

國立陽明交通大學 生物醫學影像暨放射科學系  
112 學年度學士班必選修科目表  
【 112 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 EMI 授課        | 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 EMI 授課 | 2 |      | 醫放學系 |
|       | 體育                 | 0  | 0    | 體育室   |         | 生物化學概論 EMI 授課  |   | 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 EMI 授課       |    | 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 EMI 授課  |   | 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 EMI 授課 | 1  |      | 醫放學系  | 選修      | 細胞生物學 EMI 授課   | 2 |      | 醫放學系 |
|       | 計算機概論 EMI 授課       | 2  |      | 醫放學系  |         | 有機化學(二)        | 2 |      | 醫放學系 |
|       | 進階程式設計 EMI 授課      |    | 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 EMI 授課     |    | 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 |
|      | 磁共振影像學          | 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 EMI 授課     |    | 2  | 醫放學系 |    | 書報討論 EMI 授課     |    | 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   | 臨床放射治療劑量學       | 2  |    | 醫放學系 | 選修 | 胸腔呼吸學實習         |    | 2  | 醫放學系 |
|      | 輻射度量學           | 2  |    | 醫放學系 |    | 骨質密度測定及紅外線掃瞄實習  |    | 1  | 醫放學系 |
|      | 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 |
|      | 醫用磁共振學 EMI 授課   |    | 2  | 醫放學系 |    | 放射材料化學 EMI 授課   |    | 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 |    |                 |    |    |      |
|      |                 | 6  | 6  |      |    |                 | 8  |    |      |

備註：

- 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。
- 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。
- 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。
- EMI全名為English as a Medium of Instruction，即全英語教學、全英語授課。

必修學分數： 129 學分、選修學分數： 11 學分、總修學分數： 140 學分