

中山醫學大學
一百零四學年度專業學程應修科目及學分表
計算生物學程

共同課程						
科目名稱	科目英文名稱	必選修	合計學分	第一學期	第二學期	開課系所
生物資訊學	Bioinformatics	必修	2 (3)	[2 (3)]		凡開課班級均可選
生物資訊學原理	Principles in Bioinformatics	必修	2	2	0	生醫四
序列分析與 BLAST	Sequence Analysis and BLAST	選修	2	0	2	生醫三
生醫蛋白質體學概論	Introduction to Proteomics in Biomedical Sciences	選修	2	2	0	生醫三
程式語言	Programming Language	選修	3	3	0	醫資一
線性代數	Linear Algebra	選修	3	3	0	醫資一
生醫科學計算	Calculations in Biomedical Sciences	選修	2	0	2	生醫一
必修 8 學分						

生物領域課程[限非生物領域背景學生修習]選修專業課程						
科目名稱	英文科目名稱	必/選修	合計學分	第一學期	第二學期	開課系所
普通生物學	General Biology	必修	2	[2]		凡開課班級均可選
分子生物學	Molecular Biology	必修	2	2		凡開課班級均可選
細胞生物學	Cell Biology	選修	3	[3 (2)]		凡開課班級均可選
演化學	Evolution	選修	2	0	2	生醫三
生物化學	Biochemistry	選修	2	[2]		凡開課班級均可選
生物技術學(一)	Biotechnology (I)	選修	2	0	2	生醫三
生物科技與生活	Biotechnology and Life	選修	2	0	2	生醫四
遺傳學	Genetics	選修	2 (3)	[2 (3)]		凡開課班級均可選
生物醫學研究導論	Introduction to Research in Biomedical Sciences	選修	2	0	2	生醫一
生理學	Physiology	選修	2	0	2	醫資一
資訊領域課程[限非資訊領域背景學生修習] 選修專業課程						
電腦資訊與生醫科學	Computer information for Biomedical Science	必修	2	0	2	生醫系一
網路與資料庫導論	Introduction to Network and Database	必修	2	0	2	生醫系二
離散數學	Discrete Mathematics	選修	3	0	3	醫資一
計算機組織與結構	Computer Architecture and Organization	選修	3	0	3	醫資一
生醫訊號概論	Introduction to Biomedical Signal	選修	3	0	3	醫資二
網路概論	Introduction to Network	選修	3	3	0	醫資二
機率與統計	Probability and Statistics	選修	3	3	0	醫資二
演算法	Design and Analysis of Algorithms	選修	3	0	3	醫資二
選修 10 學分						
說明：						
本學程之學分規定，需修滿必修課程 8 學分、選修課程 10 學分(含)以上，其中至少應有 6 學分不屬於學生本系、輔系或其他專業學程之科目。「共同課程」是所有學生修習；「生物領域課程」(限非生物領域背景學生修習)；「資訊領域課程」(限非資訊領域背景學生修習)。						