

檔 號：

保存年限：

國立中興大學 函

地址：40227臺中市南區興大路145號

聯絡人：洪慧芝

聯絡電話：04-22840416

電子信箱：hchung@dragon.nchu.edu.tw

裝
受文者：高雄醫學大學

發文日期：中華民國113年5月23日

發文字號：興生字第1132000204號

速別：普通件

密等及解密條件或保密期限：

附件：如主旨 (113052300047_A09550000Q11320002040-1.pdf)

訂
主旨：本校113學年度「精準健康產業跨領域人才培育計畫」-精準醫學暑期學分課程及企業實習招生，請貴校惠予公告招生訊息並協助寄發信件至全校師生信箱，鼓勵貴校同學踴躍參與，請查照。

說明：

一、本校奉教育部核准主辦「精準醫學人才培育計畫」，致力於培育精準醫學跨領域科技人才。

二、暑期學分課程招生資訊如下：

(一)課程學分：本課程為學碩合開，大學部及研究生皆可以列入選修學分，成績登錄於113學年度上學期，課程結束由本計畫辦公室頒發結業證書，亦可申請學分證明。

(二)報名連結：<https://forms.gle/BtNm2Z9Eqgya5S397>

(三)招生對象：凡大學生、碩博士生、博士後、教師及業界菁英皆可報名(不限科系領域)。

(四)上課時間：113年6月24日至113年8月16日，詳細課程資訊請見：<http://biomednchu.nchu.edu.tw/class/>

(五)上課地點：本校生命科學大樓一樓大演講廳，外縣市學

收文文號：1130006348

生可參加直播視訊上課。

三、企業實習招生：集結多家企業參與，名額有限，歡迎全國大專院校在校生、應屆畢業生報名徵選，本計畫全年度徵選，徵求1個月到1年或是暑期實習生。

(一)報名連結：<https://forms.gle/Ev8dZXhc9EGCNLfz6>

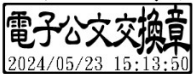
(二)各實習單位徵選資訊：<http://biomednchu.nchu.edu.tw/practice-notice/>

(三)實習結束後皆會獲得本課程辦公室頒發之結業證書，亦可選修學分或申請學分證明。

四、最新資訊或修改依本課程辦公室公布為主。

五、本計畫辦公室聯絡人：劉奕良博士，諮詢專線：04-22840416轉616；電子信箱：biomednchu@gmail.com。

正本：公私立大專校院

副本： 2024/05/23 15:13:50

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
林長彥 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

遠昌股份有限公司
劉傳昌 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
前總務處器材科技中心
翁振勳 副研究員兼行政組組長

From laboratory to IND: the development of biologics and biosimilar

采潔生技 分析發展部
錢克宜 資深經理



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

6 精準醫學與 AI 智能實作

模組一/
資訊科技結合健康大數據之 AI/ML 實作

Ardinjo 脈電訊號 (EMG) 感測與信號處理
國立中興大學電機系
蔡麗萍 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
劉波年 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計

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
基因體醫學生物資訊學研究所
朱夢維 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

時音創服有限公司
鄭學詩 創辦人

心靈之聲，智慧醫療：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

◆ 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

◆ 基因體新定序的數據倉序列組裝實作

國立中興大學
基因體醫學生物資訊所
陳孟遠 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

◆ 單核苷多型性分析 (SNPs)
Single-nucleotide polymorphisms

◆ 插入或缺失多型性分析 (indels)
Insertion or deletion polymorphisms

◆ 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

創業實局

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 EPC 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
董多士 經理

智慧財產於國際行銷策略上之重要性

非裔國際專利商標聯合事務所
周壽帆 副理

台灣農業發展與國際市場

興農股份有限公司國際館保部
施能博 協理

行銷作業中商業模式之實務應用

百翰國際專業有限公司
高百毅 總經理

食品市場與趨勢

紅和食品股份有限公司
謝孟昇 副總經理

藥品市場進入的關鍵——以專利及藥政法規為核心

IPD Analytics, USA
馮政偉 首席技術專家

高齡科技 精準醫學 ICT AI/ML

精準健康產業跨領域人才培育計畫

「不限專業，不限領域，

有興即晉，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

1 精準醫學之高科技產業應用

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於高科技產業之應用	國立中興大學 資訊工程學系 陳宏中 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 劉汝年 教授
銀髮族健康之科技輔助裝置開發	國立中興大學電機系 蔡麗萍 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	水理工場 姚勇光 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	群通通訊股份有限公司 吳光輝 經理

報名資訊

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 內科邱感染科 李育霖 醫師
臨床轉譯關鍵一再生醫學原料產	華醫集團醫學生技與 健康事業部 楊遠輝 資深經理
如何將穿戴科技落地於醫療保健	衛生福利部卓屯醫療院 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 研習員
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

上課時間

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 醫學研究所轉譯研究所 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 雷凱倫 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 助理研究員兼主治醫師
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 轉譯醫學研究所 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 劉張育成中心 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	臺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	樂迦再生科技暨醫療發展 張裕亨 執行長
全球細胞與基因治療研發現狀與趨勢	義達生技醫藥股份有限公司 林朝理 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 盧深照 副院長

報名時間自即日起至開課前一週

113年6月24日至113年8月31日

*詳細課程時間表請至官網查詢

官方網站

FB粉絲專頁



課程報名

實習報名

