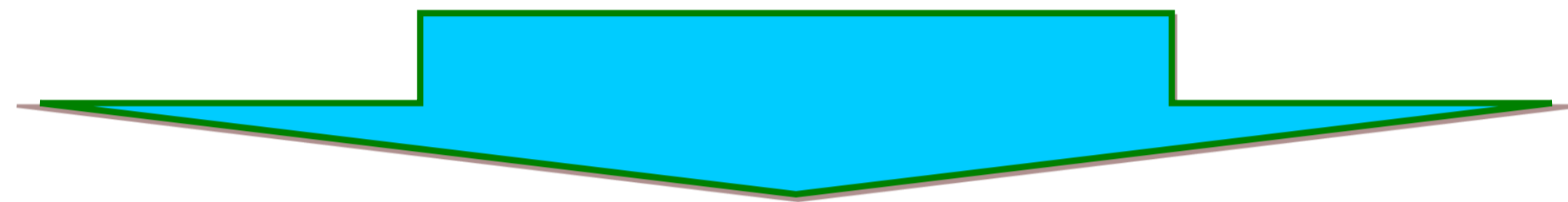


大葉大學 分子生物科技學系 學士班

教育目標與核心能力之對應課程表

教育目標	核心能力
以分子生物科技為核心，結合理論與實務，培育生物科技研究與發展之專業人才	<ol style="list-style-type: none"> 1. 分子生物科技之專業知識與倫理 2. 溝通協調清楚表達與團隊合作 3. 科學資料收集整合與自我學習 4. 基礎分子生物技術操作與結果分析 5. 瞭解產業發展趨勢與實務應用



核心能力	相關課程
分子生物科技之專業知識與倫理	<p>必修課程：普通生物學(一、二)(3、3)、資訊軟體應用(2)、生物科技導論(一、二) (1、1)、普通化學(3)遺傳學(2)、分析化學(3)、微生物學(一、二) (2、2)、有機化學(一、二)(2、2)、生物化學(一、二)(3、3)、分子生物學(一、二)(3、3)、生物統計學(3)、書報討論(一、二、三、四)(1、1、1、1)</p> <p>選修課程：動物生理學(2)、植物生理學(2)、動物生物技術(2)、植物生物技術(2)、食品生物技術(2)、發育生物學(2)、酵素學(2)、病毒學(2)、分子細胞學(3)、細胞生物學(3)、免疫學(3)、癌症生物學(3)、訊息傳遞學(3)</p> <p>實驗課程：普通生物學實驗(1)、普通化學實驗(1)、微生物學實驗(1)、有機化學實驗(1)、分析化學實驗(1)、生物化學實驗(1)、分子生物學實驗(1)</p>
溝通協調清楚表達與團隊合作	<p>必修課程：普通生物學(一、二)(3、3)、普通化學(3)、分析化學(3)、微生物學(一、二) (2、2)、有機化學(一、二)(2、2)、生物化學(一、二)(3、3)、分子生物學(一、二)(3、3)、書報討論(一、二、三、四)(1、1、1、1)、專題研究(一、二)(1、1)</p> <p>選修課程：生技業界實習(2)、植物工廠與實習(2)、醫藥工業量產與實習(3)</p> <p>實驗課程：普通生物學實驗(1)、普通化學實驗(1)、微生物學實驗(1)、有機化學實驗(1)、分析化學實驗(1)、生物化學實驗(1)、分子生物學實驗(1)</p>
科學資料收集整合與自我學習	<p>必修課程：書報討論(一、二、三、四)(1、1、1、1)、專題研究(一、二)(1、1)</p> <p>選修課程：動物生物技術(2)、植物生物技術(2)、食品生物技術(2)、生物晶片原理與應用(2)、醫藥科技概論(2)、免疫與疾病(2)、病原分子致病機制(3)、真核分子生物技術(一、二)(2、2)、植物生長與植物賀爾蒙(3)、醫用生化(3)、醫用微生物學(2)、幹細胞與再生醫學(2)、肥胖與代謝症候群專論(3)、慢性疾病醫療與照護(3)、健康管理專論(2)</p>
基礎分子生物技術操作與結果分析	<p>必修課程：生物化學(一、二)(3、3)、分子生物學(一、二)(3、3)、生物統計學(3)、書報討論(一、二、三、四)(1、1、1、1)、專題研究(一、二)(1、1)</p> <p>其他課程：醫學檢驗技術(2)、生物晶片原理與應用(2)、生技產品檢驗技術(2)、儀器分析(3)</p> <p>實驗課程：生物化學實驗(1)、分子生物學實驗(1)、動物基因轉殖技術與實驗(3)、植物基因轉殖與實習(3)、動物細胞培養與實驗(3)、植物組織培養學與實習(3)</p>
瞭解產業發展趨勢與實務應用	<p>必修課程：生物科技導論(一、二) (1、1)、醫藥科技概論(2)</p> <p>選修課程：生技產業發展現況(2)、生技產業經營與管理(2)、生技法規與管理(2)、生物技術產官學講座(2)、生物技術與智慧財產權(2)、生技產業人力資源理論與應(2)、電子商務(2)</p> <p>其他課程：生技業界實習(2)、植物工廠與實習(2)、醫藥工業量產與實習(3)、業師參與課程</p> <p>輔助教學活動：業界參訪</p>

() 內為學分數