

中國醫藥大學 生命科學院生物科技學系碩士班 必修畢業學分認定表 109 學年度入學適用

第 1 頁 / 共 1 頁

列印日期：2020年7月17日

| 科目名稱<br>中文、英文                | 修別 | 規定<br>學分 | 一<br>上 | 一<br>下 | 二<br>上 | 二<br>下 | 可供博士班下修<br>(請打勾) | 可供學士班上修<br>(請打勾) | 課程分類    | 備註 |
|------------------------------|----|----------|--------|--------|--------|--------|------------------|------------------|---------|----|
| 分子醫學(Molecular medicine)     | 必  | 4.0      | 4.0    |        |        |        | √                |                  | 院定必修    |    |
| 功能性基因體學(Functional genomics) | 必  | 2.0      | 2.0    |        |        |        |                  |                  | 所定必修    |    |
| 專題討論(一)(Seminar (I))         | 必  | 1.0      | 1.0    |        |        |        |                  |                  | 所定必修    |    |
| 專題討論(二)(Seminar (II))        | 必  | 1.0      |        | 1.0    |        |        |                  |                  | 所定必修    |    |
| 專題討論(三)(Seminar (III))       | 必  | 1.0      |        |        | 1.0    |        |                  |                  | 所定必修    |    |
| 碩士論文(M. S. Thesis)           | 必  | 6.0      |        |        |        | 6.0    |                  |                  | 校定必修-論文 |    |
| 專題討論(四)(Seminar(IV))         | 必  | 1.0      |        |        |        | 1.0    |                  |                  | 所定必修    |    |
| 合計 必修總學分                     |    | 16.0     | 7.0    | 1.0    | 1.0    | 7.0    |                  |                  |         |    |

校內注意事項

一、校級畢業規定

- (一)須完成修讀「實驗室安全」0學分及「研究倫理」0學分課程。
- (二)須通過校定碩士生英文能力鑑定標準，相關規定依本校「學生英文能力鑑定實施辦法」辦理。
- (三)教學助理訓練：碩士生須完成至少1學期之教學助理訓練。

二、本學分表做為畢業應修課程學分之認定依據。

生物科技學系碩士班注意事項

- 一、教育目標：1. 藉由專業知識之精進以創新近代生物科技之應用 2. 培養頂尖專業生技產學界之研究人才
- 二、109學年度入學新生實施。本系碩士班修業2年，最低畢業學分為30學分，含必修10學分，選修14學分，碩士論文6學分。

單位主管簽章：

中國醫藥大學 生命科學院生物科技學系碩士班 選修畢業學分認定表 109 學年度入學適用

第 1 頁 / 共 1 頁

列印日期：2020年7月17日

| 科目名稱<br>中文、英文  | 修別 | 規定<br>學分 | 一<br>上 | 一<br>下 | 二<br>上 | 二<br>下 | 可供博士班下修<br>(請打勾) | 可供學士班上修<br>(請打勾) | 課程分類 | 備註 |
|--|----|----------|--------|--------|--------|--------|------------------|------------------|------|----|
| DNA損害和修補途徑(DNA damage & repair pathways)                           | 選  | 2.0      | 2.0    |        |        |        |                  | √                | 所定選修 |    |
| 奈米醫學特論(Special topics on nanomedicine)                             | 選  | 2.0      | 2.0    |        |        |        |                  | √                | 所定選修 |    |
| 基因藥物與生技(Gene drugs & biotechnology)                                | 選  | 2.0      | 2.0    |        |        |        |                  | √                | 所定選修 |    |
| 酵素學特論(Special topics on enzymology)                                | 選  | 2.0      | 2.0    |        |        |        |                  | √                | 所定選修 |    |
| 生物統計學特論(Special topics on biostatistics)                           | 選  | 2.0      | 2.0    |        |        |        |                  |                  | 所定選修 |    |
| 生態學特論(Special lecture on ecology)                                  | 選  | 2.0      | 2.0    |        |        |        |                  | √                | 所定選修 |    |
| 智財權法規(Intellectual property rights laws)                           | 選  | 1.0      | 1.0    |        |        |        |                  | √                | 所定選修 |    |
| 細胞生物學特論(Special topics on cell biology)                            | 選  | 2.0      | 2.0    |        |        |        |                  | √                | 所定選修 |    |
| 人類疾病動物模式(Animal models of human disease)                           | 選  | 2.0      | 2.0    |        |        |        |                  | √                | 所定選修 |    |
| 分子心臟學(Molecular cardiology)  | 選  | 2.0      | 2.0    |        |        |        |                  | √                | 所定選修 |    |
| 癌症化學預防特論(Special topics on cancer chemoprevention)                 | 選  | 1.0      | 1.0    |        |        |        |                  | √                | 所定選修 |    |
| 生物指紋(Biofingerprint)   | 選  | 1.0      | 1.0    |        |        |        |                  | √                | 所定選修 |    |
| 訊息傳遞途徑特論(Special topics on signal transduction)                    | 選  | 2.0      | 2.0    |        |        |        |                  | √                | 所定選修 |    |
| 分子技術學特論(Special topics on molecular technology)                    | 選  | 2.0      | 2.0    |        |        |        |                  | √                | 所定選修 |    |
| 生物技術專題講座(一)(Lecture on biotechnology (I))                          | 選  | 1.0      | 1.0    |        |        |        |                  | √                | 所定選修 |    |
| 表遺傳學(Epigenetics)  | 選  | 2.0      |        | 2.0    |        |        |                  | √                | 所定選修 |    |
| 生醫流體力學(Biofluid dynamics)  | 選  | 2.0      |        | 2.0    |        |        |                  |                  | 所定選修 |    |
| 生技產業特論(Special topics on biotechnology industry)                   | 選  | 2.0      |        | 2.0    |        |        |                  | √                | 所定選修 |    |
| 腫瘤生物學特論(Special topics on cancer biology)                          | 選  | 1.0      |        | 1.0    |        |        |                  | √                | 所定選修 |    |
| 酵素動力學(Enzyme kinetics)   | 選  | 2.0      |        | 2.0    |        |        |                  | √                | 所定選修 |    |
| 生物技術專題講座(二)(Lecture on biotechnology (II))                         | 選  | 1.0      |        | 1.0    |        |        |                  | √                | 所定選修 |    |
| 生態毒理學(Ecotoxicology)   | 選  | 2.0      |        | 2.0    |        |        |                  | √                | 所定選修 |    |
| 新藥開發流程(New drug development flow)                                  | 選  | 1.0      |        | 1.0    |        |        |                  | √                | 所定選修 |    |
| 生物分子修飾技術(Bioconjugation chemistry)                                 | 選  | 2.0      |        | 2.0    |        |        |                  | √                | 所定選修 |    |
| 細菌致病機轉(Bacterial pathogenesis)                                     | 選  | 2.0      |        | 2.0    |        |        |                  | √                | 所定選修 |    |
| 新藥開發研究(New drug development)                                       | 選  | 2.0      |        | 2.0    |        |        |                  | √                | 所定選修 |    |
| 聚合物和生物醫學應用介紹(Introduction to polymers and biomedical applications) | 選  | 2.0      |        | 2.0    |        |        |                  | √                | 所定選修 |    |
| 細胞自噬研究特論(Special topics on autophagy)                              | 選  | 2.0      |        | 2.0    |        |        |                  | √                | 所定選修 |    |
| 生醫影像原理與應用(Biomedical imaging : principals & applications)          | 選  | 2.0      |        | 2.0    |        |        |                  | √                | 所定選修 |    |
| 免疫學特論(Special topics on immunology)                                | 選  | 2.0      |        |        |        | 2.0    |                  | √                | 所定選修 |    |
| 合計 選修總學分   |    | 53.0     | 26.0   | 25.0   | 2.0    |        |                  |                  |      |    |

校內注意事項

生物科技學系碩士班注意事項

- 一、校級畢業規定  
 (一)須完成修讀「實驗室安全」0學分及「研究倫理」0學分課程。  
 (二)須通過校定碩士生英文能力鑑定標準，相關規定依本校「學生英文能力鑑定實施辦法」辦理。  
 (三)教學助理訓練：碩士生須完成至少1學期之教學助理訓練。  
 二、本學分表做為畢業應修課程學分之認定依據。

- 一、教育目標：1. 藉由專業知識之精進以創新近代生物科技之應用 2. 培養頂尖專業生技產學界之研究人才  
 二、109學年度入學新生實施。本系碩士班修業2年，最低畢業學分為30學分，含必修10學分，選修14學分，碩士論文6學分。

單位主管簽章：