

G-33 生命科學系 (所) 107 學年度入學 碩士班 研究生畢業條件明細表											
項 目	備 註										
一、修業年限： 1. 最低修業年限：1 年 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 30 學分，包括下列兩項： 1. 學 科：必修最低 3 學分、選修最低 21 學分 2. 畢業論文：6 學分	研究生學業及操行成績均以 70 分為及格。操行成績不及格者，予以退學。 學業平均成績佔畢業成績 50% ※必修+選修+畢業論文=最低畢業總學分。										
三、抵免學分：最高 11 或不限學分	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 _____ 學分	含校際選課學分										
六、必修科目及學分數：共 9 學分 <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="text-align: left;">科目名稱</th> <th style="text-align: center;">學分數</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1. 專題討論（一）</td> <td style="text-align: center;">1</td> </tr> <tr> <td>2. 專題討論（二）</td> <td style="text-align: center;">1</td> </tr> <tr> <td>3. 實驗室安全衛生</td> <td style="text-align: center;">1</td> </tr> <tr> <td>4. 畢業論文</td> <td style="text-align: center;">6</td> </tr> </tbody> </table>	科目名稱	學分數	1. 專題討論（一）	1	2. 專題討論（二）	1	3. 實驗室安全衛生	1	4. 畢業論文	6	必修科目不及格應予重修， 必修科目未修滿不得畢業。
科目名稱	學分數										
1. 專題討論（一）	1										
2. 專題討論（二）	1										
3. 實驗室安全衛生	1										
4. 畢業論文	6										
七、系所指定應補修大學部基礎科目（不計入畢業學分） 1. 生物多樣性組研究生先修科目：新入學的本組博、碩士班研究生如於研究所或大學部未曾修習過分類學、統計學及生態學等學門之相關課程任兩科者，需於修業結束前補修該相關課程。 2. 生命機能組研究生先修科目： (1) 植物生理及動物生理二科之中至少修習一科。 (2) 生物化學、遺傳學及細胞生物學(或細胞學) 三科之中至少修習二科。 (3) 生命機能組碩博士班研究生若未曾在大學部修習過上列(1) 及(2)項先修科目，均需至大學部補修，分數及格(60 分以上)始能畢業，補修科目不列入研究所畢業學分數內。 (4) 若指導教授認為有必要，亦得令研究生補修相關大學部科目。 3. 生物科技組研究生先修科目：新入學的本組博、碩士班研究生如於研究所或大學部未曾修習過生物化學、微生物學及分子生物學等學門之相關課程任兩科者，需於修業結束前補修該相關課程。	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，應商請指導教授。 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，前項資格由各系（所、學位學程）認定。 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。	論文考試成績佔畢業成績 50% <u>研究生得透過臺灣學術倫理教育資源中心網站自我學習，並通過總測驗取得修課證明；各系（所、學位學程）另訂有應通過專業學術研究倫理教育研習課程者，則依各系（所、學位學程）另訂之規定實施。</u> 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：無 以同等學力入學者，需修畢： 1. 生物多樣性組：分類學、統計學及生態學。 2. 生命機能組：生物化學、遺傳學、細胞生物學(或細胞學)、植物生理學(或動物生理學)。 3. 生物科技組：生物化學、微生物學及分子生物學。	依「國立中興大學學生英文能力畢業標準檢定辦法」第 2 條規定，授權系所自訂研究生英語能力畢業標準。(98.3.26 第 57 次教務會議訂定)

※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.nchu.edu.tw/~indodep/chinese/rule.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 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

生命科學系 碩士班畢業條件明細表(107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
(1) 神經幹細胞學	半	2
(2) 心血管幹細胞學	半	2
(3) 脊椎動物染色體學	半	2
(4) 分子生態學特論	半	2
(5) 蟹類親緣關係特論	半	2
(6) 蟹類行為學特論	半	2
(7) 高等植物耐鹽機制	半	2
(8) 物理化學	半	4
(9) 科學論文寫作	半	2
(10) 植物分類學特論	半	2
(11) 植物營養學	半	3
(12) 植物比較形態學	半	3
(13) 古生菌學	半	3
(14) 植物氮素代謝	半	3
(15) 腫瘤免疫學專題研究	半	2
(16) 微生物遺傳學	半	3
(17) 海洋生態學特論	半	2
(18) 環境生理學文獻選讀	半	2
(19) 植物生理學專題研究(一)d	半	2
(20) 植物生理學專題研究(一)e	半	2
(21) 植物生理學專題研究(一)g	半	2
(22) 自然棲境中的生物物理	半	3
(23) 生物技術產業见习參訪	半	2
(24) 高等植物生理學	半	3
(25) R 電腦程式語言探索生態資料與模式	半	3
(26) 分子遺傳學專題研究(一)	半	2
(27) 生物能量專題研究(一)	半	2
(28) 生態模式學	半	3
(29) 水域生態學專題研究(一)	半	2
(30) 生物光譜學	半	3
(31) 分子生理學	半	2
(32) 肌肉蛋白專題研究(一)	半	2
(33) 分子演化專題研究(一)	半	2
(34) 腫瘤細胞學專題研究(一)	半	2
(35) 海洋生物學專題研究(一)	半	2
(36) 分子胚胎專題研究(一)	半	2
(37) 生殖內分泌學	半	2
(38) 分子演化專題研究(二)	半	2
(39) 肌肉蛋白專題研究(二)	半	2
(40) 腫瘤細胞學專題研究(二)	半	2
(41) 海洋生物學專題研究(二)	半	2
(42) 分子胚胎專題研究(二)	半	2
(43) 系統分類學特論	半	2
(44) 細胞生理學特論	半	3
(45) 醫藥生技創業家精神	半	1
(46) 高等植物水分生理學	半	2
(47) 植物生長與發育	半	3
(48) 植物拉丁文	半	2

科目名稱	全或半	學分
(49) 微生物生理學	半	3
(50) 生技創業管理與行銷	半	1
(51) 植物次級代謝物	半	3
(52) 生殖幹細胞學	半	2
(53) 植物細胞代謝	半	2
(54) 微生物遺傳學特論	半	3
(55) 生物能量學	半	2
(56) 植物生理學專題研究(二)d	半	2
(57) 植物生理學專題研究(二)e	半	2
(58) 植物生理學專題研究(二)g	半	2
(59) 動物細胞培養	半	1
(60) 生物多樣性研究方法	半	1
(61) 分子遺傳學專題研究(二)	半	2
(62) 生物能量專題研究(二)	半	2
(63) 水域生態學專題研究(二)	半	2
(64) 分子酶學特論	半	2
(65) 生物物理學特論	半	3
(66) 離散生物族群模式學	半	2
(67) 環境生理學專題討論	半	2
(68) 肌肉生理生化	半	2
(69) 鳥類學	半	3
(70) 成體幹細胞學導論	半	3
(71) 細胞生物學特論	半	2
(72) 潮間帶生態學	半	3
(73) 醫藥生技產業之設計與思考	半	2
(74) 免疫學概論	半	2
(75) 高等魚類生理學	半	3
(76) 比較生理學	半	3
(77) 比較生理學專題討論	半	2
(78) 理論生態學	半	2
(79) 分子酶學專題研究(一)	半	2
(80) 神經免疫學初論	半	2
(81) 動物生態學特論	半	2
(82) 藥物與腫瘤特論	半	3
(83) 內分泌學研究方法	半	2
(84) 脊椎動物學特論	半	2
(85) 分子酶學專題研究(二)	半	2
(86) 應用神經免疫學	半	2
(87) 細胞超微結構與功能	半	3
(88) 基因轉殖技術學	半	2
(89) 功能及演化形態學	半	2
(90) 比較生理學文獻選讀	半	2
(91) 環境生理學	半	3
(92) 親緣地理學特論	半	2
(93) 發育生物學專題研究(一)	半	2
(94) 發育生物學專題研究(二)	半	2
(95) 內分泌及癌症	半	3

科目名稱	全或半	學分
(96) 生態復育工法	半	3
(97) 酵素動力學	半	2
(98) 發育生物學研究法	半	3
(99) 兩生類動物學	半	2
(100) 爬蟲類動物學	半	2
(101) 魚類生理學研究方法	半	2
(102) 魚類生理學專題研究	半	2
(103) 生技產業暑期校外實習	半	1
(104) 海岸系統生態學	半	3
(105) 農桿菌生物學	半	3
(106) 植物逆境分子生理學	半	3
(107) 禽鳥胚胎實驗動物	半	2
(108) 鳥類生殖生理	半	2
(109) 滲透壓調控	半	2
(110) 生物動態系統學	半	2
(111) 農桿菌之分子致病機制導論	半	2
(112) 族群遺傳學	半	3
(113) 生殖幹細胞學	半	2
(114) 生殖幹細胞學實驗	半	1
(115) 臨床神經幹細胞學	半	2
(116) 臨床神經幹細胞學實驗	半	1
(117) 水產生物基因資源應用與研究	半	2
(118) 水產生物分子育種	半	1
(119) 水產生物功能性基因體研究	半	1
(120) 極端微生物專題研究(一)	半	2
(121) 極端微生物專題研究(二)	半	2
(122) 腫瘤幹細胞學	半	1
(123) 腫瘤幹細胞學實驗	半	1
(124) 從產業學界看臺灣生技產業	半	1
(125) 水產生物安全與健康養殖	半	1
(126) 水產生物安全檢驗高階儀器操作	半	1
(115) 水產蛋白質體學實驗課	半	1
(116) 在水產生物之應用	半	1
(117) 組織病理學實驗在水產生物的應用	半	1
(118) 蛋白質體學實驗在水產生物上之應用	半	1
(119) 植物荷爾蒙生理	半	3
(120) 森林生態學特論	半	3
(121) 動物細胞操作技術與應用	半	2
(122) 動物細胞操作技術實習	半	1
(123) 分子細胞生物學	半	2
(124) 分子發育生物學特論	半	3
(125) 生物資訊學在生命科學上之應用	半	2

科目名稱	全或半	學分
(126) 生技製藥關鍵技術	半	1
(127) 營運計畫書實作	半	2
(128) 醫藥生技關鍵技術特論	半	1
(129) 營運計畫書實作診斷專論	半	1
(130) 植物學研究方法	半	3
(131) 企業策略與管理	半	2
(132) 生技創業家精神與團隊合作	半	1
(133) 高科技創業與研發管理	半	3
(134) 高等教育教學實務〔一〕	半	0
(135) 高等教育教學實務〔二〕	半	0
(136) 植物小分子核糖核酸機制	半	3
(137) 植物生物技術	半	3
(138) 細胞訊息傳導特論(一)	半	2
(139) 細胞訊息傳導特論(二)	半	2
(140) 分子細胞生物學(一)	半	3
(141) 分子細胞生物學(二)	半	3
(142) 閱讀與講演生物醫學期刊論文概論	半	1
(143) 生命與能量：分子生理、能量代謝、細胞調控	半	2

