

生醫光電所課程學分認定表 (打※之課程請見附註)

2018年3月6日經本所課程委員修訂通過

課程名稱	授課老師	課程認定
※生醫光電工程概論	生醫光電所	<input type="checkbox"/> 理工 <input type="checkbox"/> 生物 <input type="checkbox"/> 均可 <input checked="" type="checkbox"/> 畢業學分
※光電工程導論	邱爾德	<input type="checkbox"/> 理工 <input type="checkbox"/> 生物 <input type="checkbox"/> 均可 <input checked="" type="checkbox"/> 畢業學分
傅立葉光學	邱爾德	<input checked="" type="checkbox"/> 理工 <input type="checkbox"/> 生物 <input type="checkbox"/> 均可 <input type="checkbox"/> 畢業學分
應用光學	高甫仁	<input checked="" type="checkbox"/> 理工 <input type="checkbox"/> 生物 <input type="checkbox"/> 均可 <input type="checkbox"/> 畢業學分
基礎光電材料與技術	高甫仁	<input checked="" type="checkbox"/> 理工 <input type="checkbox"/> 生物 <input type="checkbox"/> 均可 <input type="checkbox"/> 畢業學分
光電半導體材料與元件	高甫仁	<input checked="" type="checkbox"/> 理工 <input type="checkbox"/> 生物 <input type="checkbox"/> 均可 <input type="checkbox"/> 畢業學分
光電技術在生命科學上的應用	高甫仁	<input type="checkbox"/> 理工 <input type="checkbox"/> 生物 <input type="checkbox"/> 均可 <input checked="" type="checkbox"/> 畢業學分
雷射導論	陳浩夫	<input checked="" type="checkbox"/> 理工 <input type="checkbox"/> 生物 <input type="checkbox"/> 均可 <input type="checkbox"/> 畢業學分
※應用數學	陳浩夫	<input type="checkbox"/> 理工 <input type="checkbox"/> 生物 <input type="checkbox"/> 均可 <input checked="" type="checkbox"/> 畢業學分
光動力治療原理與應用	王興雯	<input type="checkbox"/> 理工 <input type="checkbox"/> 生物 <input checked="" type="checkbox"/> 均可 <input type="checkbox"/> 畢業學分
光在組織的傳播與應用	王興雯	<input type="checkbox"/> 理工 <input type="checkbox"/> 生物 <input checked="" type="checkbox"/> 均可 <input type="checkbox"/> 畢業學分
電磁輻射原理	倪祖偉	<input checked="" type="checkbox"/> 理工 <input type="checkbox"/> 生物 <input type="checkbox"/> 均可 <input type="checkbox"/> 畢業學分
物質的光學性質	倪祖偉	<input checked="" type="checkbox"/> 理工 <input type="checkbox"/> 生物 <input type="checkbox"/> 均可 <input type="checkbox"/> 畢業學分
※分子細胞生物學	兵岳忻、楊德明 Fischer	<input type="checkbox"/> 理工 <input type="checkbox"/> 生物 <input type="checkbox"/> 均可 <input checked="" type="checkbox"/> 畢業學分
生物物理導論/生物物理(一)	Fischer	<input type="checkbox"/> 理工 <input type="checkbox"/> 生物 <input checked="" type="checkbox"/> 均可 <input type="checkbox"/> 畢業學分
醫用生物物理	Fischer	<input type="checkbox"/> 理工 <input type="checkbox"/> 生物 <input checked="" type="checkbox"/> 均可 <input type="checkbox"/> 畢業學分
科技英文	Surojit	<input type="checkbox"/> 理工 <input type="checkbox"/> 生物 <input checked="" type="checkbox"/> 均可 <input type="checkbox"/> 畢業學分
晶片之未來導向	Surojit	<input checked="" type="checkbox"/> 理工 <input type="checkbox"/> 生物 <input type="checkbox"/> 均可 <input type="checkbox"/> 畢業學分
奈米科技概論	Surojit	<input type="checkbox"/> 理工 <input type="checkbox"/> 生物 <input checked="" type="checkbox"/> 均可 <input type="checkbox"/> 畢業學分
半導體光電元件與顯示科技	Surojit	<input checked="" type="checkbox"/> 理工 <input type="checkbox"/> 生物 <input type="checkbox"/> 均可 <input type="checkbox"/> 畢業學分
應用電子學	張寅	<input checked="" type="checkbox"/> 理工 <input type="checkbox"/> 生物 <input type="checkbox"/> 均可 <input type="checkbox"/> 畢業學分
應用電子學實驗	張寅	<input checked="" type="checkbox"/> 理工 <input type="checkbox"/> 生物 <input type="checkbox"/> 均可 <input type="checkbox"/> 畢業學分
幾何光學與生理光學	張寅	<input type="checkbox"/> 理工 <input checked="" type="checkbox"/> 生物 <input type="checkbox"/> 均可 <input type="checkbox"/> 畢業學分
幹細胞生物概論	李光申	<input type="checkbox"/> 理工 <input checked="" type="checkbox"/> 生物 <input type="checkbox"/> 均可 <input type="checkbox"/> 畢業學分
再生生物醫學特論	李光申	<input type="checkbox"/> 理工 <input checked="" type="checkbox"/> 生物 <input type="checkbox"/> 均可 <input type="checkbox"/> 畢業學分
光學細胞顯微科技	李超煌	<input checked="" type="checkbox"/> 理工 <input type="checkbox"/> 生物 <input type="checkbox"/> 均可 <input type="checkbox"/> 畢業學分
雷射光譜技術	李超煌	<input checked="" type="checkbox"/> 理工 <input type="checkbox"/> 生物 <input type="checkbox"/> 均可 <input type="checkbox"/> 畢業學分
生醫影像特論	楊德明	<input type="checkbox"/> 理工 <input type="checkbox"/> 生物 <input type="checkbox"/> 均可 <input checked="" type="checkbox"/> 畢業學分
分子細胞生物研究技術	黃乃瑰、鄭靜枝	<input type="checkbox"/> 理工 <input checked="" type="checkbox"/> 生物 <input type="checkbox"/> 均可 <input type="checkbox"/> 畢業學分
分子生物學技術在中草藥之應用	黃乃瑰、鄭靜枝	<input type="checkbox"/> 理工 <input checked="" type="checkbox"/> 生物 <input type="checkbox"/> 均可 <input type="checkbox"/> 畢業學分

奈米光子學	魏培坤	<input checked="" type="checkbox"/> 理工 <input type="checkbox"/> 生物 <input type="checkbox"/> 均可 <input type="checkbox"/> 畢業學分
生醫光電	江惠華	<input type="checkbox"/> 理工 <input type="checkbox"/> 生物 <input checked="" type="checkbox"/> 均可 <input type="checkbox"/> 畢業學分
基礎量子物理學	倪祖偉	<input checked="" type="checkbox"/> 理工 <input type="checkbox"/> 生物 <input type="checkbox"/> 均可 <input type="checkbox"/> 畢業學分
幹細胞生物學特論	李光申	<input type="checkbox"/> 理工 <input checked="" type="checkbox"/> 生物 <input type="checkbox"/> 均可 <input type="checkbox"/> 畢業學分
電生理	謝如姬	<input type="checkbox"/> 理工 <input checked="" type="checkbox"/> 生物 <input type="checkbox"/> 均可 <input type="checkbox"/> 畢業學分
生物微感測器之分析原理	鄭郵言	<input type="checkbox"/> 理工 <input type="checkbox"/> 生物 <input checked="" type="checkbox"/> 均可 <input type="checkbox"/> 畢業學分
生物物理之理論及計算	Fischer	<input type="checkbox"/> 理工 <input type="checkbox"/> 生物 <input checked="" type="checkbox"/> 均可 <input type="checkbox"/> 畢業學分
超音波影像與生醫應用	江惠華	<input type="checkbox"/> 理工 <input type="checkbox"/> 生物 <input checked="" type="checkbox"/> 均可 <input type="checkbox"/> 畢業學分
進階科學寫作	洪洲伯	<input type="checkbox"/> 理工 <input type="checkbox"/> 生物 <input type="checkbox"/> 均可 <input checked="" type="checkbox"/> 畢業學分
生物工程概論	高甫仁,張家靖	<input type="checkbox"/> 理工 <input type="checkbox"/> 生物 <input type="checkbox"/> 均可 <input checked="" type="checkbox"/> 畢業學分 此課程列為通識課程，請參閱附註 6
毒理學概論	楊德明	<input type="checkbox"/> 理工 <input checked="" type="checkbox"/> 生物 <input type="checkbox"/> 均可 <input type="checkbox"/> 畢業學分
分子細胞生物學/細胞生物學	兵岳忻	<input type="checkbox"/> 理工 <input type="checkbox"/> 生物 <input type="checkbox"/> 均可 <input checked="" type="checkbox"/> 畢業學分
生醫光電技術開發與應用	陳浩夫	<input checked="" type="checkbox"/> 理工 <input type="checkbox"/> 生物 <input type="checkbox"/> 均可 <input type="checkbox"/> 畢業學分
細胞生物學與訊息傳遞	兵岳忻	<input type="checkbox"/> 理工 <input checked="" type="checkbox"/> 生物 <input type="checkbox"/> 均可 <input type="checkbox"/> 畢業學分
顯微鏡下之生物應用	Guy Cox	<input type="checkbox"/> 理工 <input type="checkbox"/> 生物 <input checked="" type="checkbox"/> 均可 <input type="checkbox"/> 畢業學分
雷射工程導論	李超煌/郭文娟	<input checked="" type="checkbox"/> 理工 <input type="checkbox"/> 生物 <input type="checkbox"/> 均可 <input checked="" type="checkbox"/> 畢業學分
生物影像分析在細胞生物學之應用	江惠華	<input checked="" type="checkbox"/> 理工 <input type="checkbox"/> 生物 <input type="checkbox"/> 均可 <input type="checkbox"/> 畢業學分
醫學分子影像造影劑及奈米生醫材料概論	張正	<input checked="" type="checkbox"/> 理工 <input type="checkbox"/> 生物 <input type="checkbox"/> 均可 <input type="checkbox"/> 畢業學分
生醫工程應用	陳偉	<input checked="" type="checkbox"/> 理工 <input type="checkbox"/> 生物 <input type="checkbox"/> 均可 <input type="checkbox"/> 畢業學分
光學斷層影像原理與應用	郭文娟	<input checked="" type="checkbox"/> 理工 <input type="checkbox"/> 生物 <input type="checkbox"/> 均可 <input type="checkbox"/> 畢業學分
醫療儀器設計	江惠華/張寅	<input checked="" type="checkbox"/> 理工 <input type="checkbox"/> 生物 <input type="checkbox"/> 均可 <input type="checkbox"/> 畢業學分
漫光光學影像導論	王興雯, 周晟	<input checked="" type="checkbox"/> 理工 <input type="checkbox"/> 生物 <input type="checkbox"/> 均可 <input type="checkbox"/> 畢業學分
電磁學	陳浩夫	<input checked="" type="checkbox"/> 理工 <input type="checkbox"/> 生物 <input type="checkbox"/> 均可 <input checked="" type="checkbox"/> 畢業學分 *請參閱附註 5
跨領域技術健康照護之應用	林奇宏	<input type="checkbox"/> 理工 <input type="checkbox"/> 生物 <input type="checkbox"/> 均可 <input checked="" type="checkbox"/> 畢業學分 此課程列為通識課程，請參閱附註 6
生物物理(二)-蛋白質材料	費伍岡	<input type="checkbox"/> 理工 <input checked="" type="checkbox"/> 生物 <input type="checkbox"/> 均可 <input type="checkbox"/> 畢業學分
光動力治療及劑量學	王興雯	<input type="checkbox"/> 理工 <input type="checkbox"/> 生物 <input checked="" type="checkbox"/> 均可 <input type="checkbox"/> 畢業學分
活細胞光學顯微技術	李超煌	<input checked="" type="checkbox"/> 理工 <input type="checkbox"/> 生物 <input type="checkbox"/> 均可 <input type="checkbox"/> 畢業學分
微控制器電子電路應用設計以及初級 LabVIEW 程式設計	郭博昭	<input checked="" type="checkbox"/> 理工 <input type="checkbox"/> 生物 <input type="checkbox"/> 均可 <input type="checkbox"/> 畢業學分
生物材料之計算模擬分析	費伍岡	<input type="checkbox"/> 理工 <input type="checkbox"/> 生物 <input checked="" type="checkbox"/> 均可 <input type="checkbox"/> 畢業學分
英文科學論文寫作	薛特	<input type="checkbox"/> 理工 <input type="checkbox"/> 生物 <input type="checkbox"/> 均可 <input checked="" type="checkbox"/> 畢業學分
生醫資訊轉譯醫學	郭博昭	<input type="checkbox"/> 理工 <input type="checkbox"/> 生物 <input type="checkbox"/> 均可 <input checked="" type="checkbox"/> 畢業學分

		此課程列為通識課程，請參閱附註 6
生醫奈米導論	黃志嘉	<input checked="" type="checkbox"/> 理工 <input type="checkbox"/> 生物 <input type="checkbox"/> 均可 <input type="checkbox"/> 畢業學分
奈米表面分析	黃志嘉	<input checked="" type="checkbox"/> 理工 <input type="checkbox"/> 生物 <input type="checkbox"/> 均可 <input type="checkbox"/> 畢業學分
醫用光電系統	江惠華	<input type="checkbox"/> 理工 <input type="checkbox"/> 生物 <input checked="" type="checkbox"/> 均可 <input type="checkbox"/> 畢業學分
進階程式設計	吳育德 高怡宣	<input checked="" type="checkbox"/> 理工 <input type="checkbox"/> 生物 <input type="checkbox"/> 均可 <input type="checkbox"/> 畢業學分
光流體學導論	陳奕帆	<input checked="" type="checkbox"/> 理工 <input type="checkbox"/> 生物 <input type="checkbox"/> 均可 <input type="checkbox"/> 畢業學分
奈米化學	黃志嘉	<input checked="" type="checkbox"/> 理工 <input type="checkbox"/> 生物 <input type="checkbox"/> 均可 <input type="checkbox"/> 畢業學分
光療法	黃志嘉	<input type="checkbox"/> 理工 <input type="checkbox"/> 生物 <input checked="" type="checkbox"/> 均可 <input type="checkbox"/> 畢業學分
LabView 程式設計與應用	陳奕帆	<input checked="" type="checkbox"/> 理工 <input type="checkbox"/> 生物 <input type="checkbox"/> 均可 <input type="checkbox"/> 畢業學分
英文科技論文寫作	薛特	<input type="checkbox"/> 理工 <input type="checkbox"/> 生物 <input type="checkbox"/> 均可 <input checked="" type="checkbox"/> 畢業學分
電路分析、儀表與量測	陳奕帆	<input checked="" type="checkbox"/> 理工 <input type="checkbox"/> 生物 <input type="checkbox"/> 均可 <input type="checkbox"/> 畢業學分
程式語言	吳育德	<input checked="" type="checkbox"/> 理工 <input type="checkbox"/> 生物 <input type="checkbox"/> 均可 <input type="checkbox"/> 畢業學分
先進材料設計	黃志嘉	<input checked="" type="checkbox"/> 理工 <input type="checkbox"/> 生物 <input type="checkbox"/> 均可 <input type="checkbox"/> 畢業學分
生理學	吳鈺琳	<input type="checkbox"/> 理工 <input checked="" type="checkbox"/> 生物 <input type="checkbox"/> 均可 <input type="checkbox"/> 畢業學分
微奈米製造技術	董奕鍾	<input checked="" type="checkbox"/> 理工 <input type="checkbox"/> 生物 <input type="checkbox"/> 均可 <input type="checkbox"/> 畢業學分
腦波辨識與腦機介面應用(一)(二)	吳育德	<input checked="" type="checkbox"/> 理工 <input type="checkbox"/> 生物 <input type="checkbox"/> 均可 <input type="checkbox"/> 畢業學分
神經生理學	賴建翰	<input type="checkbox"/> 理工 <input checked="" type="checkbox"/> 生物 <input type="checkbox"/> 均可 <input type="checkbox"/> 畢業學分
初等量子力學	陳浩夫	<input checked="" type="checkbox"/> 理工 <input type="checkbox"/> 生物 <input type="checkbox"/> 均可 <input type="checkbox"/> 畢業學分
電漿子學與生醫感測	陳浩夫	<input checked="" type="checkbox"/> 理工 <input type="checkbox"/> 生物 <input type="checkbox"/> 均可 <input type="checkbox"/> 畢業學分
雷射與顯微技術於生醫科技之應用	細川陽一郎	<input type="checkbox"/> 理工 <input type="checkbox"/> 生物 <input checked="" type="checkbox"/> 均可 <input type="checkbox"/> 畢業學分
分子生物學之計算模擬與分析	費伍岡	<input type="checkbox"/> 理工 <input type="checkbox"/> 生物 <input checked="" type="checkbox"/> 均可 <input type="checkbox"/> 畢業學分
生物物理化學(一)	費伍岡	<input type="checkbox"/> 理工 <input type="checkbox"/> 生物 <input checked="" type="checkbox"/> 均可 <input type="checkbox"/> 畢業學分
生物物理化學(二)	費伍岡	<input type="checkbox"/> 理工 <input type="checkbox"/> 生物 <input checked="" type="checkbox"/> 均可 <input type="checkbox"/> 畢業學分
生物影像之活細胞分子感應	楊德明	<input type="checkbox"/> 理工 <input checked="" type="checkbox"/> 生物 <input type="checkbox"/> 均可 <input type="checkbox"/> 畢業學分
生物產業科技概論	吳俊忠等	<input type="checkbox"/> 理工 <input type="checkbox"/> 生物 <input checked="" type="checkbox"/> 均可 <input type="checkbox"/> 畢業學分
線性代數	賈世璿	<input checked="" type="checkbox"/> 理工 <input type="checkbox"/> 生物 <input type="checkbox"/> 均可 <input type="checkbox"/> 畢業學分
應用泛函分析	吳育德	<input checked="" type="checkbox"/> 理工 <input type="checkbox"/> 生物 <input type="checkbox"/> 均可 <input type="checkbox"/> 畢業學分
雷射工程導論	賈世璿	<input checked="" type="checkbox"/> 理工 <input type="checkbox"/> 生物 <input type="checkbox"/> 均可 <input type="checkbox"/> 畢業學分
進階程式設計專題實作	吳育德、陳奕帆	<input checked="" type="checkbox"/> 理工 <input type="checkbox"/> 生物 <input type="checkbox"/> 均可 <input type="checkbox"/> 畢業學分
生理學	周元華等	<input type="checkbox"/> 理工 <input checked="" type="checkbox"/> 生物 <input type="checkbox"/> 均可 <input type="checkbox"/> 畢業學分

※附註：

1. 陽明大學生醫光電所之必修課程：生醫光電工程概論、光電工程導論、「學術

研究倫理」0 學分，為理工組與生命科學組同學之共同必修課程，列為畢業學分。

2. 陽明大學生醫光電所之必選課程：

理工組研究生必須選修「分子細胞生物學概論」或「生理學」課程，二擇一。
生命科學組研究生必須選修「工程數學」或「電磁學」課程，二擇一。

3. 「工程數學」或「電磁學」為生命科學組同學之必選課程，列為畢業學分，理工組同學可修讀，但不列入畢業學分。

4. 「分子細胞生物學概論」或「生理學」為理工組同學之必選課程，列為畢業學分，生命科學組同學可修讀，但不列入畢業學分。

5. 電磁學課程，生物組同學，可抵理工畢業學分；理工組同學，經授課教師同意後授予抵免同意書，可抵畢業學分。

6. 經本所認為「通識課程」之課程，本所學生均可選修，惟僅得採計三學分為畢業學分。