國立嘉義大學微生物免疫與生物藥學系大學部課程架構

106.12.19 106學年度第3次系課程規劃委員會議討論

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **大一** | **大二** | **大三** | **大四** |
| **院共同課程** | 普通化學3  普通化學實驗1  微生物學3  微生物學實驗1 | 分析化學3  分析化學實驗1 |  |  |
| **系基礎模組** | 生物學2  生物學實驗1  有機化學3  有機化學實驗1 | 生物化學(Ⅰ)3  生物化學實驗(Ⅰ)1  生物化學(Ⅱ)3  生物化學實驗(Ⅱ)1 | 細胞生物學2 |  |
| **系核心模組** |  | **進階微生物5**  天然活性物質2  分子生物學3 | 生命科學專題研究(Ⅰ)1  免疫學3  藥物化學2  生命科學專題研究(Ⅱ)1  疾病與免疫3  藥理學2 |  |
| **微生物免疫學程** | 生物醫藥導論(Ⅰ)3 | 遺傳學3  微生物與生物科技2 | 疾病與病毒2  **應用微生物4**  生物統計學2  抗原呈現細胞於醫學上之應用2  細菌致病機制2  進階分子生物學3 | 免疫醫藥趨勢與專利2  生物資訊2 |
| **生物醫藥學程** | 基礎醫學導論2  生物醫藥導論(Ⅱ)3 | 細胞組織培養技術2  人體生理學2 | 分子醫學2  腫瘤生物學2  生物統計學2  進階分子生物學3  儀器分析2 | 基礎自由基生物醫學2  血液學2  化學治療法2 |
| **生技醫藥產業學程** | 智慧財產權概論2 | 實驗動物學2  細胞組織培養技術2 | 臨床檢驗技術(Ⅰ)2  臨床檢驗技術實習(Ⅰ)1  分子分析應用3  臨床檢驗技術(Ⅱ)2  臨床檢驗技術實習(Ⅱ)1  藥物萃取與活性分析3 | 免疫醫藥趨勢與專利2  生質量產單元操作3  分子醫學與檢驗2  疫苗技術2 |
| **其他可開授清單** | 生物技術概論2  微積分2  科學日文2  物理學2  物理學實驗1  中藥概論2  科學演講技巧1 | 科學德文2  細菌學3  細菌學實驗1  生命科學研究法2  病毒學2  分子生物學實驗1  生理學實驗1  天然活性物質實驗1 | 工業微生物學2  生物醫藥產業趨勢2  基礎生物技術2  基礎生物技術實習1  細胞生物學實驗1  免疫學實驗1  真菌學3  微生物生理學2  分子檢驗技術3  免疫調節3  分子鑑定檢驗技術3 | 中藥與生藥學2  生命科學專題研究(Ⅲ)1  專題討論(Ⅰ)1  校外實習1  產業接軌與學生創業1  生命科學實務專題1  藥用微生物學2  生物醫學專論2  細胞內訊息傳遞2  新興感染症學2  發酵學2  生技商品行銷與設計1  畢業成果展1  專題討論(Ⅱ)1  優良製造規範2 |