

| G-33 生物科技學研究學系(所、學位學程) <u>111</u> 學年度入學碩士班研究生畢業條件明細表                            |  | 備註  |     |            |   |         |   |            |   |                          |   |         |   |    |  |  |
|---|--|---|-----|------------|---|---------|---|------------|---|--------------------------|---|---------|---|----|--|--|
| 項   | 目  |   |     |            |   |         |   |            |   |                          |   |         |   |    |  |  |
| 一、修業年限：   | 1. 最低修業年限：1 年<br>2. 最高修業年限：4 年（不包括休學年限 2 年）  | 在職生得延長修業年限一年  |     |            |   |         |   |            |   |                          |   |         |   |    |  |  |
| 二、應修最低畢業總學分數（不含體育及國防教育課程學分）共 <u>30</u> 學分，包括下列兩項：                               | 1. 學 科：必修最低 <u>12</u> 學分、選修最低 <u>12</u> 學分<br>2. 畢業論文： <u>6</u> 學分   | 研究生學業及操行成績均以 70 分為及格。<br>操行成績不及格者，予以退學。<br>學業平均成績佔畢業成績 50%<br>※必修+選修+畢業論文=最低畢業總學分。  |     |            |   |         |   |            |   |                          |   |         |   |    |  |  |
| 三、抵免學分：最高 <u>12</u> 學分  |  | 依本校抵免學分辦法，並應於入學當學期加退選課程截止日期前申請抵免。   |     |            |   |         |   |            |   |                          |   |         |   |    |  |  |
| 四、選修大學部相關課程計入研究所畢業學分  |  | 本校學生選課辦法規定：研究生每學期應修學科學分由指導教授或系、所、學位學程主管核定之。研究生因課業需要，除本系（所、學位學程）基本應修學分外，得經授課教師同意後，選修大學部相關課程，該課程如需計入畢業學分，須經指導教授及系、所、學位學程相關會議通過，但以六學分為限。   |     |            |   |         |   |            |   |                          |   |         |   |    |  |  |
| 五、承認外系（所）學分：最多 <u>6</u> 學分  |  | 含校際選課學分   |     |            |   |         |   |            |   |                          |   |         |   |    |  |  |
| 六、必修科目及學分數：共 <u>18</u> 學分   | <table border="1"> <thead> <tr> <th>科目名稱</th> <th>學分數</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1. 分生原理與技術</td> <td>4</td> </tr> <tr> <td>2. 生物技術</td> <td>4</td> </tr> <tr> <td>3. 專題討論(一)</td> <td>2</td> </tr> <tr> <td>4. 專題討論(二)(碩二下之論文初步發表成績)</td> <td>2</td> </tr> <tr> <td>5. 畢業論文</td> <td>6</td> </tr> <tr> <td>6.</td> <td></td> </tr> </tbody> </table> | 科目名稱  | 學分數 | 1. 分生原理與技術 | 4 | 2. 生物技術 | 4 | 3. 專題討論(一) | 2 | 4. 專題討論(二)(碩二下之論文初步發表成績) | 2 | 5. 畢業論文 | 6 | 6. |  | 必修科目不及格應予重修，<br>必修科目未修滿不得畢業。<br>*專題討論需修習四次(不分名稱)即可 |
| 科目名稱  | 學分數  |   |     |            |   |         |   |            |   |                          |   |         |   |    |  |  |
| 1. 分生原理與技術  | 4  |   |     |            |   |         |   |            |   |                          |   |         |   |    |  |  |
| 2. 生物技術   | 4  |   |     |            |   |         |   |            |   |                          |   |         |   |    |  |  |
| 3. 專題討論(一)  | 2  |   |     |            |   |         |   |            |   |                          |   |         |   |    |  |  |
| 4. 專題討論(二)(碩二下之論文初步發表成績)  | 2  |   |     |            |   |         |   |            |   |                          |   |         |   |    |  |  |
| 5. 畢業論文   | 6  |   |     |            |   |         |   |            |   |                          |   |         |   |    |  |  |
| 6.  |  |   |     |            |   |         |   |            |   |                          |   |         |   |    |  |  |
| 七、系所指定應補修大學部基礎科目（不計入畢業學分）：共 _____ 學分  | 1.<br>2.<br>3.<br>4.<br>5.   | 本校研究所碩士班章程規定，研究生應補修之大學部基礎課程，由系主任（所長）及指導教授決定之，但補修及格後，不計入畢業學分。未補修及格前，不得參加學位考試。  |     |            |   |         |   |            |   |                          |   |         |   |    |  |  |
| 八、碩士學位考試（論文考試）：   | 1. 研究生入學第一學年結束前，應選定指導教授。<br>2. 研究生須於申請論文考試前取得學術倫理教育修課證明。<br>3. 研究生修完最低修業年限且修畢規定課程及學分，並完成研究論文初稿者，得於當學期完成註冊選課後，於預定舉行論文考試日期至少二十天前，提出論文考試申請。論文考試成績以 70 分為及格。   | 1. 研究生須透過臺灣學術倫理教育資源中心網站自我學習網址： <a href="http://ethics.nctu.edu.tw/">http://ethics.nctu.edu.tw/</a> ，並通過總測驗取得修課證明。<br>2. 論文考試成績佔畢業成績 50%<br>3. 論文不及格而修業年限未屆滿者，得於次學年或次學期申請重考一次，重考仍不及格者，予以退學。重考及格者之成績，概以 70 分計算。 |     |            |   |         |   |            |   |                          |   |         |   |    |  |  |
| 九、其 他：英語能力畢業標準：（如系所未訂，亦請註明）<br>本所訂定英語能力畢業標準：<br>依本所 108.04.18 所務會議決議廢除英語能力畢業標準。 |  |   |     |            |   |         |   |            |   |                          |   |         |   |    |  |  |

※必修科目及畢業學分數規定由系所依各學年課程規劃表填列；章程查詢網址：<http://www.oaa.nchu.edu.tw/rule01.htm>

※畢業條件異動請依畢業條件異動簡化程序建議表辦理。如無課程或學分異動，不須每學年提送。

※本表格修訂係依第 62、70、71 次教務會議紀錄。

系(所、學位學程)承辦人：

系所主管簽章：

年 月 日修訂

生物科技研究所 學系(所)碩士班畢業條件明細表(111 學年度起入學適用)

專業選修科目列表

| 科目名稱                    | 全或半 | 學分 | 科目名稱              | 全或半 | 學分 |
|-------------------------|-----|----|-------------------|-----|----|
| (1) 分子細胞生物學             | 半   | 3  | (42) 生技製藥產業實務概論   | 半   | 2  |
| (2) 分子發育生物學             | 半   | 2  | (43) 精釀啤酒釀造       | 半   | 1  |
| (3) 生物資訊學導論             | 半   | 3  | (44) 植物生物技術與合成生物學 | 半   | 3  |
| (4) 分子病毒學               | 半   | 3  | (45) 儀器分析         | 半   | 3  |
| (5) 蛋白質結構與功能            | 半   | 3  | (46) 植物訊息傳遞       | 半   | 2  |
| (6) 多體學與生技研發之應用         | 半   | 3  | (47)              |     |    |
| (7) 生化工程導論              | 半   | 3  | (48)              |     |    |
| (8) 生物反應器               | 全   | 4  | (49)              |     |    |
| (9) 植物基因體學              | 半   | 2  | (50)              |     |    |
| (10) 植物基因體學技術           | 半   | 2  | (51)              |     |    |
| (11) 分子生物學技術            | 半   | 3  | (52)              |     |    |
| (12) 植物基因選殖技術           | 半   | 3  | (53)              |     |    |
| (13) 天然物之生技研發           | 半   | 3  | (54)              |     |    |
| (14) 微型精釀啤酒廠經營與管理       | 半   | 2  | (55)              |     |    |
| (15) 文獻選讀-病毒學           | 全   | 4  | (57)              |     |    |
| (16) 文獻選讀-RNA 核酸學       | 全   | 4  | (58)              |     |    |
| (17) 文獻選讀-多體學之應用        | 全   | 4  | (59)              |     |    |
| (18) 文獻選讀-生物資訊          | 全   | 4  | (60)              |     |    |
| (19) 文獻選讀-中草藥分子機制       | 全   | 4  | (61)              |     |    |
| (20) 文獻選讀-酵素工程          | 全   | 4  | (62)              |     |    |
| (21) 文獻選讀-基因工程          | 全   | 4  |                   |     |    |
| (22) 文獻選讀-動物疫苗          | 全   | 4  |                   |     |    |
| (23) 文獻選讀-植物分子生物學       | 全   | 4  |                   |     |    |
| (24) 文獻選讀-植物細胞溝通        | 全   | 4  |                   |     |    |
| (25) 專題研究-開花基因          | 全   | 4  |                   |     |    |
| (26) 專題研究-酵素學           | 全   | 4  |                   |     |    |
| (27) 專題研究-種子油體          | 全   | 4  |                   |     |    |
| (28) 專題研究-動物疫苗          | 全   | 4  |                   |     |    |
| (29) 專題研究-病毒學           | 全   | 4  |                   |     |    |
| (30) 專題研究-RNA 核酸學       | 全   | 4  |                   |     |    |
| (31) 專題研究-植物發育          | 全   | 4  |                   |     |    |
| (32) 專題研究-生物資訊          | 全   | 4  |                   |     |    |
| (33) 專題研究-多體學之應用        | 全   | 4  |                   |     |    |
| (30) 專題研究-植物細胞間蛋白質運輸與演化 | 全   | 4  |                   |     |    |
| (35) 油體蛋白特論             | 全   | 4  |                   |     |    |
| (36) 生物資訊學特論            | 全   | 4  |                   |     |    |
| (37) 植物病毒學特論            | 半   | 3  |                   |     |    |
| (38) 植物功能性基因體分析應用       | 半   | 3  |                   |     |    |
| (39) 學術論文之倫理與撰寫         | 半   | 2  |                   |     |    |
| (40) 科學英文寫作             | 半   | 2  |                   |     |    |
| (41) 植物.病毒.媒介昆蟲之交互關係    | 半   | 2  |                   |     |    |

◎備註：

1. 本系最低應選修 6 學分。
2. 以上選修科目來自課程規劃，可能未成班或停開。

系承辦人：

系主任(所長)簽章：

年 月 日