**國立陽明交通大學 生物醫學影像暨放射科學系**

**111學年度學士班必選修科目表**

【 111年 9月入學生適用】

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 第一學年 | | | | | 第二學年 | | | | |
| 科目 | | 學分 | | 授課單位 | 科目 | | 學分 | | 授課單位 |
| 上 | 下 | 上 | 下 |
| 共同課程 | 核心課程 | 4 | 4 | **博雅書苑** | 共同課程 | 核心課程 | 6 | 4 | **博雅書苑** |
| **語言與溝通課程** | 2 |  | **博雅書苑** |  |  |  |  |
| **語言與溝通課程-英文** | 2 | 2 | **博雅書苑** |  |  |  |  |
| 共同課程學分數 | 8 | 6 |  | 共同課程學分數 | 6 | 4 |  |
| 必  修 | 普通生物學 | 3 |  | 生科院 | 必  修 | 解剖學實驗 | 3 |  | 解剖學科 |
| 普通生物學實驗 | 1 |  | 生科院 | 解剖學 | 3 |  | 解剖學科 |
| 微積分（一） | 2 |  | 醫放學系 | 應用數學（一） | 2 |  | 醫放學系 |
| 微積分 (二) |  | 2 | 醫放學系 | 放射物理學(一)(二) | 2 | 2 | 醫放學系 |
| 化學原理(一) | 3 |  | 醫放學系 | 體育 | 0 | 0 | 體育室 |
| 程式語言 | 2 |  | 醫放學系 | 生活在陽明(一)(二) | 1 | 1 | 醫放學系 |
| 知性與感性時間（一） | 1 | 1 | 醫放學系 | 應用電子電路學 | 2 |  | 醫放學系 |
| 體育 | 0 | 0 | 體育室 | 生物化學概論 |  | 2 | 醫放學系 |
| 普通物理學實驗 |  | 1 | 醫放學系 | 生理學 |  | 4 | 醫放學系 |
| 普通物理學 |  | 3 | 醫放學系 | 生理學實驗 |  | 1 | 醫放學系 |
| 有機化學 |  | 2 | 醫放學系 | 放射物理學實驗（二） |  | 1 | 醫放學系 |
| 統計學 |  | 2 | 醫放學系 | 放射化學 |  | 2 | 醫放學系 |
|  |  |  |  | 放射化學實驗 |  | 1 | 醫放學系 |
|  |  |  |  | 放射生物學 |  | 2 | 醫放學系 |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
| 必修學分數 | 12 | 11 |  |  | 必修學分數 | 13 | 16 |  |
| 選  修 | 生醫影像暨放射科學概論 | 1 |  | 醫放學系 | 選  修 | 細胞生物學 | 2 |  | 醫放學系 |
| 計算機概論 | 2 |  | 醫放學系 | 有機化學（二） | 2 |  | 醫放學系 |
| 進階程式設計 |  | 2 | 醫放學系 | 應用數學（二） |  | 2 | 醫放學系 |
| 化學原理(二) |  | 2 | 醫放學系 |  |  |  |  |
| 分子基因學概論 |  | 2 | 醫放學系 |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | 3 | 6 |  |  | 4 | 2 |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 第三學年 | | | | | 第四學年 | | | | |
| 科目 | | 學分 | | 授課單位 | 科目 | | 學分 | | 授課單位 |
| 上 | 下 | 上 | 下 |
| 必  修 | 病理學 | 2 |  | 病理科 | 必  修 | 核醫造影技術學實習 | 2 |  | 醫放學系 |
| 核醫藥物暨放射免疫分析 | 2 |  | 醫放學系 | 超音波技術學實習 | 1 |  | 醫放學系 |
| 核醫暨斷層影像原理 | 2 |  | 醫放學系 | 磁共振技術學實習 | 1 |  | 醫放學系 |
| 放射診斷儀器學 | 2 |  | 醫放學系 | X光電腦斷層技術學實習 | 1 |  | 醫放學系 |
| 放射診斷技術學(一)(二) | 3 | 2 | 醫放學系 | 一般及特殊X光診斷技術學實習 | 3 |  | 醫放學系 |
| 放射診斷技術學實驗(一)(二) | 1 | 1 | 醫放學系 | 放射性免疫暨核醫體外分析實習 | 1 |  | 醫放學系 |
| 磁振影像學 | 2 |  | 醫放學系 | 牙科X光診斷技術學實習 | 1 |  | 醫放學系 |
| 超音波原理暨技術學 | 2 |  | 醫放學系 | X光心臟導管技術學實習 | 1 |  | 醫放學系 |
| 體育 | 0 | 0 | 醫放學系 | 導師時間 | 0 | 0 | 醫放學系 |
| 導師時間 | 0 | 0 | 醫放學系 | 放射治療技術學實習 |  | 2 | 醫放學系 |
| 應用英文 |  | 2 | 醫放學系 | 書報討論 |  | 2 | 醫放學系 |
| 核醫技術學 |  | 2 | 醫放學系 | 核醫藥物暨放射性同位素治療實習 |  | 1 | 醫放學系 |
| 放射診斷學 |  | 2 | 醫放學系 | 模具製作暨模擬攝影實習 |  | 1 | 醫放學系 |
| 醫學倫理 |  | 1 | 醫放學系 | 醫學物理學實習(治療計劃) |  | 1 | 醫放學系 |
| 放射治療儀器學 |  | 1 | 醫放學系 | 醫學物理學實習(劑量學) |  | 1 | 醫放學系 |
| 核子醫學儀器學 |  | 1 | 醫放學系 | 放射科學與技術特論 |  | 2 | 醫放學系 |
| 保健物理學 |  | 1 | 醫放學系 |  |  |  |  |
| 放射治療物理暨技術學 |  | 3 | 醫放學系 |  |  |  |  |
| 必修學分數 | 16 | 16 |  | 必修學分數 | 11 | 10 |  |
| 選  修 | 生物化學特論 | 2 |  | 醫放學系 | 選  修 | 胸腔呼吸學實習 |  | 2 | 醫放學系 |
| 臨床放射治療劑量學 | 2 |  | 醫放學系 | 骨質密度測定及紅外線掃瞄實習 |  | 1 | 醫放學系 |
| 輻射度量學 | 2 |  | 醫放學系 |
| 跨領域專題書報討論 | 1 |  | 醫放學系 | 專題研究 |  | 2 | 醫放學系 |
| 專題研究(一)(二) | 1 | 1 | 醫放學系 | 醫學物理學實習(輻射安全) |  | 1 | 醫放學系 |
| 醫用磁振學 |  | 2 | 醫放學系 |  |  |  |  |
| 輻射防護 |  | 2 | 醫放學系 |  |  |  |  |
| 基因工程實作 |  | 1 | 醫放學系 |  |  |  |  |
|  | 8 | 6 |  |  |  | 6 |  |
| 備註：   1. 依學校規定，1-3年級每學期修課至少修習16學分，4年級每學期至少修習9學分。 2. 畢業前須通過全民英檢中高級初試（或等同該英檢程度之考試及格），或修讀2學分「應用英文」。若符合免修標準，未選修「應用英文」課程者，需另加修2學分選修課程，以補足學分。 3. 依核心課程修習辦法之規定，修習核心課程至少18學分，其中基本素養課程至少6學分，領域課程至少8學分。 | | | | | | | | | |
| 必修學分數： 129學分、選修學分數： 11學分、總修學分數： 140學分 | | | | | | | | | |