# 中 山 醫 學 大 學

## 一百零八學年度專業學程應修科目及學分表

醫學科技學院保健生技學程

| 核心課程 2 學分 | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 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 |
| 生理學、生理學(一)、生理學(二) | Physiology | 必修 | 2 | [2] | | 凡開課班級均可選 |

| 專業選修(一) 保健課程 至少 6 學分 | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 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 |
| 天然植物與營養 | Natural Botany and Nutrition | 選修 | 2 | 2 | 0 | 營養系一 |
| 食物學原理 | Food Fundamental | 選修 | 2 | 0 | 2 | 營養系一 |
| 食物與藥物的相互作用 | The Interaction of Food and Drug | 選修 | 2 | 0 | 2 | 營養系四 |
| 慢性病與營養 | Chronic Diseases and Nutrition | 選修 | 2 | 0 | 2 | 營養系二 |
| 蔬果營養與健康 | Health Concepts of Vegetables and Fruits | 選修 | 2 | 0 | 2 | 營養系一 |
| 機能性食品評估 | Assessment of Functional Foods | 選修 | 2 | 2 | 0 | 營養系三 |
| 營養化學 | Nutritional Chemistry | 選修 | 2 | 2 | 0 | 營養系三 |
| 營養暨食品科技概論 | Introduction to Nutrition and Food Science | 選修 | 2 | 2 | 0 | 營養系一 |
| 營養與免疫 | Nutrition and Immunity | 選修 | 2 | 2 | 0 | 營養系四 |
| 營養與癌症 | Nutrition & Cancer | 選修 | 2 | 2 | 0 | 營養系三 |
| 營養學 | Nutrition | 選修 | 4 | 2 | 2 | 營養系二 |
| 食品衛生與安全 | Food Sanitation and Safety | 選修 | 3 | 3 | 0 | 營養系三 |
| 食品化學 | Food Chemistry | 選修 | 2 | 0 | 2 | 營養系二 |
| 食品化學 | Food Chemistry | 選修 | 2 | 0 | 2 | 餐飲系二 |
| 食品生物化學 | Nutritional Biochemistry | 選修 | 2 | 2 | 0 | 餐飲系二 |
| 眼科學 | Ophthalmology | 選修 | 2 | 0 | 2 | 視光系三 |
| 視覺生物醫學概論 | Introduction to Visual Biomedicine | 選修 | 4 | 2 | 2 | 視光系二 |
| 視覺科學導論 | Introduction to Visual Science | 選修 | 4 | 2 | 2 | 視光系一 |
| 視覺研究方法與設計 | Methodology and Design in Vision Science | 選修 | 2 | 0 | 2 | 視光系三 |
| 視光學概論 | Introduction of Optometry | 選修 | 2 | 0 | 2 | 視光系一 |
| 微生物學及免疫學 | Microbiology & Immunology | 選修 | 2 | 2 | 0 | 視光系三 |
| 視覺健康食品生技 | Biotechnology of Vision Health Foods | 選修 | 2 | 0 | 2 | 視光系二 |
| 食品藥物殘留分析 | Analysis of Drug Residue in Food | 選修 | 2 | 0 | 2 | 醫技系二 |
| 毒理學概論 | Introduction to Toxicology | 選修 | 2 | 0 | 2 | 凡開課班級均可選 |
| 專業選修(二) 生技課程 至少 10 學分 | | | | | | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 分子生物學 | Molecular Biology or Biotechnology | 選修 | 2/3 | [2/3] | | 凡開課班級均可選 |
| 生物技術學 | Biotechnology | 選修 | 2/3 | [2/3] | | 凡開課班級均可選 |
| 生物化學 | Biochemistry | 選修 | 2 | [2] | | 凡開課班級均可選 |
| 生技實習 | Practice in Biotechnology | 選修 | 2 | 2 | 0 | 生醫系四 |
| 生物統計學 | Biostatistics | 選修 | 2 | 2 | 0 | 生醫系二 |
| 生物統計學 | Biostatistics | 選修 | 2 | 2 | 0 | 營養系四 |
| 生物科技與生活 | Biotechnology and Life | 選修 | 2 | 0 | 2 | 生醫系四 |
| 基因工程技術 | Genetic Engineering | 選修 | 2 | 2 | 0 | 生醫系四 |
| 生醫蛋白質體學概論 | Introduction to Proteomics in Biomedical Sciences | 選修 | 2 | 2 | 0 | 生醫系三 |
| 幹細胞醫學 | Stem Cell Medicine | 選修 | 2 | 0 | 2 | 生醫系三 |
| 腫瘤生物學 | Cancer Biology | 選修 | 2 | 2 | 0 | 生醫系三 |
| 實驗動物醫學概論 | Introduction to Laboratory Animal Medicine | 選修 | 2 | 0 | 2 | 生醫系四 |
| 程式與資料庫導論 | Introduction to Programming and Database | 選修 | 2 | 0 | 2 | 生醫系二 |
| 酵素學 | Enzymology | 選修 | 2 | 0 | 2 | 生醫系三 |
| 藥物化學概論 | Introduction to Medicinal Chemistry | 選修 | 2 | 2 | 0 | 生醫系三 |
| 藥理學概論 | Introduction to Pharmacology | 選修 | 2 | 0 | 2 | 生醫系四 |

說明：

本學程之學分規定，需修滿 18 學分，(核心課程 2 學分；專業選修(一)保健課程 6 學分；專業選修(二)生技課程 10 學分)。其中至少應有 6 學分不屬於學生主系、輔系或其他專業學程之必修科目，方可取得學程證明書。