

國立嘉義大學 微生物與免疫學系
生物醫藥科學研究所
九十八學年度第六次聯合系所務會議暨
第六次聯合系所課程規劃委員會會議紀錄

開會時間：99年2月23日(星期二)中午12時10分

開會地點：系所辦公室(A32-624)

出席人員：

微生物與免疫學系：翁炳孫、金立德、謝佳雯、翁博群、黃襟錦、莊晶晶、蔡宗杰、王紹鴻等教師

生物醫藥科學研究所：陳俊憲、劉怡文、陳立耿、吳進益等教師

主席：朱紀實

記錄：黃子娟

壹、報告事項：

1. 98.2.3學生事務處通知，98學年度弱勢學生助學金已審查完畢，並自98-2註冊繳費單中扣除助學金，申請通過者需進行義務生活服務20小時。應屆畢業生未完成服務將不予辦理離校手續。
2. 99.8.1召開第一屆第二次，國立嘉義大學微生物免疫與生物藥學系系友會會議。
3. 98.2.22生命科學院第18次行政主管會議主席報告，98年度提升服務品質滿意調查結果(98上學期平均數師範學院95.9、農學院94.2、理工學院91.6、人文藝術學院88、生命科學院85.3及管理學院78.3)最需提升之項目，在教師方面為「提供教師上課教學設備」，在學生方面為「相關訊息傳遞的迅速與準確性」，請各系所針對最需提升之項目積極檢討改善。

貳、討論事項：

提案一

提案單位：系所辦公室

案由：訂定國立嘉義大學生物醫藥科學研究所研究生申請工讀助學金及遴選要點(附件一)，提請討論。

說明：

一、依據本校99年1月12日通過之研究生工讀助學金實施要點辦理。

二、請依據99年1月12日通過之實施要點進行修訂。

決議：照案通過。

提案二

提案單位：系所辦公室

案由：修訂微生物免疫與生物藥學系碩士班研究生論文指導機制及流程規定(99學年度入學新生適用)，請討論。

說明：

1. 必修課程：專題討論(4學分)、論文選讀(2學分)、論文寫作(2學分)、畢業論文(6學分)

必選課程：包含微生物學特論、免疫學特論、生物醫學特論及生物藥學特論，為4選1取3學分，共3小時。

2. 課程標準修訂經99.01.20系課程委員會議通過。

決議：照案通過。

提案三

提案單位：系所辦公室

案由：99學年度嘉義大學微生物學協同教學規劃，請討論。

說明：

1. 99學年度嘉義大學微生物學協同教學規劃(如附件二)。
2. 國立嘉義大學微生物與免疫學系開課原則11. 全校微生物學及實驗協同教學：微生物學課程大綱由系所主管指定該學年度協調教師進行規劃，再召開系所課程規劃委員會、系所務會議討論。本系師資在微生物學授課方面，依週次授課內容分為4個時段（即I：1-4 週，II：5-8 週，III：10-13 週，IV：14-17 週），每位教師依個人專長每學期可以圈選2時段，由協調老師先行調查。一學期課程(正課及實驗)者排給4位教師為原則、一學年課程(正課及實驗)者排給8位教師為原則（並指定該班級第一週授課老師為成績上傳者）。至於班級上課時間及師資安排，由系辦公室基於不衝堂、平均分配時數之原則，統一進行排課作業。
3. 97學年度起，微免系由雙班恢復為單班。國立嘉義大學微生物與免疫學系開課原則9. 每位專任教師負責安排（兼成績上傳者）本系所一門必修課程（不含外系課程）為原則，有其他符合專長教師有授課意願時，得以合授教學方式授課；負責安排必修課程教師有變動時，於系所務會議討論。
4. 99學年度第2學期，微生物學正課(微免系、生化系、水生系)9學分；微生物學實驗(微免系、生化系、水生系、食科系、生資系)7.5學分，課程規劃如下：
正課(每位教師依個人專長圈選1 個時段)

週	Title	微免系	生化系	水生系
I	1 Prokaryotic Cell Structure and Function	謝佳雯	陳俊憲	劉怡文
	2 Eukaryotic Cell Structure and Function			
	3 Microbial Nutrition and Growth			
	4 Control of Microorganisms by Physical and Chemical Agents			
II	5 Microbial Metabolism	謝佳雯	黃襟錦	朱紀實
	6 Microbial Genetics / DNA Technology			
	7 Environmental Microbiology			
	8 Applied Microbiology			
9	Mid-term exam			
III	10 Archaea	王紹鴻	金立德	蔡宗杰
	11 Bacteria			
	12 Eukaryotic Microbes			
	13 The Viruses			
IV	14 Nonspecific Host Resistance	莊晶晶	翁博群	莊晶晶
	15 Specific Resistance and the Immune Response-II			
	16 Antimicrobial Chemotherapy			
	17 Microbial and Human Disease			
18	Final exam			

實驗課(每位教師依個人專長圈選1個時段)

週	Title	微免系	生化系	水生系	食科系	生資系
I	1 實驗環境與儀器設施的認識與操作及實驗室安全規則	劉怡文	王紹鴻	陳俊憲	金立德	翁博群
	2 微生物觀察					
	3 細菌染色					
	4 細菌的培養技術					
	5 細菌的生長					
	6 細菌生長的控制					
	7 細菌的代謝 (I)					
	8 細菌的代謝 (II)					
9	Mid-term exam					
II	10 細菌的遺傳特性	蔡宗杰	翁炳孫	翁炳孫	黃襟錦	朱紀實
	11 細菌的轉形作用					
	12 噬菌體的培養					
	13 真菌的培養與觀察					
	14 環境中的微生物					
	15 免疫學基本技術					
	16 抗生素對於微生物的生長控制					
17 病原性細菌的分離與鑑定						
18	Final exam					

決議：照案通過。

提案四

提案單位：系所辦公室

案由：2010國立嘉義大學微生物與免疫學系「生命科學專題研究」學生論文競賽流程，請討論。

說明：

1. 依據國立嘉義大學微生物與免疫學系專題研究實施辦法辦理(附件三)。

2. 修習「生命科學專題研究」的學生名單，

<http://www.ncyu.edu.tw/files/list/apmicro/commun1811.doc>

3. 除了要收集修習「生命科學專題研究」的學生的期中報告及學期研究報告之外，每位學生需於二月二十六日前交一份論文摘要給指導老師，再請應屆畢業班導師集結成冊。各指導老師請選定學生報名參加論文比賽，論文比賽的海報.ppt檔請於三月三日前送至系辦，俾利統一印製海報。

(1) 參賽學生及「生命科學專題研究」題目：學生論文競賽論文發表時間表

4. 印製海報：

(1) 2/26 摘要收集(黃襟錦、陳俊憲老師)

注意：設計版面寬80×高100cm

(2) 3/3 海報.ppt檔收集(系辦)

(3) 3/8-3/12 海報張貼(系辦，微免生藥週會場)

5. 向生科院借用12個板子(24面)(系辦)

板子大小：90x180 cm (設計版面寬 80x高 100 cm)

6. 國立嘉義大學微生物與免疫學系學生論文競賽辦法(附件四)

(1) 本系於大學部四年級學期結束前，舉辦大學部論文壁報發表會，經由教師評定成績，選取績優論文若干篇進行口頭發表，再經全系教師評定最後成績，選取若干名給予獎勵。

(2) 3/10，壁報發表會，經由教師評定成績，選取績優論文若干篇，進行口頭發表(由本系全體老師擔任評審委員，但各教師對論文指導的學生不評分，並請應屆畢業班導師擔任召集人)

(3) 第一輪論文海報展示與第二輪論文宣讀

日期	流程內容
99年03月8日至99年03月12日	在微免生藥週會場張貼第一輪論文海報展示 論文海報評分項目(40%)：海報研究成果(20%)、海報圖文編排(10%)、海報版面設計(10%)
99年03月8日至99年03月12日	由參加張貼論文海報同學中選出參加第二輪論文宣讀，請儘速再至系辦報名參加(未報名者視同棄權)，報告順序於報名時，在系辦抽籤、排序 論文宣讀時間：10分鐘 評審老師提問與答詢：10分鐘 論文宣讀評分項目(60%)：口頭報告內容呈現(20%)、口頭報告投影片製作(10%)、口頭報告時間控制(10%)、口頭報告問題回答(20%)
99年03月10日	1. 寄送宣讀 Power Point 檔案時間：99年03月3日以前 2. 論文宣讀地點：綜合教學大樓研討室(A32-606) 3. 論文宣讀時間：99年03月10日 13:30。 4. 學生論文競賽評分表： http://www.ncyu.edu.tw/files/list/apmicro/commun18c.doc 5. 論文競賽評審老師：本系全體教師，但各教師對論文指導的學生不評分。每位評分人之合計總分的最高分與最低分，不計入成績。 6. 其餘各評審老師依評分結果排序，依全體評審老師排序結果加以統計，決定名次及優等或佳作。
99年03月24日	論文競賽評審結果揭曉及頒獎 頒獎地點：生命科學館演講廳(A25-307) 頒獎時間：99年03月24日 13:30

7. 論文競賽結果公告

(1) 本論文競賽獎勵績優者，錄取優等(每名五千元)、佳作(每名三千元)各若干名，並發給獎狀一紙，以資鼓勵。

(2) 系辦公室於收到裝訂成冊之論文時，方始發給該得之獎學金(系辦)。

(3) 系網頁公告：<http://www.ncyu.edu.tw/files/list/apmicro/commun18b.doc>

8. 未盡事宜，由評審委員討論決定。

決議：

1. 學生論文競賽緩議，導師另訂時間。

2. 微免生藥週改由每位老師提供一張海報張貼，並於3月4日下午5時前，將ppt檔寄至系辦彙整。

提案五

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相關法規修正案，請討論。

說明：

一、配合99學年度微生物與免疫學系暨生物醫藥科學研究所，申請整併更名為微生物免疫與生物藥學系。

相關法規如下：

1. 國立嘉義大學微生物免疫與生物藥學系系務會議規則
2. 系所辦理專題演講作業流程
3. 系所承辦公文作業流程
4. 國立嘉義大學微生物免疫與生物藥學系辦理學生抵免學分辦法補充規定
5. 微生物免疫與生物藥學系接受申請雙主修、輔系、轉系、招收轉學生條件
6. 國立嘉義大學微生物免疫與生物藥學系開課原則
7. 國立嘉義大學微生物免疫與生物藥學系專題討論實施辦法
8. 國立嘉義大學微生物免疫與生物藥學系專題研究實施辦法
9. 國立嘉義大學微生物免疫與生物藥學系學生論文競賽辦法
10. 國立嘉義大學微生物免疫與生物藥學系之友獎助學金辦法
11. 系所教師新聘續聘(專兼任)作業流程
12. 國立嘉義大學微生物免疫與生物藥學系空間及財物管理辦法
13. 微生物免疫與生物藥學系公用儀器使用管理辦法
14. 國立嘉義大學微生物免疫與生物藥學系門禁點權限管理辦法
15. 國立嘉義大學微生物免疫與生物藥學系研究生工讀獎助學金發放要點
16. 國立嘉義大學微生物免疫與生物藥學系校外實習實施辦法
17. 國立嘉義大學生命科學院微生物免疫與生物藥學系碩士班研究生修業規定
18. 國立嘉義大學微生物免疫與生物藥學系教學實驗室與視聽教室使用規則
19. 國立嘉義大學微生物免疫與生物藥學系學術委員會設置要點
20. 微生物免疫與生物藥學系專案計畫工作人員服務評量實施辦法
21. 國立嘉義大學微生物免疫與生物藥學系課程規劃委員會設置要點
22. 國立嘉義大學微生物免疫與生物藥學系教師評鑑實施要點

二、通過後，配合修正本系所網頁相關內容。

決議：上述法規於99年8月1日起開始適用，其餘照案通過。

提案六

提案單位：系所辦公室

案由：國立嘉義大學生命科學院微生物與免疫學系教師評審委員會設置要點修正案，請討論。

說明：

一、配合99學年度微生物與免疫學系暨生物醫藥科學研究所，申請整併更名為微生物免疫與生物藥學系。

二、修正草案對照表

修正條文	現行條文	說明
一、國立嘉義大學生命科學院 <u>微生物免疫與生物藥學系</u> （以下簡稱本系）依據本校組織規程第三十八條第二項暨校教師評審委員會設置辦法第二條規定，設置本學系教師評審委員會（以下簡稱本委員會）。	一、國立嘉義大學生命科學院微生物與免疫學系（以下簡稱本系）依據本校組織規程第三十八條第二項暨校教師評審委員會設置辦法第二條規定，設置本學系教師評審委員會（以下簡稱本委員會）。	

擬辦：本要點經系所務會議通過，依行政程序報校及院教評會核備，並陳請校長核定後公告實施，修正時亦同。

決議：照案通過，依行政程序提請院教評會核備。

提案七

提案單位：系所辦公室

案由：國立嘉義大學生命科學院微生物與免疫學系教師聘任及升等審查細則修正案，請討論。

說明：

一、配合 99 學年度微生物與免疫學系暨生物醫藥科學研究所，申請整併更名為微生物免疫與生物藥學系。

二、修正草案對照表

修正條文	現行條文	說明
<p>十二、本系教師升等評審項目如下： 教學及服務成績依本校教師教學服務成績考核評分標準表辦理評分。 上述三項成績均應達七十分以上，且合計為升等總成績之總分達七十（含）分以上（計至小數點以下第一位，以下四捨五入），始予提送本校教師評審委員會審議。但教學服務成績如超過八十分則需提出具體理由，並經三級教評會審查通過。前項評審項目審查評分標準另訂之，系（所）得在教師聘任及升等審查細則中增減之。</p> <p>本系（所）教師升等之評審標準如下： （一）研究項目佔百分之六十，教學項目佔百分之二十五，服務項目佔百分之十五，滿分為一百分，並依「國立嘉義大學生命科學院微生物免疫與生物藥學系教師升等評分表」評定分數。</p>	<p>十二、本系教師升等評審項目如下： 教學及服務成績依本校教師教學服務成績考核評分標準表辦理評分。 上述三項成績均應達七十分以上，且合計為升等總成績之總分達七十（含）分以上（計至小數點以下第一位，以下四捨五入），始予提送本校教師評審委員會審議。但教學服務成績如超過八十分則需提出具體理由，並經三級教評會審查通過。前項評審項目審查評分標準另訂之，系（所）得在教師聘任及升等審查細則中增減之。</p> <p>本系（所）教師升等之評審標準如下： （一）研究項目佔百分之六十，教學項目佔百分之二十五，服務項目佔百分之十五，滿分為一百分，並依「國立嘉義大學生命科學院微生物與免疫學系教師升等評分表」評定分數。</p>	

擬辦：本細則系所務會議通過後，報院教評會及校教評會核備，並陳請校長公告施行。

決議：照案通過，依行政程序提請院教評會核備。

提案八

提案單位：系所辦公室

案由：國立嘉義大學生命科學院生物醫藥科學研究所實驗動物分舍使用細則修正案，請討論。

說明：

一、配合 99 學年度微生物與免疫學系暨生物醫藥科學研究所，申請整併更名為微生物免疫與生物藥學系。

二、修訂國立嘉義大學生命科學院微生物免疫與生物藥學系實驗動物分舍使用細則。

三、修正草案對照表

修正條文	現行條文	說明
<p>一、前言：</p> <p>為方便本校同仁利用微生物免疫與生物藥學系實驗動物分舍（空間編號：A25-404B，以下簡稱本分舍），使本分舍發揮最大的功能，特依據『國立嘉義大學實驗動物舍管理辦法』訂定『國立嘉義大學生命科學院微生物免疫與生物藥學系實驗動物分舍使用細則』，藉以說明使用本分舍時，應遵循的手續及規則。</p>	<p>一、前言：</p> <p>為方便本校同仁利用生物醫藥科學研究所實驗動物分舍（空間編號：A25-404B，以下簡稱本分舍），使本分舍發揮最大的功能，特依據『國立嘉義大學實驗動物舍管理辦法』訂定『國立嘉義大學生命科學院生物醫藥科學研究所實驗動物分舍使用細則』，藉以說明使用本分舍時，應遵循的手續及規則。</p>	
<p>三、人員、動物、儀器設備之出入</p> <p>1. 人員之出入</p> <p>(1) 使用者資格</p> <p>凡是微生物免疫與生物藥學系專任教師、學生及本校其他單位同仁皆可利用本分舍。</p> <p>(2) 使用之申請</p> <p>a. 使用者須參加「動物分舍使用說明會」，明瞭如何使用後，即可申請使用。</p> <p>b. 微生物免疫與生物藥學系以外之單位的使用者，均需事先向本校動物實驗管理小組申請同意後，方得向本分舍管理小組提出申請使用。</p> <p>c. 為維護本分舍之安全，初次使用者在使用前，必須接受本分舍之「指導講習」，本分舍將定期舉辦「使用說明」之講習會。期能使利用本分舍之人員對本分舍之飼育室及實驗室之使用規則有通盤的了解。</p> <p>d. 微生物免疫與生物藥學系 A25-404B 實驗動物分舍入室申請書，如附表一。</p> <p>(3) 使用規定</p> <p>a. 使用時間</p> <p>為了方便使用者進行實驗研究，本分舍全年、全天候開放使用。</p> <p>使用者參加本分舍之講習會後、領取房門鑰匙並依微生物免疫與生物藥學系門禁點權限管理辦法申請門禁權限後即可進出本分舍。</p>	<p>三、人員、動物、儀器設備之出入</p> <p>1. 人員之出入</p> <p>(1) 使用者資格</p> <p>凡是生物醫藥科學研究所、微生物與免疫學系專任教師、學生及本校其他單位同仁皆可利用本分舍。</p> <p>(2) 使用之申請</p> <p>a. 使用者須參加「動物分舍使用說明會」，明瞭如何使用後，即可申請使用。</p> <p>b. 生物醫藥科學研究所、微生物與免疫學系以外之單位的使用者，均需事先向本校動物實驗管理小組申請同意後，方得向本分舍管理小組提出申請使用。</p> <p>c. 為維護本分舍之安全，初次使用者在使用前，必須接受本分舍之「指導講習」，本分舍將定期舉辦「使用說明」之講習會。期能使利用本分舍之人員對本分舍之飼育室及實驗室之使用規則有通盤的了解。</p> <p>d. 生物醫藥科學研究所 A25-404B 實驗動物分舍入室申請書，如附表一。</p> <p>(3) 使用規定</p> <p>a. 使用時間</p> <p>為了方便使用者進行實驗研究，本分舍全年、全天候開放使用。</p> <p>使用者參加本分舍之講習會後、領取房門鑰匙並依微生物與免疫學系、生物醫藥科學研究所門禁點權限管理辦法申請門禁權限後即可進出本分舍。</p>	
<p>十四、本使用細則經微生物免疫與生物藥學系系務會議、本校動物實驗管理</p>	<p>十四、本使用細則經生物醫藥科學研究所務會議、本校動物實驗管理小組</p>	

小組會議通過，陳請校長核定後實施，修訂時亦同。	會議通過，陳請校長核定後實施，修訂時亦同。	
-------------------------	-----------------------	--

擬辦：本使用細則經系所務會議、本校動物實驗管理小組會議通過，陳請校長核定後實施，修訂時亦同。

決議：照案通過，依行政程序提本校動物實驗管理小組會議討論。

提案九

提案單位：系辦單位

案由：國立嘉義大學生命科學院微生物與免疫學系學生修讀學、碩士五年一貫學程實施要點修正案，請討論。

說明：

一、配合 99 學年度微生物與免疫學系暨生物醫藥科學研究所，申請整併更名為微生物免疫與生物藥學系。

二、修正草案對照表

修正條文	現行條文	說明
一、 微生物免疫與生物藥學系 （以下簡稱本系 辦 ）為鼓勵本校大學部優秀學生繼續留在本系所就讀碩士班，並期達到連續學習及縮短修業年限之目的，特依據「國立嘉義大學學生修讀學、碩士五年一貫學程辦法」訂定本要點。	一、微生物與免疫學系（以下簡稱本系所）為鼓勵本校大學部優秀學生繼續留在本系所就讀碩士班，並期達到連續學習及縮短修業年限之目的，特依據「國立嘉義大學學生修讀學、碩士五年一貫學程辦法」訂定本要點。	

擬辦：本要點經系所務會議、教務會議通過，陳請校長核定後實施，修正時亦同。

決議：照案通過，依行政程序提請教務會議討論。

提案十

提案單位：系辦單位

案由：生物醫藥科學研究所教師評審委員會設置要點及教師聘任及升等審查細則變更案，請討論。

說明：

一、配合 99 學年度微生物與免疫學系暨生物醫藥科學研究所，申請整併更名為微生物免疫與生物藥學系。

二、99 學年度起，國立嘉義大學生命科學院生物醫藥科學研究所教師評審委員會設置要點，變更適用**微生物免疫與生物藥學系**教師評審委員會設置要點。

三、99 學年度起，國立嘉義大學生命科學院生物醫藥科學研究所教師聘任及升等審查細則，變更適用**微生物免疫與生物藥學系**教師聘任及升等審查細則。

擬辦：本要點經系所務會議通過，依行政程序報校及院教評會核備，並陳請校長核定後公告實施。

決議：照案通過，依行政程序提請院教評會核備。

參、臨時動議：無

肆、散會：下午3時20分

國立嘉義大學生物醫藥科學研究所 研究生申請工讀助學金及遴選要點

- 一、生物醫藥科學研究所(以下簡稱本所)為提升研究生素質，並協助研究生完成學業，特訂定「國立嘉義大學生物醫藥科學研究所研究生申請工讀助學金及遴選要點」(以下簡稱本要點)。
- 二、申請本系研究生工讀助學金(以下簡稱本工讀助學金)之研究生限本國國籍之碩士班全時研究生及未領受本校及我國政府機關獎學金之外國學生。
- 三、本工讀助學金，按每學期各所碩士班一、二年級研究生註冊人數為計算基礎，以每位研究生每個月 1,500 元，每學期四個月之標準，撥付。本工讀助學金於學年度結束時若有剩餘，應繳回校務基金。
- 四、本系研究生工讀助學金之工讀事項如下：
 - (一)系所教學、研究。
 - (二)系所行政業務。
 - (三)協助學習輔導。
 - (四)協助生涯輔導。
 - (五)協助實驗室行政事宜。
 - (六)其他適當之工讀事項。
- 五、申請本工讀助學金之研究生上學期學業成績有 1 科以上不及格者(70 分以下)或修讀大學部課程有 1 科以上不及格(60 分以下)，不得申請工讀助學金。
- 六、本工讀助學金之標準，碩士生每小時一百五十元。
- 七、本系應輔導研究生確實工讀，不得採平均方式分配，並應考量學生是否已領受其他工讀津貼。
- 八、研究生經系遴選工讀者，每個月工讀金額以一千五百元至五千元為原則。前一個月之工讀助學金，系應於次月十日以前發放。
- 九、本要點經系所務會議通過，送生命科學院報備後實施，並自九十八學年度入學之研究生開始適用。

99 學年度嘉義大學微生物學協同教學規劃

微生物與免疫學系

- 一、本校生命科學院為強化大學部同學之基礎科目教學，自 95 學年度起，於生命科學院各學系大一下學期開授必修微生物學 3 學分與微生物學實驗 1 學分，讓同學對基礎微生物學知識、微生物種類有初步的認識，做為修習各專業微生物學、生物技術學程的先修課程。
- 二、自 93 學年度起，微生物與免疫學系(以下簡稱本系)著手規劃適合各學系所要求之微生物學與實驗課程，以收統籌及充實教學實驗之儀器設備，避免教材深淺不一，不利學習、儀器設備閒置，浪費空間之弊。由本系及相關系所師資加以討論整合後，訂有課程大綱、指定教科書、考古題、實習講義、意見反應與答覆等互動機制，再召開系所課程規劃委員會、系所務會議討論。
- 三、生科院系各系為一學期(下學期正課 3 學分；另有實驗 1 學分，3 小時)
- 四、本系的師資目前應可支援 5 系五個班級的授課。除本系專任師資外，歡迎生資系及食品系教師參與正課協同教學。
- 五、課程：所有班級的正課、實驗部分均採用相同的教科書為主要教材
 - (1) 正課部分：教學大綱如附件，提供各組授課老師參考
 - (2) 實驗課部分：教學大綱如附件，教材亦可參考本系編輯之「大一微生物學實驗」，包括實驗環境與儀器設施的認識與操作及實驗室安全規則、微生物觀察、細菌染色、細菌的純系培養、細菌的生長曲線、影響微生物生長的環境因子、微生物的代謝、細菌生長的控制、細菌的遺傳特性、噬菌體的培養、真菌的培養與觀察、環境中的微生物、免疫學基本技術、人類皮膚細菌的分離與鑑定等實驗課程內容。
- 六、課程安排
 1. 正課部分：99 學年下學期：微免系 1 班、食品系 1 班、水生系 1 班、生化系 1 班、生資系 1 班
 2. 實驗課部分：99 學年下學期：微免系 1 班、食品系 1 班+分生系(同時段上課)、水生系 1 班+生資系 1 班(同時段上課)

七、微生物學課程師資與上課時間、地點安排
下學期

班級	科目	星期、節次	授課教師	上課地點	備註
微免系大一甲	微生物學 3 學分必	二 1-2 三 2	謝佳雯(1/2)、王紹鴻(1/4)、 莊晶晶 (1/4)	A32-207	正課
食科系大一甲	微生物學 3 學分必	一 1-2 二 1	陳桐榮、翁義銘	A32-201	
生化大一	微生物學 3 學分必	一 1-2 四 5	陳俊憲(1/4)、黃襟錦(1/4) 金立德(1/4)、 翁博群 (1/4)	A32-121	回原系所 上課
水生大一	微生物學 3 學分必		劉怡文(1/4)、朱紀實(1/4) 蔡宗杰(1/4)、 莊晶晶 (1/4)	A28-102	回原系所 上課
生資系大一	微生物學 3 學分必	五 5-7	楊瓊儒、曾素玲	A32-203	
微免系大一甲	微生物學實驗 1 學分必	二 7-9	劉怡文 、蔡宗杰	A32-602(A)	
食科系大一甲	微生物學實驗 1 學分必	四 7-9	金立德、黃襟錦	A32-601(A)	同時段 上課
生化系大一	微生物學實驗 1 學分必	四 7-9	王紹鴻 、翁炳孫	A32-602(A)	
水生系大一	微生物學實驗 1 學分必	三 7-9	陳俊憲、 翁炳孫	A32-601(A)	同時段 上課
生資系大一	微生物學實驗 1 學分必		翁博群、朱紀實	A32-602(A)	
小計					

說明：

1. 授課教師：第一位即為此門課程成績上傳教師與教學大綱維護老師。
2. 請注意!! 系統設定第一位教師為各課程之成績輸入教師，故學校教務系統提供成績評量 Excel 檔下載!! 由於系統設定其他合授教師並非此課程之成績輸入教師，故學校教務系統只提供修課名單，但無法提供成績評量 Excel 檔下載!!
3. 請注意!! 請各課程第一位教師為各課程之成績輸入教師(協調教師)將成績評量 Excel 檔提供給其他合授教師，其他合授教師鍵入資料後，請依教務處規定時間前回傳給協調教師；或由各課程協調教師與各合授教師間約定辦理。

98 學年度嘉義大學微生物學協同教學

一、微生物學及實驗 3+1 學分(單學期)

(一)、微生物學 3 學分(單學期)

壹、授課教師：

貳、課程學分：一學期三學分。

參、教學目標：讓同學對基礎微生物學知識、微生物種類有初步的認識，做為修習各專業微生物學、生物技術學程的先修課程。

肆、授課方式：課堂講授及問題討論。

伍、課程綱要：

週數	章	題目	授課老師
1	3	Prokaryotic Cell Structure and Function	
2	4	Eukaryotic Cell Structure and Function	
3	6-7	Microbial Nutrition and Growth	
4	8	Control of Microorganisms by Physical and Chemical Agents	
5	9-11	Microbial Metabolism	
6	12-13,16	Microbial Genetics / DNA Technology	
7	25-27	Environmental Microbiology	
8	34-35	Applied Microbiology	
9		Midterm Exam	
10	18	Archaea	
11	19-22	Bacteria	
12	23	Eukaryotic Microbes	
13	24	The Viruses	
14	28	Nonspecific Host Resistance	
15	29	Specific Resistance and the Immune Response-II	
16	31	Antimicrobial Chemotherapy	
17	30,33	Microbial and Human Disease	
18		Final Exam	

陸、指定教科書：

Wiley, J. M., Sherwood, L. M., and Woolverton, C. J. 2009. Prescott's Principles of Microbiology, McGraw-Hill Higher Education. 845 pp.

柒、成績考核：平時成績(課堂參與)20%；期中考試 40%；期末考試 40% (依據各任課老師成績加以統計)。

(二)、微生物學實驗 1 學分(單學期)

授課教師：共同教學

課程學分：一學期一學分。

授課時間：

教學目標：本實驗科目是認識微生物的基本實驗技術訓練，希望透過本教學內容提供同學，認識實驗環境與儀器設施的操作，熟悉微生物的分離，培養與保存技術，不同類別微生物的形態觀察，微生物的鑑定與計數，探討基本的微生物生理、遺傳與生態等。

課程綱要：

週數	日期	題目	授課老師
1		實驗環境與儀器設施的認識與操作及實驗室安全規則	
2		微生物觀察	
3		細菌染色	
4		細菌的培養技術	
5		細菌的生長	
6		細菌生長的控制	
7		細菌的代謝 (I)	
8		細菌的代謝 (II)	
9		期中考	
10		細菌的遺傳特性	
11		細菌的轉形作用	
12		噬菌體的培養	
13		真菌的培養與觀察	
14		環境中的微生物	
15		免疫學基本技術	
16		抗生素對於微生物的生長控制	
17		病原性細菌的分離與鑑定	
18		期末考	

成績考核：實驗結果報告 50%，期末考 30%，平時成績 20%

參考書目：

1. 普通微生物學實驗 楊美桂 等編著 藝軒圖書出版社
2. 微生物學實驗 王進琦 編著 藝軒圖書出版社