

## 細胞與基因治療之發展與臨床應用

# 4

細胞治療之臨床應用與  
Covid-19病人之治療現況

中國醫藥大學附設醫院  
器官移植中心  
鄭隆賓 榮譽院長

幹細胞與醫學簡介

中山醫學大學  
生物醫學科學學系  
張文璋 教授

胚胎幹細胞與誘導型萬能  
幹細胞的產業發展

中央研究院基因體中心  
沈家寧 副研究員

基因修飾後之免疫細胞於  
腫瘤治療的應用

沛爾生技醫藥股份有限公司  
林建廷 資深副總經理

造血幹細胞移植

中山醫學大學附設醫院  
巫康熙 副院長

細胞治療與再生醫學

臺中榮民總醫院  
細胞治療與再生醫學中心  
李冠德 主任

細胞治療的品質管制

長聖國際生技股份有限公司  
品質管理部  
張立勳 博士

細胞治療之法規與現況

財團法人醫藥品查驗中心  
湯依寧 醫師

細胞培養與放大之工業製程

花蓮慈濟醫院  
基因暨幹細胞研製中心  
孫立易 主任

## 精準醫學之分子篩檢, 診斷與治療

# 5

生物電晶體在精準醫療的  
應用

瀚源生醫股份有限公司  
張于萱 事業開發部總監

臨床病原體診斷解決方案  
及未來發展趨勢

萊富生命科技股份有限公司  
黃碩羿 資深技術專員

生醫精準檢測產業應用  
趨勢

成大前瞻醫療器材科技中心  
翁振勳 博士

腦中風會遺傳!  
遺傳性腦中風—CADASIL之  
基因診斷與族群特性

臺北榮民總醫院  
神經醫學中心神經內科  
蕭丞宗 主治醫師

龐貝氏症的基因診斷與  
基因藥物治療

臺北榮民總醫院  
神經醫學中心神經內科  
季康揚 主治醫師

精準醫療的關鍵技術—  
一次世代定序之資料分析  
與註解

道品股份有限公司  
劉傳崑 總經理

Precision Immuno-Oncology

中央研究院統計所  
陳璿宇 副研究員

罕病有解藥了!  
談類澱粉神經病變的基因  
診斷與治療

臺中榮民總醫院  
神經醫學中心神經內科  
周政達 主治醫師

神經肌肉疾病分子基因  
診斷的進展

衛生福利部  
桃園醫院神經內科  
趙化全 主治醫師

# 生技產業 ICT AIoMT 精準醫學 跨域人才培育

「精準健康產業跨領域人才培育計畫」

報名資訊

報名時間自即日起  
至111年6月30日止

『不限專業, 不限領域』

- ◆ 招收校內 / 校外學生
- ◆ 產業界專業人員
- ◆ 地方政府 / 法人專業人員
- ◆ 有興趣者

上課時間

111年6月27日至111年12月

※ 詳細課程時間表請至官網查詢



官方網站



FB粉絲專頁



報名表單



聯絡人/ 劉博士  
聯絡電話/ (04)2284-0416分機616  
Email/ biomednchu@gmail.com

指導單位/ 教育部 協辦單位/ 國立中興大學生命科學院

# 資訊通信科技結合人工智慧醫療互聯網 在精準醫學上之應用與發展

## AI輔助新藥研發

財團法人生物技術開發中心  
李財坤 副執行長

## 類神經網路在AI疾病輔助 判讀系統上之應用

國立中興大學電機工程學系  
歐陽彥杰 教授

## 癌症精準檢測平台運用的 現況與未來發展

臺中榮民總醫院精準醫學中心  
曾慧恩 執行長

## 從科技防疫看臺灣精準 健康發展

HTC 健康醫療部門-DeepQ  
鍾逸帆 博士

## 當傳統遇上科技—結合中醫 診斷分析與智慧感測之脈診筆

逢甲大學自動控制工程學系  
沈祖望 系主任

## 追求更聰明的醫療院所

研華科技  
楊瑞祥 技術長

## 醫療物聯網與AI對於醫療 照護的幫助

華碩健康醫療物聯網  
產品事業部 許家璋 資深經理

## 人工智慧物聯網於心臟監測

國立交通陽明大學  
腦科學研究所 郭博昭 教授

## AI應用於影像醫學結合 聯邦式學習於智慧醫療

明基智能股份有限公司  
曾文興 總經理  
成功大學資訊工程學系  
暨研究所 連震杰 教授

## 背負式點滴架之智能控制與 結構優化

國立中興大學電機工程學系  
溫志煜 教授

## 榮總在發展智慧醫療的現況 與應用

臺中榮民總醫院重症醫學部  
吳杰亮 主任

## 智慧醫療新篇章：打造智慧 安全的醫護協同合作平台

台灣微軟醫療產業  
劉致宏 資深業務經理

## 人工智慧的輔助決策輔助系統 在泌尿科精準檢測之應用

童綜合醫院研發創新中心  
歐宴泉 院長

## 數位病理人工智慧

林口長庚紀念醫院解剖病理科  
莊文郁 副科主任

# 精準醫學與AI智能實作

## 模組一/

### 資通訊科技結合健康大數據之AIoMT實作

簡易膚電測謊器  
無線介面測謊器  
酒測計  
血氧濃度計  
簡易心電圖機  
遞歸神經網路心率機  
遞歸神經網路脈搏機  
即時血壓計  
深度學習即時體溫計  
智慧呼吸監測器  
Weka人工智慧平台

授課教師  
朱彥煒

## 模組二/

### 基因體序列分析實務：以致病微生物為例

基因體定序的原理與策略  
DNA純化與QC實務  
Illumina定序庫製備與高通量定序實務  
Nanopore便攜式長片段定序與即時分析  
基因體新定序的散彈槍序列組裝實作

授課教師  
陳盈璉

## 模組三/

### 基因分型和基因組分析，以罕見疾病為例

單核苷酸多型性分析  
Single-nucleotide polymorphisms (SNPs)  
插入或缺失多型性分析  
Insertion or deletion polymorphisms (indels)  
拷貝數變異分析  
Copy number variants (CNVs)

授課教師  
林永豐

# 基因體醫學之技術發展與應用

## Companion Diagnostics in Cancer Therapeutics 癌症治療中伴隨性診斷選擇

奇美醫學中心醫學研究部  
李健達 部長

## 微陣列技術為基礎的比較 基因組雜交 (Array-based Comparative Genomic Hybridization (aCGH)) 在精準醫療的臨床應用

義守大學醫學院學士後醫學系  
陳嘉興 助理教授

## Biobanks: Ethics, Law and Governance

中央研究院歐美研究所  
何之行 副研究員

## Precision medicine in hematological malignancies

臺中榮民總醫院血液腫瘤科  
滕傑林 主任

## 運用 LC-MS/MS 作為發展多組 體學(Multi-Omics)，代謝體學 檢測 biomarker 之 LDT 檢驗之 未來性與優勢

馬偕紀念醫院 醫事檢驗科  
王敦仁 資深醫檢師

## 藥物基因體學之應用與發展

國衛院分子與基因研究所  
李佳儒 博士

## 蛋白質藥物與生物製劑開發 之技術發展，現況與前景

藥華醫藥製造處  
鄭兆勝 資深處長

## 創新抗體藥物開發之技術 發展，現況與前景

聯合生物製藥研究與開發中心  
劉耀禎 副總經理

## The Development of Clinical Trials in the Era of Precision Medicine 精準醫療下臨床試驗之發展

國家衛生研究院癌症研究所  
姜乃榕 助研究員級主治醫師