

生命科學系(學位學程)學士班學生畢業條件明細表(110學年度起入學適用)

項 目		項 目																																					
一、修業年限： (一)最低修業年限：四年(獸醫系五年) (二)可延長修業二年(不包括休學二年)		<table border="1"> <thead> <tr> <th>科目名稱</th> <th>全或半</th> <th>學分</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>(10)遺傳學</td><td>半</td><td>3</td></tr> <tr><td>(11)遺傳學實驗</td><td>半</td><td>1</td></tr> <tr><td>(12)專題討論</td><td>全</td><td>2</td></tr> <tr><td>(13)生態學</td><td>半</td><td>3</td></tr> <tr><td>(14)分子生物學</td><td>半</td><td>4</td></tr> <tr><td>(15)動物生理學</td><td>半</td><td>3</td></tr> <tr><td>(16)植物生理學</td><td>半</td><td>3</td></tr> <tr><td>(17)細胞生物學</td><td>半</td><td>3</td></tr> <tr><td>(18)演化學</td><td>半</td><td>3</td></tr> <tr><td>(19)微生物學</td><td>半</td><td>3</td></tr> <tr><td>(20)生物技術</td><td>半</td><td>3</td></tr> </tbody> </table>		科目名稱	全或半	學分	(10)遺傳學	半	3	(11)遺傳學實驗	半	1	(12)專題討論	全	2	(13)生態學	半	3	(14)分子生物學	半	4	(15)動物生理學	半	3	(16)植物生理學	半	3	(17)細胞生物學	半	3	(18)演化學	半	3	(19)微生物學	半	3	(20)生物技術	半	3
科目名稱	全或半	學分																																					
(10)遺傳學	半	3																																					
(11)遺傳學實驗	半	1																																					
(12)專題討論	全	2																																					
(13)生態學	半	3																																					
(14)分子生物學	半	4																																					
(15)動物生理學	半	3																																					
(16)植物生理學	半	3																																					
(17)細胞生物學	半	3																																					
(18)演化學	半	3																																					
(19)微生物學	半	3																																					
(20)生物技術	半	3																																					
二、應修最低畢業總學分數(不含體育課程)共 128 學分 。		六、系專業選修課程及學分數： 最低應選修 22 學分 。																																					
三、校必修課程及學分數： (一)體育課程：必修，不計入畢業學分，合計 4 學分。運動績優生另依體育室相關規定辦理。 (二)服務學習(一)、(二)：共同必修課程 0 學分，不限定上、下學期，累計通過兩學期(不含服務學習(三))。 (三)英文能力檢定：0 學分。 (四)通識課程：28 學分。 1.核心素養課程：共 10 類，至少 3 學分。 其中「資訊素養」修課規定如下： 必修資訊素養 1 學分(外籍生得免修)。 2.語文素養課程：10 學分 (1)大學國文 4 學分 (2)外國語文 6 學分：大一英文 4 學分+學術英文讀寫 2 學分 3.領域素養課程：至少 10 學分 (1)應修習「人文、社會、自然」三領域各 1 門課程，合計至少 6 學分。 (2)應修習「統合領域」課程至少 4 學分。 (3)國防教育類通識課程(非必修)，至多採計 1 門為通識畢業學分， 超修該類課程不可以採計為外系學分。 (4)本系隸屬生命科學學群，至多採計 1 門該學群課程為通識畢業學分， 超修該學群課程不可以採計為外系選修學分。 4.超修之通識課程可以採計為外系選修至多 10 學分。		七、其他特別規定： (1)承認外系學分：最多 30 學分 (2)生態學、演化學二科中任選一科為必修。 (3)動物生理學、植物生理學、細胞生物學三科中任選一科為必修。 (4)分子生物學、微生物學、生物技術三科中任選一科為必修。																																					
四、院專業必修課程及學分數：無		八、輔系：學生修習輔系之學分，應在其主系規定最低畢業學分以外加修之(至少二十學分)科目及學分數，請見教務處課務組公告事項。																																					
五、系專業必修課程及學分數： 最低應修 48 學分 <table border="1"> <thead> <tr> <th>科目名稱</th> <th>全或半</th> <th>學分</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>(1)生命科學(共二年)</td><td>全</td><td>12</td></tr> <tr><td>(2)生命科學實驗(共二年)</td><td>全</td><td>4</td></tr> <tr><td>(3)普通化學</td><td>半</td><td>3</td></tr> <tr><td>(4)普通化學實驗</td><td>半</td><td>1</td></tr> <tr><td>(5)有機化學</td><td>半</td><td>3</td></tr> <tr><td>(6)有機化學實驗</td><td>半</td><td>1</td></tr> <tr><td>(7)生物化學</td><td>全</td><td>6</td></tr> <tr><td>(8)生物統計學</td><td>半</td><td>2</td></tr> <tr><td>(9)生物統計學實驗</td><td>半</td><td>1</td></tr> </tbody> </table>		科目名稱	全或半	學分	(1)生命科學(共二年)	全	12	(2)生命科學實驗(共二年)	全	4	(3)普通化學	半	3	(4)普通化學實驗	半	1	(5)有機化學	半	3	(6)有機化學實驗	半	1	(7)生物化學	全	6	(8)生物統計學	半	2	(9)生物統計學實驗	半	1	九、雙主修：修讀雙主修學生，除應修滿本學系規定畢業科目學分外，且至少應修滿加修學系全部專業(門)必修科目學分始可取得雙主修資格(至少四十學分)。							
科目名稱	全或半	學分																																					
(1)生命科學(共二年)	全	12																																					
(2)生命科學實驗(共二年)	全	4																																					
(3)普通化學	半	3																																					
(4)普通化學實驗	半	1																																					
(5)有機化學	半	3																																					
(6)有機化學實驗	半	1																																					
(7)生物化學	全	6																																					
(8)生物統計學	半	2																																					
(9)生物統計學實驗	半	1																																					
		十、入學資格：屬修業年限少於國內高級中等學校及專科學校之國外同等學校畢業生，如海外中五學制畢(結)業生，畢業學分數應增加至少 12 學分，其增加之學分數與修習科目請詳附表。																																					

※必修科目及畢業學分數規定，由各系依課程規劃表填列。

※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 100 學年度校課程委員會第一次會議紀錄、第 62 次教務會議紀錄及第 61 次校務會議紀錄。

系(學位學程)承辦人：

主任簽章：

年 月 日修訂

附表：

生命科學系(學位學程)學士班學生畢業條件明細表(110學年度起入學適用)

入學資格屬修業年限少於國內高級中等學校及專科學校之國外同等學校畢業生，如海外中五學制畢(結)業生，畢業學分數應增加至少 12 學分，其增加之學分數與修習科目如下列：

不限本系、外系科目學分 12 學分

系(學位學程)承辦人：

主任簽章：

年 月 日修訂

生命科學系學士班學生畢業條件明細表(110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) 系統分類學	半	3
(2) 微積分	全	4
(3) 普通物理學	半	3
(4) 普通物理學實驗	半	1
(5) 植物分類學及實驗	半	3
(6) 植物標本製作	半	2
(7) 生物多樣性概論	半	2
(8) 專題研究	全	2
(9) 生物顯微技術	半	3
(10) 生物化學實驗	半	2
(11) 太古生物學概論	半	2
(12) 生物資源概論	半	2
(13) 植物形態學	半	3
(14) 無脊椎動物學	半	3
(15) 無脊椎動物學實驗	半	1
(16) 魚類多樣性	半	3
(17) 從 DNA 到生物多樣性	半	2
(18) 生態環境評估	半	2
(19) 生態環境評估實驗	半	1
(20) 植物生態生理學	半	2
(21) 蕨類植物學及實驗	半	3
(22) 脊椎動物學	半	3
(23) 兩生爬蟲類學	半	2
(24) 哺乳動物學	半	2
(25) 哺乳動物學實驗	半	1
(26) 生物地理學	半	3
(27) 電子顯微鏡概論	半	2
(28) 博物館與生物多樣性	半	3
(29) 動物行為學	半	3
(30) 分子演化學	半	3
(31) 畢業論文	全	3
(32) 溪流生態學	半	3
(33) 植物生理學實驗	半	1
(34) 動物生理學實驗	半	1
(35) 植物解剖學	半	3
(36) 組織學	半	2
(37) 組織學實驗	半	1
(38) 脊椎動物比較解剖	半	4
(39) 微生物學操作技術	半	2
(40) 人體內部構造與功能	半	2
(41) 人體內部構造與功能實驗	半	1
(42) 植物組織培養及實驗	半	3
(43) 免疫學	半	3
(44) 胚胎幹細胞學	半	3
(45) 幹細胞與醫學特論	半	3
(46) 植物生物化學	半	2
(47) 神經生理學	半	3

科目名稱	全或半	學分
(48) 酵素學	半	2
(49) 循環生理學	半	2
(50) 魚類生理學	半	3
(51) 魚類生理學實驗	半	1
(52) 神經免疫學	半	3
(53) 發育生物學	半	3
(54) 生藥學	半	3
(55) 植物荷爾蒙生理	半	3
(56) 內分泌學	半	3
(57) 成體幹細胞學導論	半	3
(58) 分子發育生物學	半	3
(59) 生物科技產程	半	2
(60) 生物物理化學	半	3
(61) 微生物遺傳學	半	3
(62) 藥用植物學	半	2
(63) 病毒學	半	3
(64) 植物組織構造與功能	半	2
(65) 動物細胞技術學	半	3
(66) 植物荷爾蒙學	半	3
(67) 植物水分生理學	半	2
(68) 運動生物學	半	2
(69) 分子生物學技術(一)	半	3
(70) 分子生物學技術(二)	半	3
(71) 生態學實驗	半	1
(72) 生物資訊學暨實習	半	2
(73) 海洋生態學	半	4
(74) 蝦蟹多樣性	半	3
(75) 腫瘤細胞學	半	2
(76) 行為生態學	半	2
(77) 植物胚胎學	半	2
(78) 溼地生態學	半	3
(79) 孢粉學	半	3
(80) 植物生態學	半	3
(81) 水產生物技術研究方法	半	2
(82) 生物田野調查技術	半	3
(83) 生物多樣性法規	半	2
(84) 生物物理導論(一)	半	3
(85) 生物流體力學	半	3
(86) 植物生物能量學	半	2
(87) 生物力學簡介	半	3
(88) 如何閱讀與講演生命科學期刊論文	半	1
(89) 野生動物經營管理	半	3
(90) 野生動物經營管理實務	半	3
(91) 應用微生物學	半	2
(92) 水域生態調查	半	3
(93) 生物科學產業介紹	半	2

