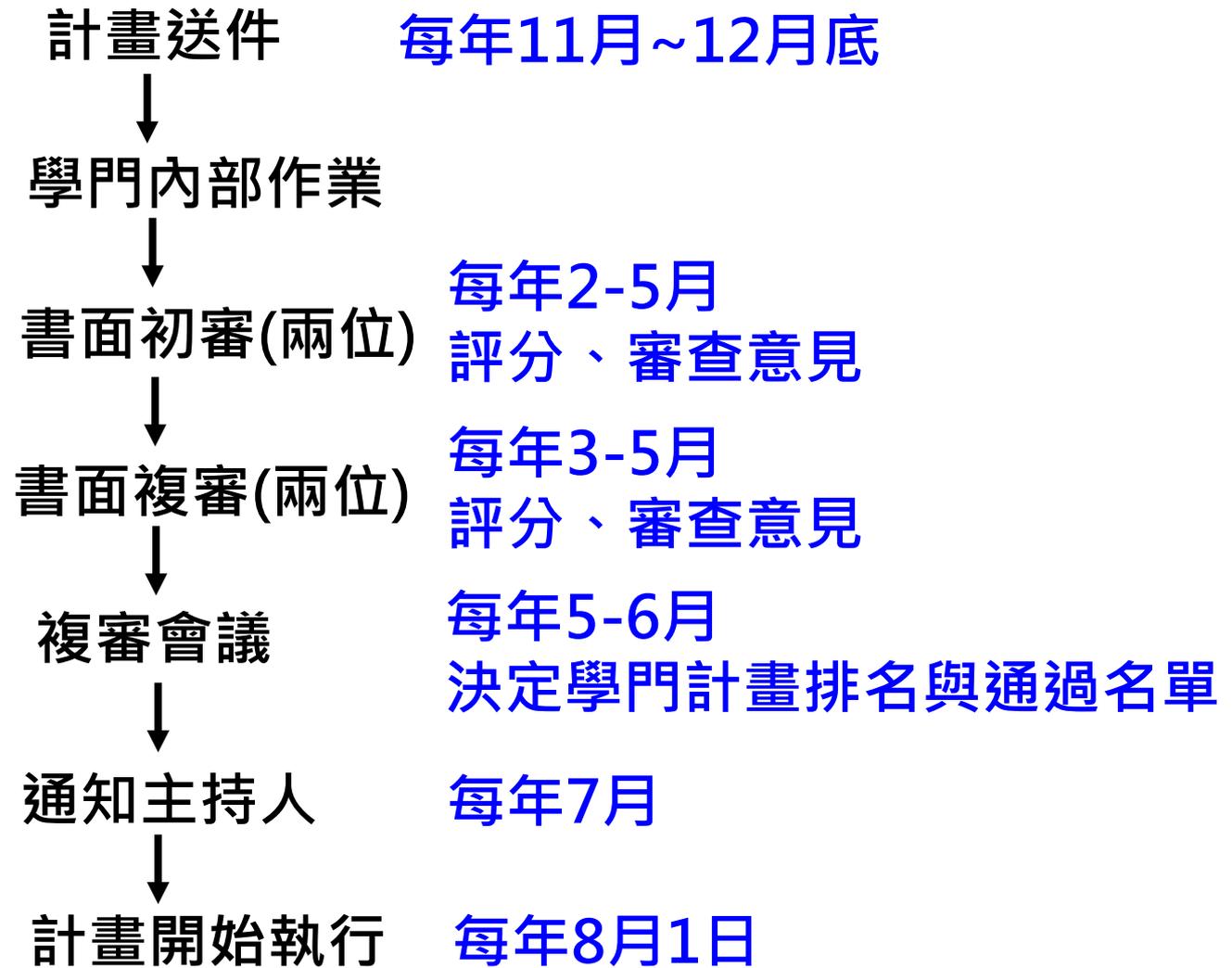
◆ 擔任 主治醫師滿二年 或獲碩士學位從事研究工作滿三年，並有著作發表於國內外著名學術期刊之醫藥相關人員。

◆ 具博士學位且受聘為助理研究員以上或相當資格之專任人員。

# 新進人員研究計畫

- 新進人員的通過率較一般型計劃高
- 分為四組審查
  - 臨床醫學一
  - 臨床醫學二
  - 生物農學組
  - 基礎醫學組

# 計畫審查流程



# 研究績效表計畫申請與審查

## ➤ 頁數：

- ◆表CM03計畫內容不得多於25 頁(參考文獻至多5 頁)。超過所定範圍部分不予審查。( 可能會有被扣分的危險 )

## ➤ 研究績效表：

- ◆簡述代表性研究成果及貢獻。研究績效表不列 Impact Factor及Ranking/Category

# 生科司學術研究績效表

- 一、請簡述代表性研究成果或實作之重要貢獻(至多1頁)
- 二、近五年內之研究成果，其中最具有代表性研究成果論文(5篇為限)

序號	論文資料	*必填 1.突破性之創見 2.對學術發展、社會、經濟等面向之影響
範例	Szu-Ching Lu, Li-Chieh Kuo, Hsiu-Yun Hsu, I-Ming Jou, Yung-Nien Sun, Fong-Chin Su * (2015, Jan). Finger Movement Function after Ultrasound-Guided Percutaneous Pulley Release for Trigger Finger: Effects of Postoperative Rehabilitation. Archives of Physical Medicine and Rehabilitation, 96(1), 91-97. {Ranking/Category}	Cover xx.....

- 三、近五年內獲獎情形及重要會議邀請演講(至多5項)

# 研究計畫審查配分

審查重點	一般	新進
<p>一、專題研究計畫：</p> <p>1. <b>創新性</b>與重要性。(20%) / (30%)</p> <p>2. 可能產出效益(完整性、<b>實驗設計</b>及方法可行性)。(20%)</p> <p>3. 對社會、經濟、學術發展等面向之預期影響性。(20%)</p> <p>4. 文獻蒐集及對國內外相關研究現況瞭解清楚。(10%)</p>	70%	80%
<p>二、主持人近五年內之研究表現：</p> <p>1. 主要研究成果之學術創新性/實務性。(20%) / (15%)</p> <p>2. 最近一件執行科技部研究計畫之研究報告及預期成果達成效益。(10%) / (5%)</p>	30%	20%

# 其他研究計畫審查項目

三、本計畫是否涉及國家安全機密或敏感科技？

四、本研究計畫若涉及下列實驗/試驗，須附相關核准或同意進行實驗/試驗之文件：

1. (1)涉及人體試驗/臨床試驗/取用人體檢體；  
(2)涉及人之問卷、訪談等研究；  
(3)涉及人類胚胎/人類胚胎幹細胞
2. 涉及基因重組實驗
3. 涉及基改生物(GMO)田間試驗
4. 涉及動物實驗
5. 涉及第二級以上感染性生物材料

五、本研究計畫若涉及臨床試驗者，須附性別分析檢核表

六、本計畫經費編列是否合適？

七、綜合審查意見

# 動物實驗倫理3R說明

- 遵守動物倫理3R「取代(Replace)」、「減量(Reduce)」、及實驗「精緻化(Refine)」。研究計畫涉及動物實驗，應檢附實驗動物管理委員會核准文件外，須附動物實驗倫理3R說明文件。

\*本(NSCB04)表格上傳時，請將下列第一項及第二項兩份文件先**合併為一個PDF檔案**，再將該合併檔上傳。

一、動物實驗**同意文件**。

二、動物實驗倫理**3R說明**：

(一) 凡執行研究計畫涉及動物實驗者，請考量「取代(Replace)」、「減量(Reduce)」、及實驗「精緻化(Refine)」之實驗動物福祉3R精神，並說明如何在動物實驗倫理3R下做最佳化實驗設計。

(二) 上述實驗動物福祉查檢主要評估項目如下：

1. 動物實驗替代方案評估：所提研究計畫是否考量有其他替代方案、考量減量、技術訓練、實驗環境改善及實驗流程改善等符合動物福祉。
2. 避免重覆開發生產：所提研究計畫若涉及基因改造實驗動物，是否已在國內及國際種原庫搜尋。如已存在但因不易取得需重新開法者，開發完成之基因改造實驗動物後續之維持、寄存或分享其它研究使用的規劃。
3. 研究成果進一步形成替代方法的可能性。

共 頁 第 頁

# 臨床試驗性別分析審查

- 涉及臨床試驗，應進行性別分析，填寫性別分析檢核表。
- **研究對象、收案件數、性別比例以及研究方法的合理性。**
- 成果報告繳交時併繳交性別分析報告。

# 幫助你的grant reviewer

Reviewer可能看了五分鐘就有初步印象分數！

- **Abstract:** short background, hypothesis and aims
- **Specific aims:** 3-5 specific aims
- **Methods:** Rationale, approaches。不要是論文內方法的描述 (例如qPCR的條件以及primer)。  
可以做成流程圖
- **Preliminary data:** 盡量整理得漂亮
- **圖表：** 畫圖幫助reviewer

# 國衛院整合性醫藥衛生科技研究計畫

## ➤ 研究發展獎助計畫

( Career Development Grant / CDG )

4年，每年約200萬

## ➤ 創新研究計畫

( Innovative Research Grant / IRG )

3-5年，每年最多300萬

## ➤ 創新研究計畫

( 臺灣醫衛重要主題研究計畫(Thematic Research Grant for Important Health Issues of Taiwan, TRG )

每兩年一次，

# 國衛院計畫徵求重點

- Cancer research
- Cardiovascular and metabolic disorders
- Infectious diseases (topics related to the therapeutic treatments and prevention of coronavirus infection are encouraged)
- Mental/neurological disorders and addiction
- Immunity and inflammation
- Aging
- Biomedical engineering
- Health policy and social welfare
- Environmental health
- Others



# 醫研部相關輔導計畫與協助

---

# 台大醫院醫研部 研究輔導助跑員計畫



醫研部 黃舒宜博士

# 醫研部助跑員計畫諮詢服務

## 服務內容

- 研究方向探討評估
- 研究計畫評估諮詢
- 英文論文編修諮詢
- 論文投稿期刊建議

## 聯絡人

黃舒宜 博士

(02)2312-3456 分機 63250

[shuyih@ntuh.gov.tw](mailto:shuyih@ntuh.gov.tw)

# 醫研部科技部研究計畫申請

## Mentor project

- 調查需要之醫院同仁，提出計畫方向與名稱（5-6月）
- 醫研部尋找計畫撰寫之mentor
- 由mentor指導撰寫與修改科技部計畫
- 12月底提出科技部計畫

# 醫學研究部 - 規劃訓練組

- 組長：林靜嫻醫師 (51964)
- 論文及研究計畫編修諮詢服務: 黃舒宜 博士 (63250)
- 論文獎助金、傑出研究獎：李英彰 (67297)
- 院內研究計畫承辦人：邱玉婷 (67829)
- 院外合作計畫承辦人：高俐婷 (66592)



*Time for Taiwan*

Pingxi Day Lantern Festival

***Thank you for your attention!***

**祝大家計畫申請順利，研究順心如意!**

