

## 計畫簡述表

一、代謝體綱要計畫所屬領域：**分項計畫二「發展新興代謝醫學研究」**

二、代謝醫學研究之類別：

### 1. 疾病模式

|                        |                                               |                                                 |
|------------------------|-----------------------------------------------|-------------------------------------------------|
| 相關應用<br>領域<br><br>(單選) | <input type="checkbox"/> 代謝性脂肪肝病與組織纖維化        | <input type="checkbox"/> 神經退化性疾病的代謝調控與治療策略      |
|                        | <input type="checkbox"/> 高齡肌少症與癌症惡病質          | <input type="checkbox"/> 粒線體代謝作為飲食運動、藥物介入治療等的運用 |
|                        | <input type="checkbox"/> 代謝影像之腫瘤標的及代謝相關核醫藥物開發 | <input type="checkbox"/> 其他：_____               |
|                        | <input type="checkbox"/> 癌症診斷與治療之代謝體研究        | _____                                           |

### 2. 預期關鍵成果

|                     |                                                   |
|---------------------|---------------------------------------------------|
| 相關應用<br>領域<br>(可複選) | <input type="checkbox"/> 新穎代謝體診斷指標：_____          |
|                     | <input type="checkbox"/> 關鍵代謝酵素鑑定及其治療藥物開發：_____   |
|                     | <input type="checkbox"/> 代謝物作為藥物介入治療之依據：_____     |
|                     | <input type="checkbox"/> 醫療器材軟體 SaMD 的產出：_____    |
|                     | <input type="checkbox"/> 進入代謝體新穎診斷或治療標靶臨床檢測：_____ |
|                     | <input type="checkbox"/> 其他：_____                 |

3. 是否已有 **prototype** 或 **candidate(s)**?

☐ 無

☐ 有(請簡述)\_\_\_\_\_

4. 目前開發之專利佈局情形?

☐ 無

☐ 有(請簡述)\_\_\_\_\_

5. 目前是否有和國際相關團隊或廠商合作？

☐ 無

☐ 有(請簡述合作團隊及合作項目)\_\_\_\_\_

6. 目前是否使用相關分析平台設施?如 Mass spectrometry、NMR...等

☐ 無

☐ 有(請說明分析平台單位及使用之設備)\_\_\_\_\_

7. 簡述研發結果落地可能面臨或待解決問題（產品規格化、產品量產、法規...等）。

請條列式分項說明。

1. ....

2. ....

### 三、研究計畫內容（以中文或英文撰寫）：

- （一）撰寫前請先填寫 **計畫簡述表(合併於 CM03 表第一頁)**。
- （二）本計畫以跨領域單一整合型研究計畫徵求，以創新研發之產業及臨床應用為核心，強調原創性、市場性、重要性、國際競爭力外，尚需具備良好的整合性、合作性和互補性。
- （三）計畫需針對明確之標的，以及欲探討或解決的問題，**提出探討代謝疾病模式或解決方法及產品用途或效能(或適應症)，且須逐年規劃成果產出進度、時程及效益。**
- （四）研究計畫背景，包含所要探討或解決的問題、產業預期影響性、技術研究發展、國內外相關研究之發展、國內外競爭者優劣勢比較、重要參考文獻之評述、實驗數據證明可行性評估等。**若計畫為建立診斷標準、治療策略、醫療器材軟體 (如 biomarker、treatment、SaMD)，若現行已有標準方法 (Gold standard)，應提出與其優劣比較，並分析是否有機會達成。**
- （五）如有過去相關研究成果(不限於本專案前期計畫)應填寫**過去研究成果列表**具體列述說明。
- （六）研究方法、實驗步驟及執行進度。項目包含計畫採用之研究方法其原因、預期完成之工作項目及成果、可能遭遇之困難及解決途徑、重要儀器之配合使用情形。**如涉及臨床收案，應有具體規劃並說明是否能達到具統計分析效力之案例數。**
- （七）預期完成之工作項目及成果。包含預期完成之工作項目、研究成果、產出應用、時程規劃、人才培育等質化及量化指標，產業發展、科技創新及其他應用方面預期之貢獻。
- （八）整體計畫之目的、研究方法、分工合作架構、各分項/目標(specific aim)間之關聯性、整合性及潛在優勢等；計畫主持人說明其角色、所有參與人員如何協調整合、各分項/目標亦應分別說明計畫目的及研究方法。
- （九）法人機構、企業等合作情形，並敘明合作規劃、合作項目、合作期間等。

#### 四、整合型研究計畫項目及重點說明：

##### (一) 整合型研究計畫項目：

| 計畫參與人員  | 姓名 | 服務機構/系所 | 職稱 | 計畫中負責之任務及執行之項目 | 經費分配金額或原則* |
|---------|----|---------|----|----------------|------------|
| 主持人     |    |         |    |                |            |
| 共同主持人 1 |    |         |    |                |            |
| 共同主持人 2 |    |         |    |                |            |
| 協同主持人 1 |    |         |    |                |            |
| ⋮       |    |         |    |                |            |
| 合計      |    |         |    |                |            |

\*經費分配金額或原則欄可填寫經費分配之細部金額，或說明經費分配之原則。未來實際經費分配仍由總計畫主持人依實際執行狀況調整。

##### (二) 整合型研究計畫重點說明：(請就下列各點分項述明)

1. 整合之必要性：包括總體目標、跨領域、整體分工合作架構及各研究分項間之相關性與整合程度。
2. 人力配合度：包括計畫主持人協調領導能力、各參與人員之專業能力和合作諧和性及與本計畫之相關性。
3. 資源整合：包括各研究分項之經驗與成果交流情況。
4. 申請機構或其他單位之配合度。
5. 預期綜合效益。

##### (三) 年度 Milestone, End point 及預期達成目標：分年度條列計畫本身的階段性里程碑(milestone)及終點目標(end point)，以建立後續管考標準。

| 年度                  | Milestone (查核點) | End point (階段性目標) |
|---------------------|-----------------|-------------------|
| 115                 |                 |                   |
| 116                 |                 |                   |
| 117                 |                 |                   |
| 118                 |                 |                   |
| 預期達成目標<br>(最終成果/效益) |                 |                   |

(四) 年度績效指標：請依計畫執行內容選填相關績效指標項目並於年度說明欄內簡述其指標推估方式。

| 編號 | 績效指標項目             | 預定目標值                                              | 年度說明欄 |     |     |     | 質化說明<br>(分年度說明<br>115:<br>116:<br>117:<br>118: ) |
|----|--------------------|----------------------------------------------------|-------|-----|-----|-----|--------------------------------------------------|
|    |                    |                                                    | 115   | 116 | 117 | 118 |                                                  |
| 1  | 可商化技術              | 件數                                                 |       |     |     |     |                                                  |
| 2  | 專利                 | 1.申請件數<br>(國內件;<br>國外件)<br>2.獲證件數<br>(國內件;<br>國外件) |       |     |     |     |                                                  |
| 3  | 技術移轉               | 1.技轉件數<br>2.金額千元                                   |       |     |     |     |                                                  |
| 4  | 臨床研究案              | 1.國內件數<br>2.國外件數                                   |       |     |     |     |                                                  |
| 5  | 臨床應用案              | 件數                                                 |       |     |     |     |                                                  |
| 6  | 產品上市許可申請           | 1.申請件數<br>(國內件;<br>國外件)<br>2.獲證件數<br>(國內件;<br>國外件) |       |     |     |     |                                                  |
| 7  | 其他與本計畫目標相符者(可自行增列) |                                                    |       |     |     |     |                                                  |