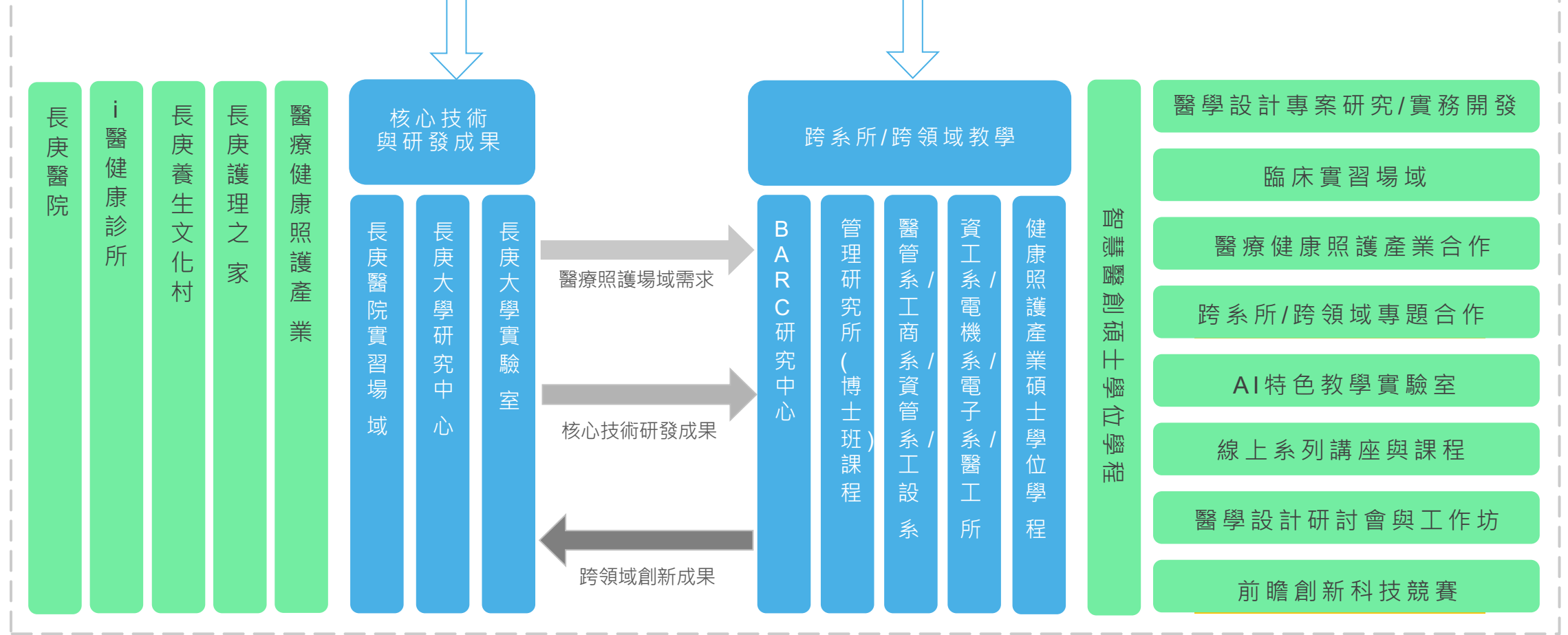


跨領域人才培育

智慧醫創課程設計與執行推動



- 長庚醫院
- i 醫健康診所
- 長庚養生文化村
- 長庚護理之家
- 醫療健康照護產業

- 核心技術與研發成果
- 長庚醫院實習場域
- 長庚大學研究中心
- 長庚大學實驗室

醫療照護場域需求

核心技術研發成果

跨領域創新成果

- 跨系所/跨領域教學
- BARC研究中心
- 管理研究所(博士班)課程
- 醫管系 / 工商系 / 資管系 / 工設系
- 資工系 / 電機系 / 電子系 / 醫工所
- 健康照護產業碩士學位學程

智慧醫創碩士學位學程

- 醫學設計專案研究/實務開發
- 臨床實習場域
- 醫療健康照護產業合作
- 跨系所/跨領域專題合作
- AI特色教學實驗室
- 線上系列講座與課程
- 醫學設計研討會與工作坊
- 前瞻創新科技競賽

智慧醫療創新 碩士學程/111學年度課程規劃 (醫學背景/8名; 非醫學背景/2名(具3年以上醫療/健康照護產業經驗))

必修學分(13學分)

技術報告(6)

智慧醫療創新(3)

智慧醫療專題(I)(2)

智慧醫療專題(II)(2)

選修學分(17學分)

創新設計

- 三創(創新、創意、創業)課程1(2)
- 三創(創新、創意、創業)課程2(2)
- 創意思考與方法(3)
- 創新產品設計與開發(3)
- 設計管理專題(3)
- 福祉設計專論(3)
- 活動設計與輔助科技產品(2)
- 輔具之產品創新設計策略(3)
- 職業病概論與職業病領域創新研究(3)
- 職業醫學專題研討(3)(新開)

產業經營與管理

- 醫療政策與政治(2)
- 智慧醫材法規及風險管理(3)(新開)
- 資訊安全政策與管理(3)(新開)
- 生醫新創實務(2)(新開)
- 生技健康產業經營策略(2)
- 生技健康產業財務管理(2)
- 生產與作業管理(3)
- 調查研究法(3)
- 統計特論(3)
- 決策科學與應用(3)

實證健康照護

- 健康照護與社會(3)
- 健康經濟學(3)
- 健康經濟學專題(3)
- 健康照護管理專題(3)
- 健康與資訊系統理論(3)
- 老年周全性照護(2)
- 長期照護管理專題(2)

智慧運算

- 深度學習概論(2)
- 深度學習應用專題(2)
- 影像處理(3)
- 機器學習與其醫學應用(3)
- 人工智慧分類專題(3)
- 個人通訊(3)
- 行動通訊專論(3)

1. 選修: 17學分; 選修21學分, 每個模組至少選修2學分, 可跨年級選課。
2. 其他未列入必選修科目表之本校研究所課程最多承認10學分, 需事前提出並經本學程課委會同意

智慧醫療創新 5年1貫碩博士學程/111學年度課程規劃 (管研所博士班/醫學背景 5名)

必修學分(21學分)

論文(6) 智慧醫療創新(3) 智慧醫療專題(I)(2) 智慧醫療專題(II)(2) 研究方法(I)(3) 研究方法(II)(3) 科學研究與論文發表(2)

選修學分(22學分)

創新設計

三創(創新、創意、創業)課程1(2)
三創(創新、創意、創業)課程2(2)
創意思考與方法(3)
創新產品設計與開發(3)
設計管理專題(3)
福祉設計專論(3)
活動設計與輔助科技產品(2)
輔具之產品創新設計策略(3)
職業病概論與職業病領域創新研究(3)
職業醫學專題研討(3)(新開)

產業經營與管理

醫療政策與政治(2)
智慧醫材法規及風險管理(3)(新開)
資訊安全政策與管理(3)(新開)
生醫新創實務(2)(新開)
生技健康產業經營策略(2)
生技健康產業財務管理(2)
生產與作業管理(3)
調查研究法(3)
統計特論(3)
決策科學與應用(3)

實證健康照護

健康照護與社會(3)
健康經濟學(3)
健康經濟學專題(3)
健康照護管理專題(3)
健康與資訊系統理論(3)
老年周全性照護(2)
長期照護管理專題(2)

智慧運算

深度學習概論(2)
深度學習應用專題(2)
影像處理(3)
機器學習與其醫學應用(3)
人工智慧分類專題(3)
個人通訊(3)
行動通訊專論(3)

1. 畢業學分: 43學分, 含論文6學分(學位考試通過後給予)。

2. 選修21學分, 每個模組至少選修2學分, 可跨年級選課; 其他未列入必選修科目表之本校研究所課程最多承認10學分, 需事前提出並經本學程課委會同意。