

# 臺北醫學大學

## 研究發展處醣醫學核心實驗室設置辦法

114年02月17日研究發展會議新訂通過  
114年3月3日北醫校研字第1144200194號令公告

### 第一條 (目的)

為推動本校醣科學的深入研究，促進醣分子在生物醫學、藥物開發、免疫治療等領域的應用，特依臺北醫學大學研究中心設置暨管理辦法成立「臺北醫學大學研究發展處醣醫學核心實驗室」，英文名稱「Core Laboratory of Glycomedicine, Office of R&D」，(以下簡稱本實驗室)，並訂定「臺北醫學大學研究發展處醣醫學核心實驗室設置辦法」(以下簡稱本辦法)。

### 第二條 (任務)

本實驗室任務如下：

#### 一、醣分子、醣蛋白和醣酶供應

利用先進的細胞工廠及化學合成技術，實現各類複雜醣分子及醣蛋白，和醣合成酶和降解酶的生產，提供高純度的研究用樣本，滿足多樣化的實驗需求。

#### 二、醣分子工程(glycoengineering)平台技術服務

提供一鍋式酵素反應技術，可精準調控抗體醣分子結構，用於開發具均一化與最佳化醣分子結構的次世代生物改良抗體新藥。

#### 三、醣分子結構解析與分析服務

結合先進的質譜分析、離子層析脈衝安培法等技術，精確解析醣肽及醣分子的結構特徵，支持結構與功能之間的研究。

#### 四、醣分子功能驗證與機制研究

為研究者提供醣結合蛋白平台與技術支援，使其能探討其在細胞過程與疾病機制中的具體作用。

#### 五、跨領域技術整合與創新

將醣科學與其他前沿技術(如人工智慧、生物資訊、材料科學)結合，探索新的應用方向，推動醣科學的技術創新。

## 六、教育與人才培育

開展專業培訓與技術交流，培育下一代醣科學研究人才，提升研究者在醣分子合成與分析方面的能力。

## 七、產學合作與技術轉移

積極促進學術研究與產業應用的聯結，推動醣科學研究成果的技術轉移，支持相關產品開發與市場應用。

### 第三條 (主任之聘任)

本實驗室置主任一名，統籌實驗室行政及研究工作，由研發長推薦相關領域之專家，經校長同意後聘請擔任。

### 第四條 (諮詢委員之聘任)

本實驗室得設諮詢委員會，由主任簽請校長聘任國內外學者專家若干人組成之，協助規劃推動實驗室任務。

### 第五條 (特定事項)

本實驗室承接研究計畫、產學合作、研發成果歸屬及運用、智慧財產授權及業界回饋等，依本校法規及政府相關法令辦理。

### 第六條 (收支)

本實驗室之收支以自給自足為原則，並應就研究及營運績效作定期評估。

### 第七條 (裁撤程序)

本實驗室有下列情形之一者，得依「臺北醫學大學研究中心設置暨管理辦法」第四條之審核流程完成裁撤程序：

- 一、經本實驗室諮詢委員會議通過後，本實驗室主任提出裁撤申請者。
- 二、經研發處評估或校評鑑不符原設置目的或已無存續必要決議裁撤者。

### 第八條 (核決權限)

本辦法經研發會議通過後公告施行；修正時亦同。