

5

精準醫學之分子篩檢, 診斷與治療

Gene therapy: The next frontier of drug development	AstraZeneca 加拿大 林辰彥 Associated Director
Biomarker-based Diagnosis of Alzheimer's Disease	臺中榮民總醫院 失智症中心 李威儒 主任
邁向精準健康的關鍵技術—全基因定序資料之分析與分群	道品股份有限公司 劉傳崑 總經理
Genetics and alpha synucleinopathy in Parkinson's disease	臺中榮總神經內科 方鼎鈞 主治醫師
Microenvironment in Kidney Fibrosis: Endothelial Journey Starting from Angiotensin-2	臺大醫院腎臟科 張芳綺 副教授
Diagnosis and treatment of hereditary neuropathy	臺中榮總神經內科 周政達 主治醫師
生物晶片跟器官晶片的趨勢與法規	國立成功大學 前瞻醫療器材科技中心 翁振勳 副研究員兼行政組組長
From laboratory to IND: the development of biologics and biosimilar	保瑞生技 分析發展部 錢克宜 資深經理

6

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	
Arduino肌電訊號 (EMG)感測與信號處理	國立中興大學電機系 蔡曉萍 副教授
人工智慧3D列印於精準醫學應用	國立中興大學 光電工程研究所 劉浚年 助理教授
醫院看診模擬系統之建立與應用	國立中興大學 資訊工程學系 陳奕中 副教授
使用深度學習於人體骨幹與姿態估測	國立中興大學 資訊工程學系 吳俊霖 教授兼系主任
人工智慧在醫學上的應用	國立中興大學 基因體暨生物資訊學研究所 朱彦煒 特聘教授兼所長
AI/AR 沉浸式科技應用於高齡者認知功能與系統實作	蔣音創設有限公司 鄭淳詩 創辦人
心電之聲, 智慧警醒: 穿戴式ECG監測裝置製作工作坊	國立中興大學 資訊科學與工程學系 陳煥 副教授

精準醫學與 AI 智能實作

模組二/ 基因體序列分析實務: 以致病微生物為例	
<ul style="list-style-type: none"> 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 	國立中興大學 基因體暨生物資訊所 陳盈璉 教授

6

精準醫學與 AI 智能實作

模組三/ 基因分型和基因組分析, 以罕見疾病為例	
<ul style="list-style-type: none"> 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) 	臺北醫學大學附設醫院 林永豐 研究員

7

精準醫學國際行銷, 經營策略與法規

創業賽局	JH Biotech, Inc., USA 徐新宏 董事長
商業化策略	Applied BioCode, USA 何重人 董事長
運用萃思在EPAE生產技術之創新策略	中化合成生技股份有限公司 生產技術部 董彥士 經理
智慧財產於國際行銷策略上之重要性	聿磊國際專利商標聯合事務所 周書帆 副理
台灣農業發展與農藥演進	興農股份有限公司國際植保部 施能擘 協理
行銷作業中商業模式之實務應用	百衛國際事業有限公司 高百毅 總經理
食品的市場與趨勢	鈺統食品股份有限公司 謝孟晃 副總經理
藥品市場准入的關鍵—以專利及藥政法規為核心	IPD Analytics, USA 張政偉 首席技術專家

高齡科技 精準醫學 ICT AIoMT

精準健康產業跨領域人才培育計畫

『不限專業, 不限領域,
有興趣者, 皆可報名』

學碩合開 · 可修學分

指導單位/ 教育部 協辦單位/ 國立中興大學生命科學院



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

1

精準醫學之高齡科技產業應用

人工智慧原理及其在電腦視覺的應用	國立中興大學 資訊工程學系 吳俊霖 主任
可解釋化AI於高齡科技產業之應用	國立中興大學 資訊工程學系 陳奕中 教授
3D列印在高齡長照輔具之運用	國立中興大學 光電工程研究所 劉浚年 教授
銀髮族復健之科技輔助裝置開發	國立中興大學電機系 蔡曉萍 教授
智慧物聯網與高齡長者居家照護	國立中興大學 資訊工程學系 陳煥 老師
遠距居家照護醫療器材的新藍海	水狸工場 姚南光 創辦人/執行長
用AI打造智慧高齡照護生態圈	智齡科技
Fusion開放式智慧醫療與照護平台	群邁通訊股份有限公司 吳光輝 經理

2

健康大數據之智能應用

腸道菌群與精準醫學	Principle Scientist, Amgen Richie Kao PhD
大數據研究及相關個資安全與受試者保護	國立台北護理健康大學 通識教育中心 曾育裕 教授兼主任
量子資訊於智慧計算之應用	國立中興大學 資訊工程學系 林傑森 助理教授
智慧製造與智慧醫療實務經驗	中山醫學大學附設醫院 內科部感染科 李育霖 醫師
臨床轉譯關鍵—再生醫學原料庫	樺晟集團醫療生技與健康事業部 楊媛婷 資深經理
如何將穿戴科技落地於醫療保健	衛生福利部草屯療養院 郭博昭 醫師
多基因遺傳風險評分用於精準預防	台北醫學大學附設醫院 林永豐 研究員
腦科學在身心醫學科的相關應用	逢甲大學 自動控制工程學系 沈祖望 教授

3

基因體醫學之技術發展與應用

微陣列技術為基礎的比較基因組雜交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 教授
癌症的精準治療，我們站在哪裡？未來在哪裡？	臺中榮民總醫院 精準醫學中心 曾慧恩 醫師
AI時代的醫療：從精準醫學到精準健康	臺北榮民總醫院 醫學研究部轉譯研究科 吳俊穎 主任
抗體藥物之技術發展現況與前景	聯合生物製藥股份有限公司 林世昌 博士
基因檢測產業法規現況與品質管理要求	國立成功大學 基因體醫學中心 簡郡緯 博士
精準醫療下臨床試驗之發展	臺北榮民總醫院 腫瘤醫學部 姜乃榕 助研究員級主治醫師
精準健康和人體生物資料庫之規範和治理	中央研究院 歐美研究所 何之行 副研究員
精準醫療時代下臨床檢驗之未來發展	馬偕紀念醫院 醫事檢驗科 王敦仁 資深醫檢師

4

細胞與基因治療之發展與臨床應用

再生醫學之幹細胞治療策略	財團法人生物技術開發中心 轉譯醫學研究室 謝嘉玲 副主任
應用基因修飾技術及重新編程策略發展免疫細胞療法	中研院生醫轉譯研究中心 創服育成中心 沈家寧 執行長
細胞療法在人類疾病中的前景	臺中榮民總醫院腫瘤醫學中心/ 細胞治療與再生醫學中心 李冠德 主任
癌症免疫治療：精準診斷和客製化治療	富禾生醫股份有限公司 李建謀 總經理
血友病基因治療的契機與挑戰	臺中榮總兒童醫學中心部/ 罕見疾病暨血友病中心 王建得 主任
CAR-T細胞治療之發展與臨床應用	樂迎再生科技暨職務醫療長 張裕亨 執行長
全球細胞與基因治療研發現狀與趨勢	漢達生技醫藥股份有限公司 林衛理 獨立董事
從造血幹細胞到間質幹細胞：從基礎到臨床應用	中山醫學大學附設醫院/ 兒童血液腫瘤科主任 巫康熙 副院長

報名資訊

報名時間自即日起至開課前一周

上課時間

113年6月24日至113年8月31日



官方網站



FB粉絲專頁



課程報名



實習報名

※ 詳細課程時間表請至官網查詢