

生資院碩專班課程委員會 104 學年度第 2 學期第 1 次會議記錄

時間：105 年 04 月 15 日(二)下午 13 時 00 分

地點：生資大樓 2 樓碩專班辦公室生資大樓 2 樓 205 室

主席：邱奕志院長(院長請假由陳翠瑤副院代理)

記錄：官怡秀

與會人員：陳怡伶班主任、黃士哲委員(請假)、陳翠瑤委員、黃志偉委員(請假)、許凱雄委員、蔡呈奇委員(請假)、孫舜國校外委員、楊曜綜學生代表

一、 主席報告:感謝各委員撥冗參與本次會議審議碩專班下學期課程,也請大家踴躍提出建議,使碩專班課程安排更佳完善。

二、 確認前次會議紀錄:洽悉(附表)

三、提案討論

提案一、

案由：審議生物資源學院碩士在職專班 105 學年度第 1 學期課程。

說明：研議 105 學年第 1 學期擬開設課程必選修共十門課程,分別是:「生物資源特論一」(2 學分)、「專題討論一」(1 學分)、「專題討論三」(1 學分)、「碩士論文一」(1 學分)、「碩士論文三」(2 學分)、「食品科技發展」(2 學分)、「生物資源報告導讀與寫作」(2 學分)、「羊乳保健化妝品之開發應用」(2 學分)、「生物技術特論」(2 學分)、「食品加工特論」(3 學分),提請審議(附件一課程表、附件二 105 學年度課程一覽表、附件三課程審查表、附件四教師開課審查表)。

決議：決議後通過,續送院課程委員會審議。

提案二、

案由：針對教發中心彙整學生對「104 學年度第 1 學期授課教師教學反應問卷統計」提出之教學改善問題建議之改進。

說明：配合本校「教師教學追蹤輔導實施要點」,各系(所)應依教學評量結果召開教學改善會議進行改善教學品質之討論(附件為生資院碩專班 104 學年度第 1 學期授課教師教學反應問卷統計表)。

決議：決議後通過,課程委員會議紀錄影本,續送教發中心核備。

四、 臨時動議：無

五、 散會 (105.04.15 下午 14:00)

國立宜蘭大學課程時間表
105年度第1學期

班別：生物資源學院碩士專班一、二年級

科目名稱	每週時數		學分	全年別	必選修	授課教師	上課教室	每 一	週 二	上 三	課 四	時間		備 註
	演講	實驗										五	六	
生物資源報告導讀與寫作	2	0	2	半	選	楊天樹	生資 221					AB		
食品科技發展	2	0	2	半	選	林信堂	生資 221					CD		
生物資源特論 一	2	0	2	半	必	陳怡伶, 各教師	生資 221						12	生資院內教師合開
生物技術特論	2	0	2	半	選	陳怡伶, 各教師	生資 221						56	生技專長教師合開
食品加工特論	3	0	3	半	選	陳淑德, 各教師	生資 221						789	食品專長教師合開
專題討論 一	1	0	1	半	必	陳怡伶	生資 221						3	
碩士論文 一	1	0	1	半	必	各教師	生資 221						A	生資院內收研究生 指導教授
專題討論三	1	0	1	半	必	陳怡伶	生資 221						4	
碩士論文三	2	0	2	半	必	各教授	生資 204						AB	生資院內收研究生 指導教授
羊乳保健化妝品之開發 應用	2	0	2	半	選	曹博宏	生資 204						56	

105 學年度第 1 學期 生資碩專一 班級課表

時間		MON	TUE	WED	THU	FRI	SAT	SUN
0710~0800	早							
0810~0900	一						陳怡伶, 各教師 生物資源特論 一 生 221	
0910~1000	二						陳怡伶, 各教師 生物資源特論 一 生 221	
1010~1100	三						陳怡伶 專題討論 一 生 221	
1110~1200	四							
1310~1400	五						陳怡伶, 各教師 生物技術特論 生 221	
							曹博宏 羊乳保健化妝品之開發應用 生 204	
1410~1500	六						陳怡伶, 各教師 生物技術特論 生 221	
							曹博宏 羊乳保健化妝品之開發應用 生 204	
1510~1600	七						陳淑德, 各教師 食品加工特論 生 221	
1610~1700	八						陳淑德, 各教師 食品加工特論 生 221	
1710~1800	九						陳淑德, 各教師 食品加工特論 生 221	
1820~1910	A					楊天樹 生物資源報告導讀與寫作 生 221	各教師 碩士論文 一 生 221	
1915~2005	B					楊天樹 生物資源報告導讀與寫作 生 221		
2010~2100	C					林信堂 食品科技發展 生 221		
2105~2155	D					林信堂 食品科技發展 生 221		

105 學年度第 1 學期 生資碩專二 班級課表

時間		MON	TUE	WED	THU	FRI	SAT	SUN
0710~0800	早							
0810~0900	一							
0910~1000	二							
1010~1100	三							
1110~1200	四						陳怡伶 <u>專題討論 三</u> 生 221	
1310~1400	五							
1410~1500	六							
1510~1600	七							
1610~1700	八							
1710~1800	九							
1820~1910	A						各教師 <u>碩士論文 三</u> 生 204	
1915~2005	B						各教師 <u>碩士論文 三</u> 生 204	
2010~2100	C							
2105~2155	D							

105 學年入學學生課程學分一覽表

科目類別	科目名稱	英文課名	選別	學分數	演講時數	實習時數	跨領域數	第一學年 上 下	第二學年 上 下	第三學年 上 下	第四學年 上 下	畢業前	備註			
專業必修	生物資源特論 一 P3BC000007	Advanced Bioresource I	必	2	2	0	不限	2								
	專題討論 一 P3BC000020	Seminar I	必	1	1	0	不限	1								
	碩士論文 一 P3BC000027	Master Thesis I	必	1	1	0	不限	1								
	生物資源特論 二 P3BC000008	Advanced Bioresource II	必	2	2	0	不限		2							
	專題討論 二 P3BC000021	Seminar II	必	1	1	0	不限		1							
	碩士論文 二 P3BC000028	Masters Thesis II	必	1	1	0	不限		1							
	專題討論 三 P3BC000022	Seminar III	必	1	1	0	不限			1						
	碩士論文 三 P3BC000030	Master Thesis III	必	2	2	0	不限			2						
	專題討論 四 P3BC000023	Seminar IV	必	1	1	0	不限				1					
碩士論文 四 P3BC000031	Masters Thesis IV	必	2	2	0	不限				2						
專業必修學分小計								4	4	3	3	0	0	0	0	0
專業選修	動物疫苗特論 D3AS000012	Special Topics on animal vaccine	選	2	2	0	不限	2								
	生化工程	Bioprocess	選	3	3	0	不限	3					食品加工及工程組			

R3AS000019	Engineering								
保育生物學特論 R3AS000045	Special Topics on Conservation Biology	選	2	2	0	不限	2	2	
畜禽生技產官學交流專題講座 四 R3AS000058	Communication Seminar Between Industry, Government, and Science on the Animal Biotechnology IV	選	1	1	0	不限	1		
神經疾病與癌症之轉譯醫學研 究 R3AS000068	Translational Medicine Research for Neurologic Diseases and Cancer	選	1	1	0	不限	1	1	
動物功能性基因體與分子檢測 技術 R3AS000075	Practice of Animal Functional Genomics and Molecular Detection	選	1	0	2	不限	1		
基因體及蛋白質體之臨床應用 二 R3AS000094	Clinical Applications of Genomics and Proteomics II	選	1	1	0	不限	1		
基因體操作技術 R3AS000097	Practices in genomic	選	1	0	2	不限	1		
應用免疫學特論一 R3AS000140	Special Topics on Applied Immunology I	選	3	3	0	不限	3		
蜜蜂與蜂產品特論 R3AS010001	Special Topics on Bees and Bee products	選	2	2	0	不限	2	2	
實驗動物操作技術 R3AS010002	Technology of Laboratory Animals	選	1	0	2	不限	1		

試驗設計學 R3AS010014	Experimental Designs	選	3	3	0	不限	3
動物產品行銷學 R3AS010033	Marketing for Animal Products	選	2	2	0	不限	2
初階 SAS 程式設計 R3AS010034	Introduction to Statistical Analysis System	選	2	2	0	不限	2
保健產品開發實務 R3AS090003	Nutraceutical Products: Development and Marketing	選	2	2	0	不限	2
分子生物學 R3AS090004	Molecular Biology	選	3	3	0	不限	3
工程統計學 R3BE000001	Engineering Statistics	選	3	3	0	不限	3
可程式控制器原理與應用 R3BE000003	Principles and Applications of Programmable Logic Controller	選	3	2	2	不限	3
生物系統量測 R3BE000010	Measurements in biosystems	選	3	3	0	不限	3
生物程序工程 R3BE000011	Bioprocess Engineering	選	3	3	0	不限	3
科技論文導讀與寫作 R3BE000028	Technical Paper Reading and Dissertation Writing	選	2	2	0	不限	2
高等工程數學 R3BE000036	Advanced Engineering Mathematics	選	3	3	0	不限	3
數值分析	Numerical Analysis	選	3	3	0	不限	3

R3BE000052									
植物電生理量測 R3BE010001	Measurement of Plant Electrophysiology	選	3	3	0	不限	3		
自動控制 R3BE010003	Automatic Controls	選	3	3	0	不限	3		
空間資訊分析 R3FR000022	Spatial Information Analysis	選	2	2	0	不限	2		
科學論文寫作 R3FR000024	Scientific Writing	選	2	2	0	不限	2		
野生動物研究實務 R3FR000032	Practice of Wildlife Research	選	1	0	3	不限	1		
樹木分布 R3FR000048	Tree Distribution	選	2	2	0	不限	2		
熱帶雨林學 R3FR010002	Tropical Rain Forestry	選	2	1	3	不限	2		暑假海外課程，限 20 人
真菌研究方法 R3FR010004	Methodology of Fungal Researches	選	2	2	0	不限	2		
系統生態學 R3FR010006	Systematic Ecology	選	2	2	0	不限	2		
生物資源導覽與解說 R3FR010020	Bioresources Navigation and Narration	選	3	3	0	不限	3		
森林特產物 R3FR010021	Special Products from Forestry	選	2	2	0	不限	2		先修課程：木材化學與加工
中草藥有效成分與活性分析 R3FS000001	Analysis and Evaluation of Active Components in Chinese Herbs	選	1	0	3	不限	1		生物技術組

天然物化學 R3FS000003	Natural Products Chemistry	選	3	3	0	不限	3		食品化學及分析檢驗組
水產生物資源利用學 R3FS000004	Utilization of Aquatic Bioresources	選	2	2	0	不限	2		生物技術組
生技中草藥製程操作技術 R3FS000008	Bio-processing technology for Chinese herb and medicine	選	1	0	3	不限	1		生物技術組
生物奈米材料製備與檢測 R3FS000010	Preparation and measure of Bio-nanomaterials	選	2	2	0	不限	2		食品加工及工程組
保健生技產業校外實習 R3FS000013	Field Practice in nutraceutical bio-industry	選	2	0	0	不限	2		
保健食品有效成分分析 R3FS000014	Analysis for bioactive components of functional food	選	1	0	3	不限	1		食品化學及分析檢驗組
食品加工特論 R3FS000017	Special Topics in Food Processing	選	3	3	0	不限	3	3	食品加工及工程組
食品包裝特論 R3FS000018	Special Topics in Food Package	選	2	2	0	不限	2		食品加工及工程組
食品安全管制系統與實習 R3FS000020	Food safety Control system and Laboratory	選	3	2	2	不限	3		食品加工及工程組
食品科技之策略規劃與管理 R3FS000023	Strategic Planning and Management of Food Technology	選	2	2	0	不限	2		食品加工及工程組
發酵技術 R3FS000034	Fermentation Technology	選	2	2	0	不限	2	2	生物技術組
微生物代謝物開發技術	Techniques to Develop	選	2	2	0	不限	2		生物技術組

R3FS000035	Functional Microbial Metabolites									
微生物生理學 R3FS000036	Microbiological Physiology	選	2	2	0	不限	2			生物技術組
微生物鑑定技術 R3FS000037	Microbial Identification Techniques	選	2	2	0	不限	2			生物技術組
電腦在食品研究上的應用 R3FS000039	Computer Aids in Food Research	選	2	2	0	不限	2			食品加工及工程組
實驗室品質管理與認證 R3FS000040	Quality assurance and accreditation of testing laboratories	選	2	2	0	不限	2			食品化學及分析檢驗組
熱加工工程 R3FS000041	Thermal Processing Engineering	選	3	3	0	不限	3			食品加工及工程組
遺傳工程技術 R3FS000045	Genetic Engineering	選	1	0	3	不限	1		1	生物技術組
台灣農特產學特論 R3FS000047	Special Topics on the Agricultural Products in Taiwan	選	2	2	0	不限	2			
食品奈米科技導論 R3FS000051	Introduction of Food Nano-technology	選	2	2	0	不限	2			
微生物檢驗技術 R3FS000056	Technology for Microbial Assay	選	2	2	0	不限	2			
高級分子生物學 R3HC000004	Advanced Molecular Biology	選	2	2	0	不限	2			
高級生物技術學 R3HC000005	Advanced Biotechnology	選	2	2	0	不限	2			
高級景觀規劃	Advanced Landscape	選	2	2	0	不限	2			

R3HC000010	Planning									
高級園產品加工學 R3HC000012	Advanced Processing of Horticultural Crops	選	3	3	0	不限	3			
高級園產品處理學 R3HC000014	Advanced Post-harvest Technology of Horticultural Products	選	3	3	0	不限	3			104 學年學分數由 2 學分改為 3 學分
高級園藝植物組織培養 R3HC000015	Advanced on Tissue Culture of Horticultural Crops	選	2	2	0	不限	2			
基因調節論文導讀 R3HC000020	Gene Regulation Article Discussion	選	1	1	0	不限	1			104 學年改為 U
景觀遊憩研究 R3HC000027	Research in Landscape and Recreation	選	3	3	0	不限	3			104 學年改為 U
生物防治 R3HC010001	Biological Control	選	3	3	0	不限	3			104 學年學分數由 2 學分改為 3 學分,U 課程
高級蔬菜學 R3HC010002	Advanced Olericulture	選	3	3	0	不限	3			104 學年學分數由 2 學分改為 3 學分
高級果樹學 R3HC010003	Advanced Pomology	選	3	3	0	不限	3			104 學年學分數由 2 學分改為 3 學分
植物生長調節劑 R3HC010006	Plant Growth regulators	選	3	3	0	不限	3			104 學年改為 U
動物行為學 R3AS010015	Animal Behavior	選	2	2	0	不限			2	
養蜂學 R3AS010016	Apiculture	選	3	3	0	不限			3	
蜂產品學 R3AS010017	Bee Products	選	3	3	0	不限			3	2
分離技術	Bioseparations	選	3	3	0	不限			3	食品加工及工程組

R3AS010018									
豬生產醫學	Swine Production	選	2	2	0	不限	2	2	
R3AS010020	Medicine								
動物生殖技術	Animal Reproductive	選	2	2	0	不限	2	2	
R3AS010021	Technology								
生物光電技術	Fundamentals of	選	3	3	0	不限	3		
R3BE000004	Biophotonics								
生物材料物理性質	Physical Properties of	選	3	3	0	不限	3		
R3BE000005	Bio-materials								
生物感測器	Biosensors	選	3	3	0	不限	3		
R3BE000012									
生物資訊學	Bioinformatics	選	3	3	0	不限	3		
R3BE000013									
生醫材料	Biomaterials	選	3	3	0	不限	3		
R3BE000020									
生醫材料表面性質	Surface Properties of	選	3	3	0	不限	3		
R3BE000021	Biomaterials								
系統工程	Systems Engineering	選	3	3	0	不限	3		
R3BE000026									
非破壞性檢測	Nondestructive	選	3	3	0	不限	3		
R3BE000027	evaluation								
振動學	Vibrations	選	3	3	0	不限	3		
R3BE000029									
神經生物技術	Techniques in	選	3	3	0	不限	3		
R3BE000031	Neurobiology								
神經生理學	Neurophysiology	選	3	3	0	不限	3		
R3BE000032									
神經刺激與模型	Neural Stimulation and	選	3	3	0	不限	3		

R3BE000033	Modeling							
訊號處理 R3BE000034	Signal Processing	選	3	3	0	不限	3	
訊號與神經科學導論 R3BE000035	Introduction to Signals and Neuroscience	選	3	3	0	不限	3	
循環生理學 R3BE000043	Circulation Physiology	選	3	3	0	不限	3	
智慧型控制 R3BE000044	Intelligent Control	選	3	3	0	不限	3	
量測與儀表 R3BE000045	Measurement and Instrumentation in Engineering	選	3	3	0	不限	3	
電腦輔助分析 R3BE000046	Computer Aided Analysis	選	3	3	0	不限	3	
實驗動物技術 R3BE000048	Techniques in Laboratory Animal	選	3	3	0	不限	3	
實驗設計與分析 R3BE000050	Design and Analysis of Experiments	選	3	3	0	不限	3	
影像處理 R3BE000051	Image Processing	選	3	3	0	不限	3	
機器人學 R3BE000057	Robotics	選	3	3	0	不限	3	
應用生物物理 R3BE000058	Applied Biophysics	選	3	3	0	不限	3	
應用電化學 R3BE000059	Applied Electrochemistry	選	3	3	0	不限	3	
邏輯演算法在控制之應用 R3BE000062	Applications of Logical Algorithms in Control	選	3	3	0	不限	3	

工業電動機控制技術 R3BE010002	Technology of Industrial Motor Control	選	3	2	2	不限	3
人因工程學 R3BE010004	Human Factors Engineering	選	3	3	0	不限	3
計算流體力學 R3BE010005	Computational Fluid Dynamics	選	3	3	0	不限	3
生醫訊號特論 R3BE010006	Advanced Biomedical Signal Processing	選	3	3	0	不限	3
環境控制技術 R3BE020001	Environmental Control Technologies	選	3	2	2	不限	3
木材加工特論 R3FR000002	Special topics on processing of wood materials.	選	2	2	0	不限	2
木材材質研究 R3FR000004	Researches of wood quality	選	2	2	0	不限	2
林木生理生態學 R3FR000017	Tree Ecological Physiology	選	2	2	0	不限	2
統計方法 R3FR000031	Statistical Methods	選	3	3	0	不限	3
森林生長與碳吸存 R3FR000040	Forest Growth and Carbon Sequestration	選	3	3	0	不限	3
木質材料機械性質與檢測 R3FR010001	Mechanical Properties and Quality Evaluation of Wood	選	2	2	0	不限	2
森林資源監測與經營 R3FR010003	Forest Resources Monitoring and Management	選	3	2	2	不限	3

森林干擾與復育 R3FR010007	Forest Disturbance and Restoration	選	2	2	0	不限	2	
森林群落生態學 R3FR010008	Forest Community Ecology	選	2	2	0	不限	2	
本草學 R3FS000005	Chinese herbal medicine	選	2	2	0	不限	2	食品化學及分析檢驗組
生物奈米技術 R3FS000009	Bio-nanotechnology	選	2	2	0	不限	2	生物技術組
光譜分析和層析技術 R3FS000011	Spectrometry and Chromatography Technology	選	2	2	0	不限	2	食品化學及分析檢驗組
食品工廠設計 R3FS000016	Food Plant Design	選	2	2	0	不限	2	食品加工及工程組
食品乳化技術 R3FS000021	Emulsification in Food Science	選	2	2	0	不限	2	食品加工及工程組
食品物性學 R3FS000022	Physical Properties of Foods	選	2	2	0	不限	2	食品加工及工程組
食品科技發展 R3FS000024	Trends in Food Science and Technology	選	2	2	0	不限	2	2 食品加工及工程組
食品微型創業 R3FS000026	Food microentrepreneurship	選	2	2	0	不限	2	食品加工及工程組
健康食品驗證技術 R3FS000029	Assessment of Functionality for Healthy Food	選	2	2	0	不限	2	生物技術組
食用油脂學 R3FS000049	Food Oil Chemistry	選	2	2	0	不限	2	
食品專案管理 R3FS000053	Food Project Management	選	2	2	0	不限	2	

熱分析技術 R3FS000057	Thermal Analysis	選	2	2	0	不限	2	
果蔬汁加工學 R3HC000003	Fruit and Vegetable Juice Processing	選	3	3	0	不限	3	
高級果樹生理學 R3HC000006	Advanced Physiology of Pomology	選	2	2	0	不限	2	
高級花卉學 R3HC000008	Advanced Floriculture	選	2	2	0	不限	2	
高級造園設計 R3HC000009	Advanced Landscape Design	選	2	2	0	不限	2	
高級種苗生產學 R3HC000016	Advanced Seed and Seedling Production of Horticultural Plants	選	3	3	0	不限	3	
基因重組技術學 R3HC000019	Recombinant Gene Techniques	選	3	3	0	不限	3	104 學年學分數由 2 學分改為 3 學分
球根花卉學 R3HC000025	Bulb Flowers	選	2	2	0	不限	2	
植物切片技術 R3HC000028	Plant Histological Techniques	選	2	2	0	不限	2	
植物基因突變各論 R3HC000029	Plant Gene Mutation	選	2	2	0	不限	2	
園產品分析 R3HC000031	Analysis of Horticultural Crops	選	2	2	0	不限	2	
園藝作物老化生理學 R3HC000032	Senescence Physiology of Horticultural Crops	選	2	2	0	不限	2	
園藝作物逆境生理學 R3HC000033	Stress Physiology of Horticultural Plants	選	2	2	0	不限	2	
農業智慧財產權	Intellectual Property of	選	3	3	0	不限	3	104 學年改為 U

R3HC010008	Agriculture									
植物色素 R3HC010009	Plant Pigment	選	2	2	0	不限	2			104 學年新開，U 課程，全英文
植物二次代謝物 R3HC010010	Plant Sencondary Metabolites	選	3	3	0	不限	3			104 學年新開，U 課程
永續景觀規劃的環境應用 R3HC010011	Sustainable Landscape Planning - Environmental Application	選	3	3	0	不限	3			104 學年新開，U 課程
保健化妝品之開發應用 R3AS000046	Development and application of functional cosmetic products	選	3	3	0	不限	3	3		
動物病毒學 R3AS000083	Animal Virology	選	2	2	0	不限	2			
腫瘤生物學 R3AS000122	Molecular Biology of Cancer	選	3	3	0	不限	3	3		
飼料製造學 R3AS000131	Manufacture of Feed	選	3	3	0	不限	3			
科技管理導論二 R3AS000050	Introduction to Technology Management II	選	2	2	0	不限	2			
應用免疫學特論二 R3AS000141	Special Topics on Applied Immunology II	選	3	3	0	不限	3			
中草藥生技產品之開發 R3AS000004	The Development of Chinese Herbal Medicine Products	選	1	0	2	不限		1		

動物廢棄物處理 R3AS000088	Animal waste disposal	選	1	1	0	不限	1
蛋白質分離技術 R3AS000107	Protein Isolation Techniques	選	1	0	2	不限	1
生技產業潛力及商機 P3BC000001	The potential and opportunity of biotechnology	選	1	1	0	不限	1
生物技術特論 P3BC000002	Special Topics in Biotechnology	選	2	2	0	不限	2
生物產業智財權實務探討 P3BC000004	Practical Approaches of Intellectual Property in Bio-industry	選	2	2	0	不限	2
生物產業經營管理 P3BC000005	Bio-industry management	選	2	2	0	不限	1
生物資源報告導讀與寫作 P3BC000010	Reading and writing scientific paper in Bioresources	選	2	2	0	不限	2
羊乳保健化妝品之開發應用 P3BC000012	Development and Application of Cosmetic Products From Goat Milk	選	2	2	0	不限	2
保健食品開發與實務探討 P3BC000016	Functional Foods Development and Case Study	選	2	2	0	不限	2
農業創新經營管理 P3BC010001	Agriculture Technology and Innovation	選	2	2	0	不限	2
反芻動物營養	Ruminant Nutrition	選	2	2	0	不限	2

R3AS000016								
高等生物化學	Advanced biochemistry	選	3	3	0	不限		3
R3AS000071								
塑身生理學	Body Slimming and							
R3AS000120	Remodeling Physiology	選	2	2	0	不限		2
瘤胃發酵生態應用學	Application of Rumen							
R3AS000132	Fermentation and Ecology	選	2	2	0	不限		2
遺傳分析技術	Genetic Analysis							
R3AS000139	Technology	選	2	2	0	不限		2
營養與基因表現	Nutrition and Gene							
R3AS000142	Expression	選	2	2	0	不限		2
環境有害動物	Environmental Pests							
R3AS000143		選	3	3	0	不限		3
中西整合血管新生研究	Integrated Concept of							
R3AS000002	Modern and Traditional Chinese Medicine in Angiogenesis	選	2	2	0	不限		2
腦功能測定動物模式之應用	The application of							
R3AS000127	animal models in the evaluation of brain functions	選	1	0	2	不限		1
臨床樣品之基因體與蛋白質體	Genomic and							
分析	Proteomic Analysis of	選	1	0	3	不限		1
R3AS000146	Clinical Samples							
專利地圖分析實務	Practice in patent map	選	2	2	0	不限	2	

R3AS000099	analysis							
神經科學 R3AS000066	Neuroscience	選	3	3	0	不限		3
動物資源的再開發與利用 R3AS000087	The Developments and Uses of Animal Resources	選	1	1	0	不限	1	
發酵生技於畜禽產品開發技術 R3AS000119	Practice of Fermentation Biotechnology on the Development of Animal Products	選	1	0	2	不限	1	
動物不活化疫苗製備技術 R3AS000072	Practice on the Production of Animal Inactivated Vaccine	選	1	0	2	不限	1	
抗菌胜?特論 R3AS000040	Special Topics on Antimicrobial Peptides	選	3	3	0	不限		3
分子病毒學 R3AS000014	Molecular Virology	選	2	2	0	不限		2
神經保護製劑與抗癌藥物開發 R3AS000065	Discovery and Development of Neuroprotection Agents and Anticancer Drugs	選	1	0	3	不限	1	
單株抗體之製備與應用 R3AS000117	Production and Applications of Monoclonal Antibody	選	1	0	3	不限	1	
細胞分子生物學 R3AS000104	Molecular Cell Biology	選	3	3	0	不限		3

動物疫苗與分子檢測 R3AS000078	Animal vaccines and molecular detection	選	1	1	0	不限	1
動物基因體與蛋白質體之應用 R3AS000085	Genomic and proteomic applications in the animal science	選	1	1	0	不限	1
基因體及蛋白質體之臨床應用 二 R3AS000094	Clinical Applications of Genomics and Proteomics II	選	1	1	0	不限	1
心血管與代謝疾病之轉譯醫學 研究 R3AS000018	Translational Medicine Research of Cardiovascular Diseases and Metabolic Disorders	選	2	2	0	不限	2
科技管理導論 二 R3AS000050	Introduction to Technology Management II	選	2	2	0	不限	2
應用免疫學特論 一 R3AS000140	Special Topics on Applied Immunology I	選	3	3	0	不限	3
應用免疫學特論 二 R3AS000141	Special Topics on Applied Immunology II	選	3	3	0	不限	3
老化研究特論 R3AS000034	Special Topics on Aging Research	選	2	2	0	不限	2
豬學特論 R3AS000133	Special Topic of Swine Science	選	3	3	0	不限	3
飼料添加劑特論 R3AS000130	Special Topic on Feed Additives	選	2	2	0	不限	2
生物技術與智慧財產權	Biotechnology and	選	1	1	0	不限	1

R3AS000028	intellectual property rights							
動物產品創新研發與行銷 R3AS000086	R & D and marketing of animal products	選	2	2	0	不限		2
分子免疫學 R3AS000013	Molecular Immunology	選	3	3	0	不限	3	
肉品特論 R3AS000036	Special Topics of Meat Science	選	2	2	0	不限		2
畜產特論 R3AS000054	Special Topics on Animal Industry	選	2	2	0	不限		2
草食動物營養生態 R3AS000069	Nutritional Ecology of The Herbivore	選	2	2	0	不限		2
細胞訊息傳遞 R3AS000106	Cellular Signaling	選	3	3	0	不限		3
蛋白質體學 R3AS000112	Proteomics	選	3	3	0	不限		3
蛋白質體操作技術 R3AS000114	Practices in Proteomics	選	1	0	2	不限	1	
腫瘤生物學特論 R3AS000124	Special Topics on Tumor Biology	選	3	3	0	不限	3	
畜禽生技產官學交流專題講座 四 R3AS000058	Communication Seminar Between Industry, Government, and Science on the Animal Biotechnology IV	選	1	1	0	不限	1	
進階校外實習 一 R3AS090001	Advanced Technical practices I	選	1	0	0	不限	1	

進階校外實習 二 R3AS090002	Advanced Technical practices II	選	1	0	0	不限	1
分子代謝與調節 R3AS000008	Molecular Metabolism and Regulation	選	2	2	0	不限	2
分子營養學 R3AS000015	Molecular Nutrition	選	2	2	0	不限	2
中西醫藥於神經損傷之臨床應 用 R3AS000003	Clinical Application of Eastern and Western Approaches to Medicine in Neural Injury	選	2	2	0	不限	2
動物科學報告導讀與寫作 R3AS000082	Reading and writing scientific paper in Animal Science	選	2	2	0	不限	2
小分子藥物開發與作用機轉 R3AS000001	Development and Mechanism Analysis of Small Molecule Drug	選	1	0	3	不限	1
重要疾病的轉譯醫學研究 R3AS000052	Translational Medicine Research of Important Diseases	選	2	2	0	不限	2
轉譯醫學研究與實務探討 R3AS000147	Translational Medicine Research and Case Study	選	1	1	0	不限	1
生技產品創新研發與行銷 R3AS000020	R & D and Marketing of Biotechnical Products	選	1	1	0	不限	1
神經系統疾病之轉譯醫學 R3AS000063	Translational Research of Neural Disease	選	2	2	0	不限	2

專業選修學分小計	172	225	22	56	0	0	0	0	20
專業必修學分數		14							
專業選修學分數		10							
畢業通識/共同學分數-必修		0							
畢業通識/共同學分數-選修		0							
通識畢業總學分		0							
其他畢業學分數		6							
畢業最低學分數		30							
選修最低學分數備註									
畢業最低學分數備註									

1.本表所列專業選修課程適用於本學院碩士在職專班各學年入學學生。

2.專業選修課程中至少應修習 10 學分

3.專業必修學分數已含碩士論文 6 學分

備註

※研究生需完成修讀且通過本校「學術研究倫理教育」數位或實體的講習或課程，未完成之研究生不得申請學位考試。

院長：

單位主管：

承辦人：

國立宜蘭大學 105 學年度第 1 學期課程審查表

102 年 03 月 28 修訂

課程審議單位 <u>生物資源學院碩士在職專班</u>				日期：105 年 04 月 15 日		
審 查 項 目						
【共同審查事項】				審查結果		院課程委員會審議結果 (預定開會日期)
				符合	不符	
課程 規 劃 原 則	課程規劃考慮現有資源與辦學理念。(參酌教育目標及核心能力)			V		
	課程規劃考慮學生能力與需求。(參酌課程地圖與生涯進路圖)			V		
	課程規劃考慮現有師資背景及未來規劃。(授課科目與教師專長相符程度)			V		
	課程相關事項提供建議包括學生代表(含畢業校友)及回饋。			V		
	課程相關事項提供建議包括校外學者專家、產業界代表、雇主及回饋。			V		
註:上列審查事項如不符合請於下欄中填寫原因						
學生代表(含畢業生)意見				院課程委員會意見		
建議:無意見。						
回應:無。						
校外委員(含校外學者專家、產業界代表及雇主)意見				院課程委員會意見		
建議:課程安排多元化且適當,提供學生充足的學習資源。課程兼顧基礎學理及產業應用,切合生技產業人才訓練需求。建議可以考慮將招生簡章及課程資料提供生技相關廠商、地方縣政府、經濟部生技醫藥產業發展推動小組...等單位參考並請代為宣傳。						
回應:招生宣傳部份,擬規劃將開設歷年課程資料附上,讓考生更了解碩專班課程之餘,亦可增加有興趣之報考生前來隨班附讀。						
各系自我改善規劃及尋求外部協助意見				院課程委員會意見		
定期召開課程委員會討論及檢討碩專班課程相關事宜。						
承辦人		系(所、中心)主任		院 長		
行政單位回覆意見						

國立宜蘭大學 105 學年度第 1 學期教師開課審查表

103.02.25 修訂

生資院碩專班		<input type="checkbox"/> 學系 <input type="checkbox"/> 所 <input type="checkbox"/> 中心		日期：105 年 04 月 15 日	
【審查項目】			系所審查結果		院課程委員會審議 (預定開會日期)
			符合	不符合	
教師開課審查	擬新開設之課程是否檢附教學大綱。		v		
	現有課程以安排專任教師任教為原則，且均已滿足基本授課時數要求。		v		
	未兼任行政職務之專任教師至少排滿三天為原則。		v		
	專任教師須符合每學期授課規定，並至少獨力教授一門 2 學分或 3 小時以上課程。		v		
	專任教師於日間部開設之課程以日間上課為原則。		v		
	任課教師以不在一天內排課五節以上為原則，但不可分割者最多六節。		v		
	每日排課總時數(含進修部)不得超過八節。		v		
	擬兼聘任之新聘教師需通過本校教評會審查通過，續聘教師需通過各院教評會審查通過。		v		
	請系(所)提供本學期系開設所有課程之時數(不包含通識核心課程，例：國文、英文、英聽、法政思潮學群、多元社會與文化學群、自我發展學群、環境永續學群、體育及抵充「資訊應用與素養」課程之 2 學分)		日間部		進修部
必修 7 時數			必修 時數		
選修 11 時數			選修 時數		
註：上列審查項目不符合者請於下欄中填寫原因					
自我改善規劃及尋求外部協助意見					
定期召開課程委員會討論及檢討碩專班課程相關事宜。					
承辦人		系(所、中心) 主任		院長	

104 學年度第 1 學期授課教師教學反應問卷～教師回饋建議表

課程名稱	學生教學反應問卷提出之問題或其他意見	教學改善措施
生物資源報告導讀與寫作	楊老師教我們如何閱讀文章，如何抓重點，這些對我來說真的很實用	將持續精進上課內容
生技產業潛力及商機	1. 很實用的課程 2. 老師講解很清楚，也有體驗課程，讓我獲益良多	將持續精進上課內容
專題討論三	1. 練習整理文獻和有上台的機會是收穫最多的 2. 老師非常優質，對於學生都能給予很精準的回饋	將持續精進上課內容
生物資源特論一	1. 可以了解個別不同領域的科普知識 2. 整體看來每個關聯性不是太高	本課程規劃由五大系所每學期各系推派教師至碩專班授課，目的讓同學了解五大系不同領域之新知，也讓欲規劃跨領域的同學，有個資訊平台。
專題討論一	學生無具體建議	將持續精進上課內容
碩士論文一	學生無具體建議	將持續精進上課內容
碩士論文三	學生無具體建議	將持續精進上課內容
食品科技發展	學生無具體建議	將持續精進上課內容
食品加工特論	學生無具體建議	將持續精進上課內容
生物技術特論	學生無具體建議	將持續精進上課內容