

國立中央大學領域專長模組課程申請計畫書

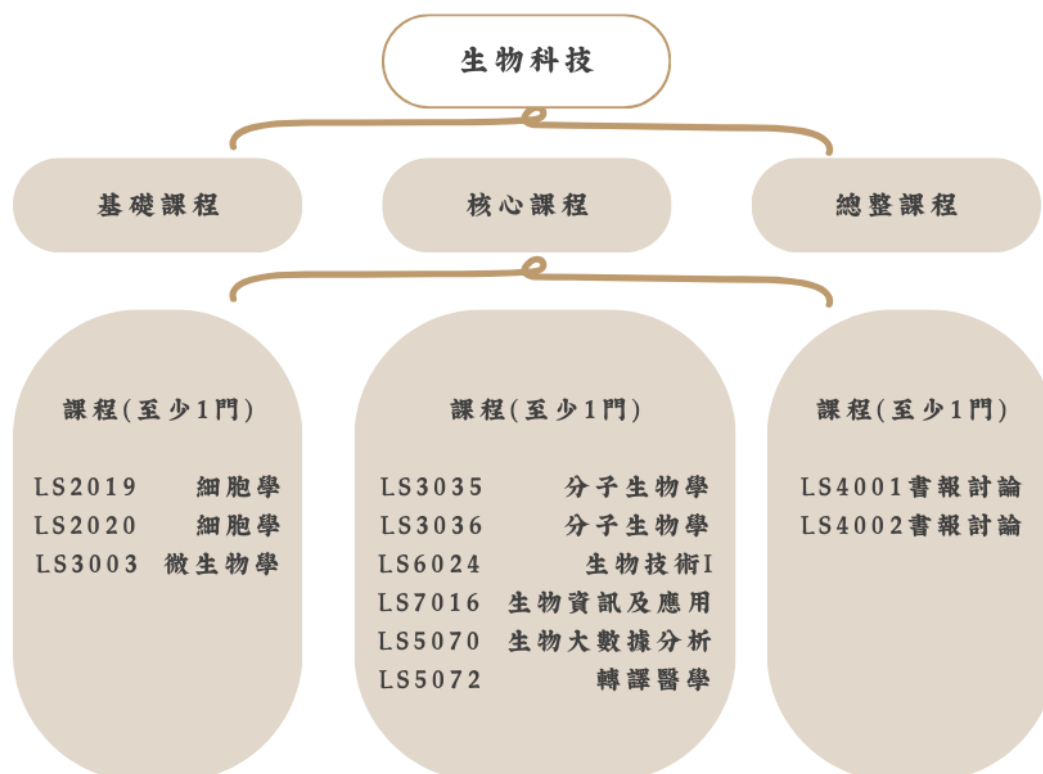
一、領域專長模組課程基本說明：

1.課程名稱	生物科技 Biotechnology 領域專長模組
2.負責單位	生命科學系
3.模組諮詢教師	黃佳瑜/葉淑丹
4.預計開始施行時間	113 學年度 第 2 學期

二、學習目標與預期效益

生物科技領域專長：以生物科學知識為基礎，整合跨領域如醫藥、化工、民生、環保等知識，學習實驗室及產業的實際操作能力，可應用到食醫住行等多元產業領域，成為科技整合與價值創造的生物科技產業人才。

三、課程架構圖



四、課程列表

本模組課程分為「基礎課程」、「核心課程」及「總整課程」三個類別，每類別須至少修 1 門課，三類別合計取得最低 12 學分，最高 16 學分(含)時，即可授予生物科技領域專長。

類別	課號 Course Code	課程名稱 Course Title	學分數 Credits
基礎課程，至少修習 1 門			
1	LS2019	細胞學	2
2	LS2020	細胞學	2
3	LS3003	微生物學	3
核心課程，至少修習 1 門			
4	LS3035	分子生物學	2
5	LS3036	分子生物學	2
6	LS6024	生物技術 I	3
7	LS7016	生物資訊及應用	3
8	LS5070	生物大數據分析	3
9	LS5072	轉譯醫學	3
總整課程，至少修習 1 門			
10	LS4001	書報討論	1
11	LS4002	書報討論	1
本模組最低須修習 5 門課程，12 學分			