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)

附件一

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 演講	實驗	學分	全年別	必選修	授課教師	上課教室	每週上課時間 一	二	三	四	五	六	備 註
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 專題討論 三 生 221	
1310~1400	五							
1410~1500	六							
1510~1600	七							
1610~1700	八							
1710~1800	九							
1820~1910	A						各教師 碩士論文 三 生 204	
1915~2005	B						各教師 碩士論文 三 生 204	
2010~2100	C							
2105~2155	D							

附件二

國立宜蘭大學 生物資源學院碩士在職專班碩專班

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	第一學年 下	第二學年 上	第二學年 下	第三學年 上	第三學年 下	第四學年 上	第四學年 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 Tropics 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 R3AS010020	Swine Production Medicine	選	2	2	0	不限	2	2	
	動物生殖技術 R3AS010021	Animal Reproductive Technology	選	2	2	0	不限	2	2	
	生物光電技術 R3BE000004	Fundamentals of Biophotonics	選	3	3	0	不限	3		
	生物材料物理性質 R3BE000005	Physical Properties of Bio-materials	選	3	3	0	不限	3		
	生物感測器 R3BE000012	Biosensors	選	3	3	0	不限	3		
	生物資訊學 R3BE000013	Bioinformatics	選	3	3	0	不限	3		
	生醫材料 R3BE000020	Biomaterials	選	3	3	0	不限	3		
	生醫材料表面性質 R3BE000021	Surface Properties of Biomaterials	選	3	3	0	不限	3		
	系統工程 R3BE000026	Systems Engineering	選	3	3	0	不限	3		
	非破壞性檢測 R3BE000027	Nondestructive evaluation	選	3	3	0	不限	3		
	振動學 R3BE000029	Vibrations	選	3	3	0	不限	3		
	神經生物技術 R3BE000031	Techniques in Neurobiology	選	3	3	0	不限	3		
	神經生理學 R3BE000032	Neurophysiology	選	3	3	0	不限	3		
	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 microentrepreneuurship	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				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			2
	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 R3AS000071	Advanced biochemistry	選	3	3	0	不限			3	
	塑身生理學 R3AS000120	Body Slimming and Remodeling Physiology	選	2	2	0	不限			2	
	瘤胃發酵生態應用學 R3AS000132	Application of Rumen Fermentation and Ecology	選	2	2	0	不限			2	
	遺傳分析技術 R3AS000139	Genetic Analysis Technology	選	2	2	0	不限			2	
	營養與基因表現 R3AS000142	Nutrition and Gene Expression	選	2	2	0	不限			2	
	環境有害動物 R3AS000143	Environmental Pests	選	3	3	0	不限			3	
	中西整合血管新生研究 R3AS000002	Integrated Concept of Modern and Traditional Chinese Medicine in Angioenesis	選	2	2	0	不限		2		
	腦功能測定動物模式之應用 R3AS000127	The application of 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分析 R3AS000146	Genomic and Proteomic Analysis of Clinical Samples	選	1	0	3	不限		1		
	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 Animmal 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									

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

※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：

附件三

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

<table>
<tr><td colspan="6">課程審議單位 生物資源學院碩士在職專班　　日期：105年04月15日</td></tr>
<tr><td colspan="6">審　查　項　目</td></tr>
<tr><td colspan="2" rowspan="2">【共同審查事項】</td><td colspan="2">審查結果</td><td colspan="2" rowspan="2">院課程委員會審議結果（預定開會日期）</td></tr>
<tr><td>符合</td><td>不符</td></tr>
<tr><td rowspan="5">課程規劃原則</td><td colspan="2">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)</td><td>v</td><td></td><td></td></tr>
<tr><td colspan="2">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)</td><td>v</td><td></td><td></td></tr>
<tr><td colspan="2">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)</td><td>v</td><td></td><td></td></tr>
<tr><td colspan="2">課程相關事項提供建議包括學生代表(含畢業校友)及回饋。</td><td>v</td><td></td><td></td></tr>
<tr><td colspan="2">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。</td><td>v</td><td></td><td></td></tr>
<tr><td colspan="4">註:上列審查事項如不符合請於下欄中填寫原因</td><td colspan="2"></td></tr>
<tr><td colspan="4">學生代表(含畢業生)意見</td><td colspan="2">院課程委員會意見</td></tr>
<tr><td colspan="4">建議:無意見。

回應：無。</td><td colspan="2"></td></tr>
<tr><td colspan="4">校外委員(含校外學者專家、產業界代表及雇主)意見</td><td colspan="2">院課程委員會意見</td></tr>
<tr><td colspan="4">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。</td><td colspan="2"></td></tr>
<tr><td colspan="4">各系自我改善規劃及尋求外部協助意見</td><td colspan="2">院課程委員會意見</td></tr>
<tr><td colspan="4">定期召開課程委員會討論及檢討碩專班課程相關事宜。</td><td colspan="2"></td></tr>
<tr><td>承辦人</td><td></td><td>系(所、中心)主任</td><td></td><td>院　長</td><td></td></tr>
<tr><td colspan="6">行政單位回覆意見</td></tr>
<tr><td colspan="6"></td></tr>
</table>

附件四

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 □學系 □所 □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	

附件五

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稶的科普知識 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，也讓欲規劃跨領或的同學，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