

G-33 生命科學系 (所) 111 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 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"> <thead> <tr> <th>科目名稱</th> <th>學分數</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1. 專題討論（一）</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>2. 專題討論（二）</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>3. 實驗室安全衛生</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>4. 畢業論文</td> <td>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. 生理組研究生先修科目：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理學、生物化學、遺傳學、細胞生物學、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。 3. 生醫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% 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。 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。										

<p>九、其他：英語能力畢業標準：無 以同等學力入學者，需修畢：</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 生物多樣性組：分類學、統計學及生態學。</li> <li>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)。</li> <li>3. 生醫科技組：生物化學、微生物學及分子生物學。</li> </ol>	<p>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)</p>
--	--

※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(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) 神經幹細胞學	半	2	(49) 微生物生理學	半	3
(2) 心血管幹細胞學	半	2	(50) 植物分子遺傳學研究方 法導論	半	2
(3) 內分泌及癌症	半	3	(51) 植物次級代謝物	半	3
(4) 分子生態學特論	半	2	(52) 生殖幹細胞學	半	2
(5) 蟹類親緣關係特論	半	2	(53) 植物細胞代謝	半	2
(6) 蟹類行為學特論	半	2	(54) 微生物遺傳學特論	半	3
(7) 高等植物耐鹽機制	半	2	(55) 生物能量學	半	2
(8) 物理化學	半	4	(56) 微生物學專題研究(二) b	半	2
(9) 科學論文寫作	半	2	(57) 植物生理學專題研究(二) e	半	2
(10) 植物分類學特論	半	2	(58) 植物生理學專題研究(二) g	半	2
(11) 植物營養學特論	半	3	(59) 動物細胞培養	半	1
(12) 植物比較形態學	半	3	(60) 生物多樣性研究方法	半	1
(13) 古生菌學	半	3	(61) 分子遺傳學專題研究(二)	半	2
(14) 植物氮素代謝	半	3	(62) 生物能量專題研究(二)	半	2
(15) 腫瘤免疫學專題研究	半	2	(63) 水域生態學專題研究(二)	半	2
(16) 微生物遺傳學	半	3	(64) 分子酶學特論	半	2
(17) 海洋生態學特論	半	2	(65) 生物物理學特論	半	3
(18) 環境生理學文獻選讀	半	2	(66) 成體幹細胞學導論	半	3
(19) 微生物學專題研究(一) b	半	2	(67) 細胞生物學特論	半	2
(20) 植物生理學專題研究(一) e	半	2	(68) 潮間帶生態學	半	3
(21) 植物生理學專題研究(一) g	半	2	(69) 植物訊息傳遞	半	2
(22) 自然棲境中的生物物理	半	3	(70) 免疫學概論	半	2
(23) 生物技術產業見習參訪	半	2	(71) 高等魚類生理學	半	3
(24) 環境生理學專題討論	半	2	(72) 比較生理學	半	3
(25) 肌肉生理生化	半	2	(73) 比較生理學專題討論	半	2
(26) 分子遺傳學專題研究(一)	半	2	(74) 發育生物學專題研究(一)	半	2
(27) 生物能量專題研究(一)	半	2	(75) 發育生物學專題研究(二)	半	2
(28) 生態模式學	半	3	(76) 生態復育工法	半	3
(29) 水域生態學專題研究(一)	半	2	(77) 酵素動力學	半	2
(30) 生物光譜學	半	3	(78) 發育生物學研究法	半	3
(31) 分子生理學	半	2	(79) 分子酶學專題研究(一)	半	2
(32) 肌肉蛋白專題研究(一)	半	2	(80) 基礎癌症生物學	半	2
(33) 分子演化專題研究(一)	半	2	(81) 動物生態學特論	半	2
(34) 腫瘤細胞學專題研究(一)	半	2	(82) 藥物與腫瘤特論	半	3
(35) 海洋生物學專題研究(一)	半	2	(83) 內分泌學研究方法	半	2
(36) 分子胚胎專題研究(一)	半	2	(84) 脊椎動物學特論	半	2
(37) 生殖內分泌學	半	2	(85) 分子酶學專題研究(二)	半	2
(38) 分子演化專題研究(二)	半	2	(86) 應用神經免疫學	半	2
(39) 肌肉蛋白專題研究(二)	半	2	(87) 細胞超微結構與功能	半	3
(40) 腫瘤細胞學專題研究(二)	半	2	(88) 基因轉殖技術學	半	2
(41) 海洋生物學專題研究(二)	半	2	(89) 功能及演化形態學	半	2
(42) 分子胚胎專題研究(二)	半	2	(90) 比較生理學文獻選讀	半	2
(43) 系統分類學特論	半	2	(91) 環境生理學	半	3
(44) 細胞生理學特論	半	3	(92) 兩生類動物學	半	2
(45)	半	1	(93) 爬蟲類動物學	半	2
(46) 高等植物水分生理學	半	2	(94) 魚類生理學研究方法	半	2
(47) 親緣地理學特論	半	2	(95) 魚類生理學專題研究	半	2

科目名稱	全或半	學分
(96)進階生態學觀念1	半	2
(97)生物力學專題	半	3
(98)自然棲境中的生物物理	半	3
(99)產業微生物育種學	半	2
(100)植物荷爾蒙生理學文獻導讀(一)	半	2
(101)植物荷爾蒙生理學文獻導讀(二)	半	2
(102)植物荷爾蒙生理	半	3
(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)閱讀與講演生物醫學期刊論文概論	半	1
(111)農桿菌之分子致病機制導論	半	2
(112)親緣關係比較法	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
(127)水產蛋白質體學實驗課	半	1
(128)在水產生物之應用	半	1
(129)組織病理學實驗在水產生物的應用	半	1
(130)蛋白質體學實驗在水產生物上之應用	半	1
(131)分子細胞生物學	半	2
(132)分子發育生物學特論	半	3
(133)高等教育教學實務〔一〕	半	0
(134)高等教育教學實務〔二〕	半	0
(135)植物小分子核糖核酸機制	半	3
(136)植物生物技術	半	3
(137)細胞訊息傳導特論(一)	半	2
(138)細胞訊息傳導特論(二)	半	2
(139)分子細胞生物學(一)	半	3
(140)基因與疾病-神經系統疾病特論	半	3

科目名稱	全或半	學分
(141)行為生態學	半	3
(142)頭足類生物資源	半	3
(143)生態演化研究方法	半	2
(144)精準醫學之分子篩檢，診斷與治療	半	1
(145)基因體醫學之技術發展與應用	半	1
(146)細胞與基因治療之發展與臨床應用	半	1
(147)資訊通信科技結合人工智慧醫療互聯網在精準醫學上之應用與發展	半	2
(148)精準醫學與AI 智能實作	半	2
(149)精準醫學產業實習	半	1
(150)精準醫學之創新創業	半	2
(151)精準醫學國際行銷，經營策略與法規	半	1
(152)癌症轉譯醫學	半	2

◎備註：

以上選修科目來自課程規劃，可能未成班或停開。