

## QIAGEN 人類基因突變數據庫- HGMD 專業版教育訓練

(水滸校區僅此一場)

時間： 2021/5/07 星期五 下午 13:30-14:30

地點：水滸校區卓越 401 電腦教室 (線上電腦講解操作說明)

主題： HGMD 人體遺傳基因變異點資料庫之資料查詢與下載方式

講師：創源生技資深工程專員 鄭耀璋 (Willis) 先生

對象：中國醫藥大學與附設醫院之院校老師與研究人員

人數： 30 人 (電腦教室與軟體使用上限 30 人，不開放現場報名)

報名網址：<https://forms.gle/w5oZqfRtLcChFvWx6>



Human Gene Mutation Database (HGMD)，人體基因變異資料庫，由英國 Cardiff 大學具有 12 年學界經驗的遺傳學團隊維護。由於高通量次世代定序 (NGS) 的快速發展，人類突變位點資訊快速積累，專業版可提供疾病與基因突變表型文獻查詢外，並可快速進行大批量多個變異位點進階搜尋，簡化使用者的操作查詢時間，並可獲得支持該位點的文獻資訊，包括初始文獻 (primary literature) 和支持文獻等標記，以及收錄與該基因功能相關資訊，例如預測基因演算法資料庫，以幫助研究者對該位點進行功能影響的確認和延展性研究。目前軟體已經完成建構在中國醫藥大學附設醫院 Natural Products Research Laboratories (NPRL) 天然物研究資料庫新藥開發研究平台，**目前已開放並提供院校老師與研究人員使用**。歡迎大家前往聆聽，並依照管理方式預借與使用，以協助各位研究人員在進行人類疾病與基因的大數據分析相關性上，能夠提供最好的協助與應用。

## BIOVIA Discovery Studio 2021 全模組模擬軟體教育訓練

(水滸校區僅此一場)

時間： 2021/5/07 星期五 下午 14:40-16:30

地點：水滸校區卓越 401 電腦教室 (線上電腦講解操作說明)

主題： DS2021 基於結構的藥物設計 Structure-based Drug Design

講師：創源生技產品專員 洪慈懋 (Leo) 先生

對象：中國醫藥大學與附設醫院之院校老師與研究人員

人數： 30 人 (電腦教室與軟體使用上限 30 人，不開放現場報名)

報名網址：<https://forms.gle/nt5XdfUyTyA6BTM17>



Discovery Studio 2021 是 BIOVIA 公司針對生命科學領域所開發，一個功能強大的研究平台，整合了廣泛的資訊學、分子模型建造和模擬工具，應用於蛋白質體、標靶藥物開發過程與研究，為科學家提供易用的蛋白質序列比對、優化、結構藥物設計工具。通過高品質的圖形、多年驗證的技術集成的使用環境，DS 2021 將實驗資料的保存、管理與專業水準的建模、模擬工具整合為一，為研究隊伍的合作與資訊提供共用平台。目前軟體已經完成採購程序，並已建構在中國醫藥大學附設醫院 Natural Products Research Laboratories (NPRL) 天然物研究資料庫新藥開發研究平台，目前已開放並提供院校老師與研究人員使用。歡迎大家前往聆聽，並依照管理方式預借與使用，以協助各位研究人員在進行小分子化合物與標的蛋白的結合能力預測與分析，能夠提供最好的協助與應用。

**\*\*中醫大電腦教室無設置 CPU I5-I7 等級，無法進行實際操作，敬請見諒！**

**\*\* Discovery Studio 2021 操作 CPU 需 I5-I7 等級**

## Natural Products Research Laboratories (NPRL)

### 天然物研究資料庫新藥開發研究平台目前已設立內容

中國醫藥大學附設醫院 Natural Products Research Laboratories (NPRL) 天然物研究資料庫新藥開發研究平台	
軟體網頁功能分類	軟體網頁名稱
In silico 化合物電腦模擬軟體	Discovery Studio 2021 Client
	AutoDockTools-1.5.7-MGLTools
化合物合成軟體	Synthia TM
	SciFinder-n
	Reaxys
化合物專利查詢軟體	SciFinder-n
	Reaxys
	智慧財產局專利主題網-申請專利-電子申請
	經濟部專利發明專利審查及行政救濟流程
線上化合物資料庫 -Compound library data base	ChEMBL Database
	DrugBank Online - Detailed Drug and Drug Target Information
	PubChem
	ZINC
	Synthia TM
	SciFinder-n
	Reaxys
人類基因突變點與疾病資料庫查詢-The Human Gene Mutation Database	Human Gene Mutation Database HGMD
	COSMIC - Catalogue of Somatic Mutations in Cancer
生物路徑資料庫分析-Pathway analysis	KEGG PATHWAY Database
	DAVID- Functional Annotation Tools
	QIAGEN Ingenuity Pathway Analysis (IPA)
	Transcriptome Analysis Console (TAC)
蛋白質資料庫-結構與疾病	UniProt
	蛋白質晶體資料庫-RCSB PDB_Homepage
NGS 分析軟體-Transcriptome Analysis	DAVID- Functional Annotation Tools
	KEGG PATHWAY Database
	Transcriptome Analysis Console (TAC)
NGS 原始數據發表上傳	European Nucleotide Archive (ENA)
	Gene Expression Omnibus (GEO)
microRNA 分析軟體	miRBase
	miRDB - MicroRNA Target Prediction Database
世界目前臨床試驗查詢	ClinicalTrials.gov

目前設立地點：中國醫藥大學附設醫院 忠孝大樓

身心介面中心 1 樓 (詢問地點分機 4125)

