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 |