

國立嘉義大學 微生物與免疫學系  
生物醫藥科學研究所

九十七學年度第八次聯合系所務會議暨  
第三次聯合系所課程規劃委員會會議紀錄

開會時間：98年1月8日(星期四)中午12時10分

開會地點：系所辦公室(A32-624)

出席人員：

I.系所務會議

微生物與免疫學系：蔡竹固(請假)、黎慶(請假)、翁炳孫、謝佳雯(請假)、翁博群、黃襟錦、莊晶晶、蔡宗杰等教師

生物醫藥科學研究所：陳俊憲(請假)、陳立耿、劉怡文、吳進益等教師

II.課程規劃委員會會議

微生物與免疫學系：謝佳雯(請假)、翁炳孫

生物醫藥科學研究所：陳立耿、劉怡文、陳俊憲(請假)

主席：朱紀實

記錄：黃子娟

壹、報告事項：

- 1.系所更名一事：98學年度微生物與免疫學系與生物醫藥研究所仍為獨立系所，應儘早完成系所名稱合一，以達成99學年度系所合一。
- 2.校外合作計畫：1.與聖馬爾定醫院於1月14日中午座談，請各位老師參加。  
2.申請在地形經濟部科專計畫。  
3.與賀亞申請國科會產學計畫。

貳、討論事項：

提案一

提案單位：系所辦公室

案由：九十八學年度微生物與免疫學系大學部(如附件一)、生物醫藥科學研究所碩士班(如附件二)課程規畫，提請討論。

說明：依據九十七學年度課程標準，先送請校外委員審查，並調查本系所應屆畢業生意見。  
決議：

- 1.增加大一上專業必修微生物學實驗(I)1學分。
- 2.刪除大二上專業必修細菌學實驗1學分。
- 3.其餘照案通過。

提案二

提案單位：系所辦公室

案由：微生物與免疫學系、生物醫藥科學研究所「九十七學年度第一學期工作成果報告書」，請討論。

說明：

一、依本校秘書室例行性通知辦理。

二、工作成果報告書如附件三、四。

決議：照案通過。

### 提案三

提案單位：中草藥暨微生物利用研發中心

案由：中草藥暨微生物利用研發中心97年度工作成果報告書（如附件五），提請討論。

說明：依據國立嘉義大學生命科學院「中草藥暨微生物利用研發中心設置要點」辦理。

決議：照案通過。

### 提案四

提案單位：中草藥暨微生物利用研發中心

案由：中草藥暨微生物利用研發中心98年度工作計畫書（如附件六），提請討論。

說明：依據國立嘉義大學生命科學院「中草藥暨微生物利用研發中心設置要點」辦理。

決議：照案通過。

### 提案五

提案單位：系所辦公室

案由：本系蔡竹固教授申請退休後，擬續聘為本系所教師評鑑委員會委員，請討論。

說明：

1. 蔡竹固教授服務公職將屆滿二十五年，茲因個人生涯規劃，簽請自九十八年二月一日起退休，並於97年10月28日經校長同意，由人事室報請教育部核定自98年2月1日退休生效。
2. 依「國立嘉義大學教師評審委員會設置辦法」之「第三條：三、系(所)教評會置委員五至九人及候補委員一人，以系主任(所長)為當然委員兼召集人。其餘委員由各系(所)專任教授、副教授中產生。但具教授資格之委員應佔全體委員三分之二以上，且副教授不得執行對教授資格之評審。委員人數、任期與產生方式由各系(所)務會議訂定，並送院教評會及校教評會核備後實施。  
該系(所)專任教授、副教授人數未達五人時，其不足人數由各系(所)就校內外性質相近系(所)教授或國內研究機構具有相當教授資格之研究人員中遴選若干人，經系(所)務會議通過，送請院長轉請校長核聘。
3. **98年1月至2月為系審時間**，蔡教授已參與1月份的審查，雖然蔡教授於2月1日起退休，但基於系審的延續性，擬續聘蔡教授為本系教評會委員，任期至98年7月止，並請本校發給聘書。

擬辦：系所務審議通過後，依行政程序簽請校長核定。

決議：照案通過。

### 提案六

提案單位：系所辦公室

案由：本系所九十八學年度第一學期擬增聘教師一名，提請討論。

說明：

- 1.新進教師之專長、職級已於97年12月4日九十七學年度第七次聯合系所務會議討論通過。
- 2.人事室會簽意見，微生物與免疫學系現有教師9人(教授及副教授各2名，內含蔡教授竹固；助理教授5人)，兼任教師2人(在職兼任教師折算為專任後之人數0.5人)，合計10人，未符合作業要點系所專任師資標準，該系擬遞補退休教師蔡竹固職缺，建議以徵聘副教授職級為優先。
- 3.新聘教師授課時數控制表如附件七。
- 4.新進教師之專長及名額、徵聘專任教師啟事草案(如附件八)。
- 5.新聘教師空間之安排：綜合教學大樓6樓。

決議：照案通過。

### 提案七

提案單位：系所辦公室

案由：本系所實驗動物舍管理人由劉怡文老師擔任之，提請討論。

說明：依據國立嘉義大學生命科學院實驗動物舍管理辦法第六條實驗動物舍應置負責人一人，由獸醫學系系主任兼任。另設實驗動物舍管理小組，由舍負責人、本校相關學院及動物實驗管理小組推薦教師若干人組成。另設實驗動物舍管理小組，由舍負責人及獸醫學系、動物科學系、附設動物醫院、生命科學院、理工學院、本校動物實驗管理小組等單位推薦代表各1人，合計7人組成，任期一年，由實驗動物舍負責人報請本校動物實驗管理小組召集人提請校長聘兼之。本校內自行設有動物舍(含動物飼育室、動物試驗場等)經本校動物實驗管理小組審核合格之各院、系所，應另行設置該單位之實驗動物舍管理分組，並應訂定該單位之實驗動物舍使用細則，以利管理運作，使用細則另訂之。各實驗動物舍管理分組，得置分組小組長一名，負責該分組舍務執行，任期一年，由所屬院、系、所主管遴選，報請本校動物實驗管理小組召集人提請校長聘兼之。分組組長代表該分組加入本校實驗動物舍管理小組成員，以有效的管理和執行實驗動物舍之運作。

擬辦：該案通過後送實驗動物管理小組通過後備查。

決議：照案通過。

參、臨時動議：無

肆、散會：下午1時20分

附件一

九十八學年度微生物與免疫學系大學部課程規畫

[http://www.ncyu.edu.tw/files/site\\_content/apmicro/98CRView.pdf](http://www.ncyu.edu.tw/files/site_content/apmicro/98CRView.pdf)

附件二

九十八學年度生物醫藥科學研究所碩士班課程規畫

[http://www.ncyu.edu.tw/files/site\\_content/apmicro/98CRView2.pdf](http://www.ncyu.edu.tw/files/site_content/apmicro/98CRView2.pdf)

附件三

微生物與免疫學系「九十七學年度第一學期工作成果報告書」

<http://www.ncyu.edu.tw/files/list/apmicro/commun97a.doc>

附件四

生物醫藥科學研究所「九十七學年度第一學期工作成果報告書」

<http://www.ncyu.edu.tw/files/list/apmicro/commun97b.doc>

附件五

中草藥暨微生物利用研發中心97年度工作成果報告書

<http://www.ncyu.edu.tw/files/list/rchmmc/report97.doc>

附件六

中草藥暨微生物利用研發中心98年度工作計畫書

<http://www.ncyu.edu.tw/files/list/rchmmc/project98.doc>

附件七

新聘教師授課時數控制表

附件八

新進教師之專長及名額、徵聘專任教師啟事草案

# 國立嘉義大學 微生物與免疫學系

(98 學年度入學新生適用)

98.01.08 系所課程委員會議通過

XX.XX.XX 院課程委員會議通過

XX.XX.XX 校課程委員會議通過

XX.XX.XX 教務會議通過

## 一、系所發展方針與特色：

微生物與免疫學屬於生物技術之發展主流，有鑑於國內大學設有微生物學系者不多，本系之發展方向與重點在於結合醫藥微生物學、人體生理學、免疫學、應用微生物學與生物藥學之技術，可使微生物相關生物技術產業未來發展空間更為寬廣。本系強化大學部學生修習專題討論、專題研究，訓練同學的科學寫作與報告的能力。

## 二、人才培育目標：

培育專精於醫藥微生物學、人體生理學、免疫學、應用微生物學與分子微生物學之優秀學生，作為日後發展生物技術與生命科學產業之儲備人才。

## 三、課程目標

1. 具備生物醫學及微生物利用與開發之知能。
2. 奠定在生醫及微生物產業之就業職能。
3. 加強團隊合作與解決問題能力。
4. 發展個人特質與培養公民素養。

## 四、基本核心能力指標

1. 微生物應用與傳染疾病及其檢驗能力。
2. 新藥開發調節免疫之技術能力。
3. 生藥在細胞及動物之保健評估及分析能力。
4. 中草藥結構分析及修飾能力。
5. 問題發掘、分析、解決及口頭報告能力。
6. 學習溝通與團隊合作能力。
7. 自我學習成長及情緒控制能力。
8. 企業倫理、人文素養與社會關懷能力。

本系學生畢業時需修滿至少 128 學分，包括

(一) 通識教育必修 30 學分

(二) 專業必修 65 學分

(三) 專業選修 33 學分(33 學分以在本系修習為原則，若欲跨系選修者，至少應修畢及格本系專業選修 25 學分後，方可採計外系學分)。

各類科目包括如下：

第一學年				
課程類別	中英文科目名稱	一上	一下	備註
專業必修	普通化學 General Chemistry	3		
	普通化學實驗 General Chemistry Lab	1(3)		
	生物學 Biology	2		
	生物學實驗 Biology Lab	1(3)		
	微積分 Calculus	2		
	微生物學( I ) Microbiology( I )	3		
	微生物學實驗( I ) Microbiology Lab ( I )	1(3)		
	微生物學( II ) Microbiology( II )		3	
	微生物學實驗( II ) Microbiology Lab( II )		1(3)	
	物理學 Physics		2	
	物理學實驗 Physics Lab		1(3)	
	有機化學 Organic Chemistry		3	
	有機化學實驗 Organic Chemistry Lab		1(3)	
	小 計		13	11
專業選修	生命科學概論 Introduction to Life Science	2		
	動物生理學 Animal Physiology		2	
	基礎醫學導論 Introduction of Medicine		2	
	生態學 Ecology		2	
	小 計		2	6

\*選修課程名稱，得隨科技潮流異動

第二學年				
課程類別	中英文科目名稱	二上	二下	備註
專業必修	細菌學 Bacteriology	3		
	分析化學 Analytical Chemistry	3		
	分析化學實驗 Analytical Chemistry Lab	1(3)		
	生物化學( I ) Biochemistry( I )	3		
	生物化學實驗( I ) Biochemistry Lab ( I )	1(3)		
	生物化學( II ) Biochemistry( II )		3	
	生物化學實驗( II ) Biochemistry Lab( II )		1(3)	
	天然活性物質 Bioactive Natural Compounds		2	
	天然活性物質實驗 Bioactive Natural Compounds Lab		1(3)	
	分子生物學( I ) Molecular Biology		3	
	分子生物學實驗( I ) Molecular Biology Lab ( I )		1(3)	
	病毒學 Virology		2	
	人體生理學 Human Physiology		2	
	生理學實驗 Physiology Lab		1(3)	
	小 計		<b>11</b>	<b>16</b>
專業選修	遺傳學 Genetics	3		
	實驗動物學 Animal Practice	2		
	微生物與生物科技 Microorganisms and Biotechnology	2		
	真菌學 Mycology		3	
	生物醫藥產業趨勢 Trends in Biomedical Industry		2	
	藥用微生物學 Pharmaceutical Microbiology		2	
	寄生蟲學 Parasitology		2	
小 計		<b>7</b>	<b>9</b>	

\*選修課程名稱，得隨科技潮流異動

第三學年				
課程類別	中英文科目名稱	三上	三下	備註
通識教育必修	通識選修課程 Courses of General Education	2	2	
	小 計	2	2	
專業必修	分子生物學(II) Molecular Biology (II)	3		
	免疫學 Immunology	3		
	免疫學實驗 Immunology Lab	1(3)		
	細胞生物學 Cell Biology	2		
	細胞生物學實驗 Cell Biology Lab	1(3)		
	藥理學 Pharmacology		2	
	儀器分析 Instrumental Analysis		2	
	小 計	10	4	
專業選修	臨床實驗診斷(I) Clinical Diagnosis(I)	2		
	臨床實驗診斷實習(I) Clinical Diagnosis Lab (I)	1(2)		
	疾病與病毒 Disease and Virus	2		
	工業微生物學 Industrial Microbiology	2		
	分子醫學 Molecular Medicine	2		
	植物病理學 Plant Pathology	2		
	病理學概論 Introduction to Pathology	2		
	生命科學專題研究(I) Research Practice (I)	1(3)		
	生命科學專題研究(II) Research Practice (II)		1(3)	
	臨床實驗診斷(II) Clinical Diagnosis(II)		2	
	臨床實驗診斷實習(II) Clinical Diagnosis Lab (II)		1(2)	
	分子檢驗技術 Molecular Diagnostics		3	
	免疫調節 Immunomodulation		3	
	微生物生理學 Microbial Physiology		2	
	疾病免疫學 Disease and Immunity		3	
	細胞組織培養技術 Cell Culture Technique		2	
	抗原呈現細胞於醫學上之應用 Antigen Presenting Cells for Medical Applications		2	
	生物統計學 Biostatistics		2	
	腫瘤病毒學 Tumor Virology		2	
	小 計	14	23	



第四學年				
課程類別	中英文科目名稱	四上	四下	備註
專業選修	分子醫學與檢驗 Molecule Medical Science and Examining	2		
	專題討論(I) Seminar (I)	1(3)		
	生命科學專題研究(III) Research Practice (III)	1(3)		
	生物資訊 Bioinformatics	2		
	血液學 Haematology	2		
	疫苗技術 Vaccine Technology	2		
	免疫學專論 Special Topic on Immunology	2		
	藥用微生物學 Pharmaceutical Microbiology	2		
	中藥與生藥學 Chinese Medicine and Herb Pharmacology	2		
	環境微生物學 Environmental Microbiology	2		
	專題討論(II) Seminar (II)			1(3)
	生命科學專題研究(IV) Research Practice(IV)			1(3)
	腫瘤生物學 Tumor Biology			2
	生物醫學專論 Special Topic of Biomedicine			2
	微生物生態學 Microbial Ecology			2
	新興感染症學 Emerging Infectious Diseases			2
	生物技術法規 Biotechnology Rules			2
	醱酵學 Fermentation			2
	生理學專論 Special Topic on Physiology			2
		小 計	18	16

\*選修課程名稱，得隨科技潮流異動

注意事項：

1. 超修之通識教育學分不得計入畢業學分。
2. 學生放棄教育學程，其已修得之教育學程，不得計入畢業學分。
3. 學生選修大二軍訓或大三、大四體育課程，不得計入畢業學分。

## 國立嘉義大學 生物醫藥科學研究所碩士班

(98 學年度入學新生適用)

98.01.08 系所課程委員會議通過

XX.XX.XX 院課程委員會議通過

XX.XX.XX 校課程委員會議通過

XX.XX.XX 教務會議通過

### 一、發展方針與特色：

本所培訓之生物醫藥研發科技人才，以及為國內生物醫藥、中草藥生物科技產業注入生力軍，提升我國在此領域之國際競爭力，並將建立台灣成為中草藥科技島，造就高科技產業之第二春。本所在微生物與免疫學發展方向與重點，在於結合醫藥微生物學、人體生理學、免疫學、應用微生物學與分子微生物學之技術，可使微生物相關生物技術產業未來發展空間更為寬廣。本系著重研究生能對生命科學有整體性之認識及了解，擁有分析及推理能力，善用人力與物力、妥善安排時間，具備純熟技術、能設計實驗，完成研究工作，並具有良好之書寫及語言溝通能力。

### 二、人才培育目標：

本所之研究課題包括中草藥活性成份分離分析與鑑定、原生種藥用植物資源利用、藥物分子設計及合成、中藥藥理學、藥物生理學、細胞生物學、醫藥微生物學、人體生理學、免疫學、應用微生物學與分子微生物學等相關研究領域。奠定從事生物醫藥學研究領域的基礎，並以開發天然藥物資源、評估藥物之藥理與生理活性療效、培育專精於生物醫藥、高科技中草藥生物技術與生命科學產業之儲備高級人才為教育目標。

### 三、課程目標：

1. 具備細胞分子生物與微生物研究知能
2. 具備天然物與藥物設計知能
3. 奠定生物醫藥科技職能
4. 強化團隊合作與問題解決能力

### 四、基礎核心能力指標：

1. 細胞分子與微生物知識涵養
2. 天然物與藥物設計知識涵養
3. 生物醫藥研究技術應用及創新能力
4. 生物醫藥產品設計及開發建立
5. 研究問題發掘、分析及解決能力之培養
6. 研究溝通與同儕團隊合作能力
7. 科學素養、學術倫理及疾病關懷能力
8. 學習成長能力
9. 中藥成份分析及純化的能力
10. 活性物質與活性分析能力建立

本所學生畢業需修滿至少 30 學分（含畢業論文學分），包括：畢業論文學分：6 學分；專業必修 8 學分；專業選修 16 學分

各類科目包括如下：

第一學年				
課程類別	中 英 文 科 目 名 稱	一上	一下	備註
專業必修	專題討論( I ) Seminar ( I )	1		
	論文選讀 Oral Presentation of Scientific Journals	2		
	專題討論( II ) Seminar ( II )		1	
	論文寫作 Writing for Scientific Journals		2	
	小 計	3	3	
專業選修	細胞生物學特論 Special Topics of Cell Biology	2		
	藥物分析特論 Special Topics of Drug Analysis	2		
	微生物學特論 <b>Advanced Microbiology</b>	<b>3</b>		
	生物醫學特論 <b>Special Topics of Biomedical Sciences</b>	<b>3</b>		
	免疫學特論 <b>Advanced Immunology</b>		<b>3</b>	
	生物藥學特論 <b>Special Topics of Biopharmaceutics</b>		<b>3</b>	
	活性天然物化學特論 Special Topics of Bioactive Natural Products Chemistry	2		
	微生物研究法( I ) <b>Research Methods for Microbiology( I )</b>	2(6)		
	免疫研究法( I ) <b>Research Methods for Immunology( I )</b>	2(6)		
	生物醫學研究法( I ) <b>Research Methods for Biomedicine( I )</b>	2(6)		
	生物藥學研究法( I ) <b>Research Methods for Biopharmcenticals( I )</b>	2(6)		
	微生物研究法( II ) <b>Research Methods for Microbiology( II )</b>		2(6)	
	免疫研究法( II ) <b>Research Methods for Immunology( II )</b>		2(6)	
	生物醫學研究法( II ) <b>Research Methods for Biomedicine( II )</b>		2(6)	
	生物藥學研究法( II ) <b>Research Methods for Biopharmcenticals( II )</b>		2(6)	
	實驗動物 Laboratory Animal Science	2		
	基礎藥理學 Basic Pharmacology	2		
	儀器分析特論 Special Topics of Instrumental Analysis	2		
	自由基生物醫學特論 Special Topics of Free Radical Biology and Medicine	2		
	分子生物學特論 Special Topics of Molecular Biology		2	
	進階天然物化學特論 Advanced Active Natural Products Chemistry		2	
	腫瘤細胞訊息傳遞機轉 Cellular Signal Transduction		2	
	藥理學特論 Special Topics of Pharmacology		2	
	有機合成技術 Organic Synthetic Technology		2	

中藥品質管制與分析 Quality Control and Analysis of Chinese Medicines		2	
癌症的化學預防學特論 Special Topics of Cancer Chemoprevention		2	
流式細胞儀在細胞生物學上的應用 Applications of Flow Cytometry on Cell Biology		2	
生物技術研究法 Research Methods for Biotechnology	2		
環境微生物學特論 Advanced Environmental Microbiology	2		
生物資訊特論 Advanced Bioinformatics	2		
生質量產與純化技術 Scale-up and purification of Bio-products	2		
細胞生物學特論 Advanced Cell Biology	2		
病毒學特論 Advanced Virology	2		
分子檢驗特論 Advanced Molecular Diagnostics	2		
微生物免疫研究法 (I) Research Methods for Microbiology and Immunology (I)	2		
核醣核酸干擾(RNAi)在生物醫學中的應用 Applications of RNA Interference in Biomedical Reserch	2		
分子醫學 Molecule Medicial Science	2		
細菌致病機制 Bacterial Pathogenesis		2	
微生物分子遺傳 Molecular Genetics of Microorganisms		2	
發酵生理與代謝工程 Fermentation Physiology and Metabolism Engineering		2	
應用免疫學 Applied Immunology		2	
細胞內訊息傳遞 Intracellular Signal Transduction		2	
微生物基因體學特論 Advanced Microbial Genomics		2	
酵素學特論 Advanced Enzymology		2	
微生物免疫研究法(II) Research Methods for Microbiology and Immunology (II)		2	
小 計	48	46	

第二學年				
課程類別	中 英 文 科 目 名 稱	二上	二下	備註
專業必修	專題討論(III) Seminar (III)	1		
	專題討論(IV) Seminar (IV)		1	
	小 計	1	1	
專業選修	應用病毒學 Applied Virology	2		
	中藥藥理學 Chinese Medicine Pharmacology	2		
	應用毒理學 Applied Toxicology	2		
	生物藥品製造學特論 Special Topics of Biomedicine Industry	2		
	細胞凋亡暨食品化學毒理學特論 Special Topics of Apoptosis, Food and Chemical Toxicology	2		
	臨床生化學 Clinical Biochemistry		2	
	臨床藥理學 Clinical Pharmacology		2	
	天然物基因體學 Genomics of Natural Products		2	
	生物資訊 Bioinformatics		2	
	微生物產品特論 Special Topics in Microbial Products	2		
	細胞組織工程 Cell and Tissue Engineering	2		
	機能性微生物應用與規範 Development and Research of Functional Microorganism	2		
	經濟微生物育種技術 Economic Microorganism Breeding	2		
	免疫學專論 Special Topic on Immunology	2		
	分子醫學 Molecular Medicine	2		
	微生物生態特論 Advanced Microbial Ecology		2	
	腫瘤病毒學 Tumor Virology		2	
	新興感染症學 Emerging Infectious Diseases		2	
小 計	22	14		
論文	畢業論文 Thesis	3		
	畢業論文 Thesis		3	
	小 計	3	3	

\*選修課程名稱，得隨科技潮流異動

97 學年度第 1 學期工作成果報告書

單位：微生物與免疫學系

評鑑指標	工作成果(含優缺點)	自評		改進做法
中長程計畫	一、逐年檢討修正「微生物與免疫學系中長程計畫書」，以期能順利推行相關系務。 二、逐年檢討修正「系所學年度作業流程及預定表」，以期能順利進行相關系務。 三、98 學年度本學系研究所與生物醫藥科學研究所合併成生物醫藥科學研究所，微免所停招。 四、本學系與「生物醫藥科學研究所」之行政合併運作良好。 五、本學系及生物醫藥科學研究所共同申請 98 學年度應用天然物與微生物學研究所博士班，未獲教育部核准。 六、本所與微生物與免疫學系已申請 98 學年度系所合一，惟尚未能符合同一系所之認定。本所與微生物與免疫學系申請 99 學年度單一系名(含碩士班)，擬繼續凝聚系所共識後提出。	優		一、微免系與生藥所提案 99 學年度系所合一，實質行政合併運作。 二、與生科院其他系所申請 100 學年度博士班學程。 三、繼續推動 95-96 學年度大學部兩班 80 名學生合班上課。
		良	✓	
		可		
		尚可		
		差		
教學	一、教學資源 1. 妥善使用現有教學研究空間，以供本系教師、學生進行研究工作。 2. 安排校外相關學者專家到校專題演講 2 次。 3. 增加全校微生物教學實驗室及免疫學實驗室之儀器設備。 4. 配合食品科學系辦理食品與生物醫藥學研究所碩士在職專班招生，教學及指導研究生。 二、教學措施 1. 訂定本系 98 學年度入學新生(大學部)適用課程架構。 2. 檢討本系因專業領域發展或教師陣容改變時，選修課程局部異動。 3. 整合微生物學課程，整合全校性微生物學及實驗之協同教學；97 學年度下學期微生物學，已完成排課。 三、教學品質保證 1. 輔導大四學生選修專題討論，增加閱讀及表達論文之能力。 2. 大三及大四學生專題研究，增進解決問題之邏輯能力。 3. 大三學生至聖馬爾定醫院檢驗科實驗診斷實習。	優		一、繼續邀請校外學者來校專題演講。 二、辦理微生物學協同教學課程之意見調查，改進學生上課學習環境。 三、繼續辦理臨床實驗診斷實習。
		良	✓	
		可		
		尚可		
		差		

研究	一、執行國科會計畫五件，農委會計畫 2 件、其他 2 件。申請國科會及其他部會研究計畫。 二、共發表 SCI 或國內外期刊文章 9 篇。 三、加強教師間成立研究團隊在中草藥於細胞功能之改變、抗癌效果、及氧化能力之影響，免疫能力之增加，及微生物之發酵量產及致病機制。	優		一、增進與嘉義長庚醫院、聖馬爾定醫院及嘉義基督教醫院合作研究。 二、加強與產業界合作推動產官學研究計畫。 三、推動本系五年一貫制度。
		良	✓	
		可		
		尚可		
		差		
輔導	一、確實執行「導師制度活動計畫表」。 二、導師與不同學生會談，以期能了解學生生活。 三、系主任每學期配合系學會時間與全體學生座談，以了解學生實際需求。 四、導師應加強宣導交通安全及生活輔導。 五、依「國立嘉義大學微生物與免疫學系暨生物醫藥科學研究所知有獎助學金辦法」，頒發 7 名學生獎學金各五千元整。	優		一、輔導大一新生熟悉校園生活，培養大二專長學習及社退活動，大三專題研究及大四的專題討論及未來出路。 二、輔導及支助系學會辦理各項聯誼活動。 三、加強校外學生之生活及學業輔導。
		良	✓	
		可		
		尚可		
		差		
推廣及服務	一、本學系與生物醫藥科學研究所及中草藥暨微生物利用研發中心，於 97.11.28 辦理「應用天然物研討會」。 二、本學系與中草藥暨微生物利用研發中心協助財團法人農業基金會於 97.11.30 辦理「納豆製造技術講習會」。	優		一、協助彰雲嘉南地區在中草藥及微生物相關產業整合及建教與產學合作機會。
		良	✓	
		可		
		尚可		
會議運作	一、召開系務會議 9 次(含兩次課程規劃委員會及一次學術委員會)，會議記錄詳實精確，並迅速公佈及 e-mail 至老師，有力重要訊息之傳達與宣導。 二、各項系務工作均能通過會議充分討論，凝聚共識。	優		
		良	✓	
		可		
		尚可		
		差		
經費分配之妥善性及使用之有效性	一、辦理每學期系教學儀器設備之採購及維修。 二、經費分配及使用均本公開、公平、公正的方式，就微免系與生物醫藥科學研究所之教師需求，購置儀器及相關設備。	優		一、加強相政府相關單位研提教師整合型計畫，以添購相關重要設備。
		良	✓	
		可		
		尚可		
		差		

98.1.08 九十七學年度第八次聯合系務會議討論通過

97 學年度第 1 學期工作成果報告書

單位：生物醫藥科學研究所

評鑑指標	工作成果	自評		改進做法
中長程計畫	一、逐年檢討修正「微生物與免疫學系中長程計畫書」，以期能順利推行相關系務。 二、逐年檢討修正「系所學年度作業流程及預定表」，以期能順利進行相關系務。 三、98 學年度本學系研究所與生物醫藥科學研究所合併成生物醫藥科學研究所，微免所停招。 四、本學系及生物醫藥科學研究所共同申請 98 學年度應用天然物與微生物學研究所博士班，未獲教育部核准。 五、本所與微生物與免疫學系已申請 98 學年度系所合一，惟尚未能符合同一系所之認定。本所與微生物與免疫學系申請 99 學年度單一系名(含碩士班)，擬繼續凝聚系所共識後提出。	優		一、微免系與生藥所提案 99 學年度系所合一，實質行政合併運作。 二、與生科院其他系所申請 100 學年度博士班學程。
		良	✓	
		可		
		尚可		
		差		
教學	一、教學資源 1. 本所現有教學研究空間，能供本系教師及研究生及大學部學生進行研究工作。 2. 安排校外相關學者專家到校專題演講 2 次。 3. 配合食品科學系辦理食品與生物醫藥學研究所碩士在職專班招生，教學及指導研究生。 二、教學措施 1. 訂定本系 98 學年度入學新生適用課程架構。 2. 檢討本系因專業領域發展或教師陣容改變時，選修課程局部異動。 3. 支援微免系天然物質(含實驗)及儀器分析(含實驗)課程。 三、教學品質保證 1. 支援大四學生選修專題討論，增加閱讀及表達論文之能力。 2. 支援大三及大四學生專題研究，增進解決問題之邏輯能力。 3. 辦理碩士班研究生論文考試 1 人次。 四、國際交流	優		一、繼續邀請校外學者來校專題演講。 二、支援 98 學年度微生物學協同教學課程及實驗。
		良	✓	
		可		
		尚可		
		差		
研究	一、執行國科會計畫 3 件，農委會計畫 1 件、其他 2	優		一、增進與嘉義長庚醫



	<p>件。申請國科會及其他部會研究計畫。</p> <p>二、共發表 SCI 文章 5 篇、其他國內外期刊文章 2 篇。</p> <p>三、以天然物化學、生物藥學及生物醫學為研究重點。</p>	良	✓	<p>院、聖馬爾定醫院及嘉義基督教醫院合作研究。</p> <p>二、加強與產業界合作推動產官學研究計畫。</p> <p>三、與微免系合作推動五年一貫制度。</p>
輔導	<p>一、指導教授每週與研究生會談以其更能深入了解學生之生活及學習問題。</p> <p>二、所長每學期與全體學生座談，以了解學生實際需求。</p> <p>三、本所指導教授、所教官導師應加強宣導交通安全及生活輔導。</p> <p>四、依「國立嘉義大學微生物與免疫學系暨生物醫藥科學研究所知有獎助學金辦法」，頒發 1 名學生獎學金五千元整。</p>	優		<p>一、舉辦導生聚餐座談及所長時間等。</p> <p>二、輔導校園生活及校外學生之生活及學業輔導。</p>
		良	✓	
		可		
		尚可		
推廣及服務	<p>一、本學系與生物醫藥科學研究所及中草藥暨微生物利用研發中心，於 97.11.28 辦理「應用天然物研討會」。</p> <p>二、協助附近縣市生物醫藥相關產學之發展及服務，如化學物分析、功能性分析等。</p>	優		<p>一、協助彰雲嘉南地區在中草藥及微生物相關產業整合及建教與產學合作機會。</p>
		良	✓	
		可		
		尚可		
會議運作	<p>一、召開系所務會議 9 次(含兩次課程規劃委員會及一次學術委員會)，會議記錄詳實精確，並迅速公佈及 e-mail 至老師，有力重要訊息之傳達與宣導。</p> <p>二、各項系務工作均能通過會議充分討論，凝聚共識。</p>	優		
		良	✓	
		可		
		尚可		
經費支配之妥善性及使用之有效性	<p>辦理每學期系教學儀器設備之採購及維修。</p> <p>經費分配及使用均本公開、公平、公正的方式，就微免系與生物醫藥科學研究所之教師需求，購置儀器及相關設備。</p>	優		<p>一、加強相政府相關單位研提教師整合型計畫，以添購相關重要設備。</p> <p>二、獲全職工讀生 1 名協助所務。</p>
		良	✓	
		可		
		尚可		
		差		

98.1.08 九十七學年度第八次聯合系所務會議討論通過

## 97 年度工作成果報告書

單位：中草藥暨微生物利用研發中心

評鑑指標	工作成果	自評		改進做法
中長程計畫	一、申請中草藥暨微生物利用研發中心由生命科學院附屬中心轉為微生物與免系學系附屬中心。 二、建立會計科目，負責產官學合作經費支出平台。	優		加強彰雲嘉南地區中草藥與微生物產官學研合作。
		良	✓	
		可		
		尚可		
		差		
教學	一、支援微免系天然物質(含實驗)及儀器分析(含實驗)課程。	優		繼續支援本學院教學及實習之儀器設備及場所。
		良	✓	
		可		
		尚可		
		差		
研究	一、11月20日賀亞股份有限公司總經理謝文章博士及莊國昇博士與大葉大學生物資源學院黎耀基院長至本系洽談合作計畫。 二、與英屬維京群島賀亞股份有限公司大葉賀亞產學研發中心簽合作意向書。	優	✓	整合微生物與免疫學系與生物醫藥科學研究所及生科院其他學系之教師申請產官學整體型計畫。
		良		
		可		
		尚可		
		差		
輔導	一、協助本學院師生進行學術研究。	優		
		良	✓	
		可		
		尚可		
		差		
推廣及服務	一、本學系與生物醫藥科學研究所及中草藥暨微生物利用研發中心，於97.11.28辦理「應用天然物研討會」。 二、本學系與中草藥暨微生物利用研發中心協助財團法人農業基金會於97.11.30辦理「納豆製造技術講習會」。 三、兩件服務案收入6萬元整。 四、97.12.25日至聖馬爾定醫院與陳美惠院長及王中敬副院長洽談合作研就事宜。	優	✓	一、協助彰雲嘉南地區在中草藥及微生物相關產業整合及建教與產學合作機會。
		良		
		可		
		尚可		
		差		

會議運作	一、配合微生物與免疫學系、生物醫藥研究所聯合系所務會議，討論本中心相關業務。 二、各項業務工作均能通過會議充分討論，凝聚共識。	優	✓	定期召開中心會務會議
		良		
		可		
		尚可		
		差		
經費支配之妥善性及使用之有效性	一、本年度無申請校統籌款購置儀器設備。 二、服務收入經費，已由負責老師核銷。	優		加強教師整合型研究，申請產官學研合作計畫。
		良	✓	
		可		
		尚可		
		差		

98.1.08 九十七學年度第八次聯合系所務會議討論通過

## 98 年度工作計畫書

單位：中草藥暨微生物利用研發中心

績效指標	具體工作事項(請依績效指標具體規劃)	預定執行日期
<p>中長程計畫</p> <p>一、配合學校教育理念，與學校及學院中長程計畫銜接，訂定與微生物與免疫學系/生物醫藥科學研究所相關之可行中長程計畫。</p> <p>二、加強產官學研合作研究。</p> <p>三、推動財產智慧權概念及專利申請。</p>	<p>一、結合本校生命科學院、農學院及理工學院相關人才，構築中草藥計微生物利用研發技術平台，積極推動產官學研合作，提升研發能量。</p> <p>二、工作計畫書能配合學校、學院及微生物與免疫學系/生物醫藥科學研究所發展方向，逐年達成計畫目標。</p> <p>三、與本校創新育成中心合作，協助彰雲嘉南地區相關產業。</p>	<p>召開中心業務會議，集思廣益形成共識修訂中長程計畫。</p>
<p>教學</p> <p>一、教學資源</p> <p>(一)教學空間配置與設備管理妥善性</p> <p>(二)教師自我成長與專長進修</p> <p>二、教學措施</p> <p>(一)課程與發展特色之配合</p> <p>(二)課程綱要之完整性</p> <p>(三)實習及實驗課程之落實</p> <p>(四)學習預警及改正措施</p> <p>(五)輔助教材之編寫</p> <p>(六)其他相關教學措施</p> <p>三、教學品質保證</p> <p>(一)學生反應與教學滿意度</p> <p>(二)校友反應極社會評價</p>	<p>一、支援本學院及相關系所教學實習儀器設備及場所。</p>	<p>強化中草藥生物活性分析、研究及教學與儀器分析技術。</p>
<p>研究</p> <p>一、研究計畫、經費及設備之充足。</p> <p>二、研究成果</p> <p>(一)專任教師論文、專書或專利數(量化資料)。</p> <p>(二)專任教師研究計畫金額及件數(量化資料)。</p> <p>(三)專任教師獲獎率(量化指標)。</p>	<p>一、協助本學院及相關系所師生進行學術研究。</p> <p>二、辦理各項中草藥與微生物相關開發及技術合作計畫。</p> <p>三、配合辦理生命科學院『生物活性萃取物銀行』設置計畫。</p> <p>四、加強與彰雲嘉南地區產業合作。</p>	<p>一、積極爭取建教合作機會。</p> <p>二、推動產官學研合作計畫。</p>

<p>(四)研究與實務之結合性。</p> <p>(五)獎勵研究之措施。</p> <p>(六)舉辦研討會。</p>		
<p>輔導</p> <p>一、教師間合作計畫之推動。</p> <p>二、學生研究及生活輔導。</p> <p>三、相關技術之產業合作。</p>	<p>一、協助本學院及相關系所師生進行學術研究。</p>	
<p>推廣與服務</p> <p>一、建教合作之推動及成效。</p> <p>二、推廣教育之推動及成效。</p> <p>三、教師參與推廣教育及服務成效。</p>	<p>一、整合本校教師之專業技術，題供產業服務。</p>	<p>增進與彰雲嘉南地區中草藥與微生物相關產業之合作。</p>
<p>行政</p> <p>一、本中心會議運作健全制度。</p> <p>二、各項制度之完整性。</p> <p>三、教師參與行政之積極性。</p> <p>四、經費分配之妥善性及使用有效性。</p> <p>五、對中長程計畫的推動。</p>	<p>一、定期召開中心業務會議。</p> <p>二、中心已自給自足為原則，加強與公私立單位合作計畫。</p> <p>三、各項經費之收支，納入會計作業程序，依相關規定辦理。</p> <p>四、中心經費支用聘雇專兼任工作人員及工讀生之工作酬勞。</p>	<p>召開中心業務會議，集思廣義形成共識。</p>
<p>其他</p> <p>與相關政府及本校相關單位，推動產官學研合作，發展中草藥與微生物利用相關產業。</p>	<p>積極結合彰雲嘉南地區產官學研資源，發展生物醫藥與微生物利用相關產業。</p>	<p>依照計畫進度進行或不定期辦理。</p>

98.1.08 九十七學年度第八次聯合系所務會議討論通過

# 國立嘉義大學 98 學年度第 1 學期徵聘專任教師啟事

合於後列條件且有意應徵者，請於 98 年 3 月 31 日以前（備註欄有加註日期者依其日期）檢附履歷表、學經歷證件影本（持國外學校學位證書、成績證明、經歷等證件，須經我國駐外使領館、代表處、辦事處或其他經外交部授權機構驗證，並附內政部入出國及移民署核發之入出國紀錄及其他相關證件）、博士論文摘要、成績單、著作目錄、3年內代表著作、**國科會生物處AB表**、教學與研究構想、2封以上推薦函掛號郵寄嘉義市學府路300號國立嘉義大學各學院系所聯絡人（恕不退件），信封請註明應徵學院系所別、學術專長、姓名及聯絡電話，資料不全者，不予受理。

學院	系別	名額	擬聘職稱	學歷及專長條件	職務性質	備註
生命科學院	微生物與免疫學系	1 名	副教授以上	<p>一、具有教育部認可之博士學位。</p> <p>二、具有蛋白質工程或蛋白質藥物開發者(需教授微生物相關課程)，有研究潛力者佳。</p>	<p>一、是否適合身心障礙者之職務(請勾選)</p> <p><input checked="" type="checkbox"/>是 <input type="checkbox"/>否</p> <p>二、是否適合原住民之職務(請勾選)</p> <p><input checked="" type="checkbox"/>是 <input type="checkbox"/>否</p>	<p>一、應繳交資料：</p> <p>二、起聘日期：自 98 年 8 月 1 日起聘。</p> <p>三、收件截止日期：98 年 3 月 31 日</p> <p>四、聯絡人：朱紀實主任 電話：05-2717830 傳真：05-2717831 e-mail： apmicro@mail.ncyu.edu.tw</p>