

精準健康與個人化保健產品開發實務班

-營養基因體學、生物標記與 AI 智慧健康應用 (台北班)

精準健康與個人化保健產品開發實務班 -營養基因體學、生物標記與AI智慧健康應用

「智慧健康科技 × 功能驗證 × 商品化應用」

營養基因體學 × 功能性成分 × 功效驗證 × AI 智慧健康 × 產品整合提案

隨著健康需求逐漸由大眾化保健走向**精準健康與個人化保健**，產品開發除了掌握市場趨勢，更須整合**營養基因體學、功能性成分、生物標記與功效驗證**等科學方法，才能建立產品差異化與市場可信度。企業如何從健康需求與作用機制出發，篩選合適的功能性原料，規劃劑量與配方，並透過合理的驗證策略支持產品定位，已成為**保健食品開發**與健康科技產業的重要課題。

本課程將系統性解析**基因調控與營養交互作用、機制轉譯、精準健康**及個人化保健市場趨勢，並說明**功能性原料篩選、劑量與配方協同策略、生物標記設計、試驗終點設定及功效驗證流程**。

課程結合**高齡健康、代謝健康與女性保健**等應用案例，進一步導入 **AI 精準營養、AI 智慧健康與健康數據分析**概念，協助學員整合市場需求、科學機制、功能性成分及驗證策略，完成具市場定位與差異化價值的**個人化保健產品提案**。

■ 核心教學邏輯

市場需求與產品定位 → 營養基因體學與機制轉譯 → 功能性成分與功效驗證 → AI 智慧
健康應用與產品整合提案

■ 參與收獲

學員產品整合提案

1. 精準健康產品定位與市場應用
2. 功能性成分與驗證策略整合
3. 個人化保健產品提案與差異化分析

完成具科學依據與市場差異化的個人化保健產品開發提案

■ 課程內容

	課程單元	課程內容
1	數位自學 (2 小時)	• 營養基因體學保健品之開發應用實務 • CRISPR 原理與應用場景 • 靶點驗證與機制解析價值
2	營養基因體學框架	• 基因調控與營養交互作用 • 機制轉譯與產品定位 • 精準健康與個人化保健市場趨勢 • 高齡健康、代謝健康與女性保健應用案例 • AI 精準營養與智慧健康管理概念
3	功能性成分開發	• 原料篩選與生物標記設計 • 劑量與配方協同策略 • 功能性原料應用與市場定位 • 個人化保健產品設計案例 • 生物標記於精準健康產品之應用
4	功效驗證設計	• 試驗設計與終點設定 • 成本與時程評估 • 功效驗證流程與產品可信度建立 • 健康數據與功效指標應用概念

		精準健康產品驗證案例解析
5	智慧健康應用專題	- AI 於精準健康與個人化保健之應用趨勢 - 健康數據分析與智慧健康管理概念 - AI 健康決策與個人化營養案例分享
6	學員產品整合提案	- 精準健康產品定位與市場應用 - 功能性成分與驗證策略整合 - 個人化保健產品提案與差異化分析

※主辦單位保留變更議程內容與講師之權利

■ 適合參與對象

- 保健食品、生技醫藥、食品及健康科技產業之研發與產品開發人員
- 功能性原料、配方設計、生物標記、檢測分析及功效驗證人員
- 保健產品品牌商、原料商、OEM / ODM 及檢測驗證機構
- 產品經理、產品企劃、市場行銷及事業開發人員
- 營養師、健康管理及精準健康相關專業人員
- 營養、食品、生命科學、生物科技及醫學檢驗領域之研究與教學人員
- 規劃投入個人化保健產品開發之企業主管、創業者與新創團隊

■ 講師簡介

王教授

學經歷及專業

- 國立中興大學生醫工程研究所教授 (現職)
- 國立成功大學化學工程博士
- 美粧品跨領域核心聯盟執行長
- 中山醫學大學附屬醫院顧問
- 高雄醫學大學醫學院醫學研究所合聘教授
- 高雄醫學大學香粧品學系助理教授 (2007/08 ~ 2011/08)、副教授 (2011/09 ~ 2015/01)、教授 (2015/02 ~ 2016/07)
- 高雄醫學大學幹細胞中心副主任 (2014/08 ~ 2014/07)
- 高雄海洋大學海洋事務研究中心兼任副教授
- 輔英科技大學健康美容學位學程兼任副教授 (2012/08 ~ 2013/07)
- 美國加州 Scripps Institute、Burnhama Institute 訪問學者 (2010/07 ~ 08)

原 價\$18,000

早鳥優惠\$16,200 (開課前20天截止)

團體優惠\$15,300

企業專班/課程架構可依企業需求調整應用場景
(唐小姐 07 336 7833 分機15)



開課資訊

- 【上課日期】: 115年11月28日 (六) ~11月29日 (日) 10:00~16:00 (共二天/10小時)
- 【時數說明】: 數位自學課程(2小時)+實體課程(10小時)
- 【上課地點】: 工研院 台北學習中心 或鄰近會議教室(依實際通知為主/課前二週通知)
- 【課程費用】:
原 價\$18,000
早鳥優惠\$16,200 (開課前20天截止)
團體優惠\$15,300
- 企業專班/課程架構可依企業需求調整應用場景 (唐小姐 07 336 7833 分機15)