

國立中正大學理學院跨領域競賽微學程設置細則

113.3.12 生醫系課程委員會 112 學年度第 2 次會議修訂通過

113.3.21 理學院課程委員會 112 學年度第 2 次會議通過

113.4.29 校課程委員會 112 學年度第 2 學期會議通過

一、學程名稱：**理學院跨領域競賽微學程**

二、設置宗旨：

本學程設置宗旨，在於鼓勵學生參與跨領域競賽。藉由設定實際目標，結合各領域專長執行並完成競賽，可藉此培養出跨領域的溝通能力，實作能力，及開啟第二專長的培養。

三、學程目標：

- (一) 培養跨領域思考的能力。
- (二) 培養跨領域實作的能力。
- (三) 培養跨領域溝通的能力。

四、學程設置單位：生物醫學科學系

五、參與教學單位：理學院、生物醫學科學系

六、師資規劃：

- (一) 本學程師資須為本校之專任(案)、兼任教師。
- (二) 師資規劃表：

授課教師	最高學歷	專長	所屬單位
余俊穎	台灣台灣大學 分子醫學博士	幹細胞生物學、細胞生物學、分子生物學	生醫系
翁靖傑	台灣中山大學 生物醫學博士	癌症動物模式、癌症幹細胞	生醫系
洪靖	荷蘭 Twente 大學 技術哲學博士	科技與社會、技術哲學、社會設計	紫荊不分系學士學位學程
江明格	美國哈佛大學 細胞發育生物學博士	發育生物學、細胞生物學	生醫系
陳浩仁	國立陽明大學 微生物免疫博士	RNA 病毒複製機轉之研究、口腔癌相關之研究	生醫系
王豐彬	美國普渡大學心理科學系神經科學與心理學博士	生物心理學、神經科學、自主神經系統	心理系

陳永恩	香港中文大學 病理學博士	癌症表基因體學、系統 生物學、生物資訊	生醫系
呂昱璋	美國賓州州立大學 遺傳學博士	遺傳學、Epigenomics	生醫系
蕭淑惠	美國德州 A&M 大學 藥理學博士	神經藥理學、藥物成癮 神經生物學	生醫系
沈正煌	國立中正大學 分子生物學博士	人體生理學、解剖生理 學、泌尿外科	生醫系
姚信安	美國印第安那大學布 魯明頓校區法學院法 學博士	智慧財產權法、民事 法、文創法、商事法、 海商法	財法系
方慧臻	國立中正大學企業管 理研究所行銷博士	創新創業、文創產業、 地方創生、永續管理、 行銷企劃	台文創應所
簡立仁	國立中正大學資訊工 程研究所博士	程式語言，生成式 AI 程 式設計，全端程式設計	資工系

七、修業規定：

本學程為「理學院跨領域競賽微學程」，涵蓋「競賽課程」及「基礎課程」面向，學程修課生修習通過之課程至少須達 **10** 學分；其中至少應包含 **4** 學分之「競賽課程」及 **4** 學分之「基礎課程」且至少應有 **5** 學分屬跨院或系所之課程。

面向	課程名稱	學分	課程屬性	授課教師	開課單位
競賽 課程	跨領域合作專題 研究 (一)	2	必修(至少 4學分)	余俊穎、翁靖傑 洪靖	理學院
	跨領域合作專題 研究 (二)	2		余俊穎、翁靖傑 洪靖	理學院
	跨領域合作專題 研究 (三)	2		余俊穎、翁靖傑 洪靖	理學院
	跨領域合作專題 研究 (四)	2		余俊穎、翁靖傑 洪靖	理學院
基礎	分子生物學	4	選修(至少	江明格、陳浩仁	生醫系

課程	生技與醫療產業 實務概論	3	4學分)	翁靖傑	生醫系
	技術哲學導論	3		洪靖	紫荊不分系
	生物醫學的科 學、技術與社會	2		洪靖、余俊穎 翁靖傑	紫荊不分系
	科技與社會	2		洪靖	通識教育中心
	心理學緒論	3		王豐彬	紫荊不分系/ 通識教育中心
	生命科學概論	2		陳永恩、呂昱璋 蕭淑惠、沈正煌	紫荊不分系/ 通識教育中心
	認識智慧財產權	2		姚信安	通識教育中心
	ESG與地方創生	2		方慧臻	通識教育中心
	程式設計初探與 實作	2		簡立仁	通識教育中心

八、受理申請之資格規定及核可程序：

- (一) 本學程由設置單位受理、審核本校學生之申請。
- (二) 學生申請修讀微學程前已修習之科目得以採計。
- (三) 經核准修讀本學分學程之學生，於完成修業規定後，得向生物醫學科學系申請核發學程學分證明；經審核無誤後，由本校教務處發給「國立中正大學理學院跨領域競賽微學程證明書」。

九、本設置細則依「國立中正大學跨領域學分學程設置要點」第三條規定，經參與單位課程委員會議及設置單位所屬學院院課程委員會議同意，校課程委員會議通過後公告實施，修正時亦依第三條規定辦理。