

國立嘉義大學生命科學院

107 學年度第 1 次院課程規劃委員會會議紀錄

時間：107 年 12 月 19 日中午 12 時 10 分

地點：生命科學院會議室

主席：陳院長瑞祥

記錄：鄭靜芬

出席人員：曾委員慶瀛(畢業校友)、張委員德卿(校外學者專家)(請假)、王委員伯徹(產業界代表)、羅主任至佑、陳主任哲俊(請假)、許主任富雄、廖主任慧芬、翁主任博群、廖委員宏儒、郭委員建賢、方委員引平、陳委員瑞傑、謝委員佳雯、林執行長淑美、劉中翔同學(食品科學系系學會會長)(請假)

列席人員：

壹、主席報告：略

貳、提案討論：

※提案一

提案單位：生命科學院

案由：本院各系所 107 學年度第 1 學期實際開課與必選修科目冊之選修課程異動案，提請追認。

說明：

- 一、依據國立嘉義大學課程規劃注意事項與開排課作業要點七、必選修科目表訂定後之變更，必修科目需經系所(學位學程)、院課程委員會審議通過後送校課程規劃委員會審議，會後由系所上網公告周知；新增選修課程需經系所(學位學程)、院課程規劃委員會審議通過。
- 二、食品科學系 107 學年度第 1 學期課程異動，業經 107 年 11 月 16 日食品科學系 107 學年度第 1 學期第 1 次系課程會議審議通過。
- 三、生化科技學系 107 學年度第 1 學期選修課程異動，業經 107 年 7 月 4 日生化科技學系 106 學年度第 4 次課程規劃委員會審議通過。
- 四、微生物免疫與生物藥學系 107 學年度第 1 學期選修課程異動，業經 107 年 9 月 6 日微生物免疫與生物藥學系 107 學年度第 1 次系課程規劃委員會審議通過。
- 五、課程異動如下：

| 開課系所 | 課程名稱 | 學分/ 學時 | 必/選 修別 | 學制 | 年級 | 授課 教師 | 說明 |
|------|-------------------|-----------|-----------|-----|----|----------|------------------------------|
| 食科系 | 食品毒物學 | 2/2 | 選修 | 學士班 | 三 | 吳思敬 | 開課學期異動 原大三下課程異動為大三 上開課 |
| | 食品產品開發特 論 | 2/2 | 選修 | 碩士班 | 碩一 | 張文昌 | 開課學期異動 原碩一下課程異動為碩一 上開課 |
| | 教學實務與實習 (III) | 1/3 | 選修 | 碩士班 | 碩一 | 全系教 師 | 新增課程 |
| 生化系 | 基因體學 | 2/2 | 選修 | 學士班 | 大四 | 陳政男 | 增開課程 |
| 微藥系 | 生技醫藥產業發 展及就業趨勢 | 3/3 | 選修 | 學士班 | 大四 | 莊晶晶 | 新增課程 |

決議：照案通過。

※提案二

提案單位：生命科學院

案由：本院各系107學年度第2學期實際開課與必選修科目冊之選修課程異動案，提請審議。

說明：

- 一、依據國立嘉義大學課程規劃注意事項與開排課作業要點七、必選修科目表訂定後之變更，必修科目需經系所（學位學程）、院課程委員會審議通過後送校課程規劃委員會審議，會後由系所上網公告周知；新增選修課程需經系所（學位學程）、院課程規劃委員會審議通過。
- 二、食品科學系 107 學年度第 2 學期選修課程異動，業經 107 年 11 月 16 日食品科學系 107 學年度第 1 學期第 1 次系課程會議通過。
- 三、生物資源學系 107 學年度第 2 學期選修課程異動，業經 107 年 11 月 14 日 107 學年度第 2 次系課程委員會議審議通過。微生物免疫與生物藥學系 107 學年度第 2 學期選修課程異動，業經 107 年 9 月 6 日微生物免疫與生物藥學系 107 學年度第 1 次系課程規劃委員會議審議通過。
- 五、課程異動情形如下：

| 開課系所 | 課程名稱 | 學分/ 學時 | 必/選 修別 | 學制 | 年級 | 授課 教師 | 說明 |
|------|---|-----------|-----------|-----|----|-------------------|--|
| 食科系 | 自由基概論 | 2/2 | 選修 | 學士班 | 大四 | 吳思敬 | 開課學期異動 原大四上課程異動為大四 下開課 |
| | 食品法規 | 2/2 | 選修 | 進學班 | 大三 | 張文昌 | 開課學期異動 原大三上課程異動為大三 下開課 |
| | 新產品開發 | 2/2 | 選修 | 進學班 | 大四 | 張文昌 | 開課學期異動 原大四上課程異動為大四 下開課 |
| | 保健食品 | 2/2 | 選修 | 碩士班 | 碩一 | 張文昌 | 開課學期異動 原碩一上課程異動為碩一 下開課 |
| | 食品產品開發特 論 | 2/2 | 選修 | 碩士班 | 碩一 | 李益榮 | 新增課程 |
| | 食品衛生安全與 法規特論 | 2/2 | 選修 | 碩士班 | 碩一 | 鄭清和 | 新增課程 |
| 生資系 | 地理資訊系統概 論(Introduction to Geographic Information System) | 3/3 | 選修 | 學士班 | 大四 | 林政道 | 新增課程 |
| | 氣候變遷與水域生 態 | 2/2 | 選修 | 學士班 | 大二 | 許富雄 | 新增課程 |
| | 台灣原生植物的欣 賞與應用 | 2/2 | 選修 | 學士班 | 大四 | 彭仁傑 (業師) | 新增課程 |
| | 群聚生態學 | 2(3) | 選修 | 碩士班 | 碩一 | 陳宣汶 | 開課學期異動 原碩二上課程異動為碩一 下開課 |
| | 傳粉生物學特論 | 2/2 | 選修 | 碩士班 | 碩一 | 呂長澤 | 異動開課學期 原碩一上課程異動為碩一 下開課 |
| 微藥系 | 職場經驗傳承 | 2/2 | 選修 | 大學部 | 大四 | 謝佳雯 | 課程名稱更改 原「系友講座-職場經驗傳 承」變更為「職場經驗傳 承」。 |
| | 生技產業職場巡 禮與見習 | 2/2 | 選修 | 大學部 | 大四 | 翁博群 吳進期 黃襟錦 | 新開課程 |
| | 細胞生物學扼要 與細胞培養技術 (Cell biology essentials and cell culture techniques) | 2/2 | 選修 | 碩士班 | 碩一 | 翁博群 翁炳孫 | 新開課程 |

決議：細胞生物學扼要與細胞培養技術更名為細胞生物學與細胞培養技術，並自108學年度起由生命科學全英文碩士學位學程開課，餘照案通過。

※提案三

提案單位：生命科學院

案由：本院生命科學全英文碩士學位學程暨各系「108學年度必選修科目冊」、「課程地圖」、「修課流程圖」及「職涯進路圖」，提請審議。

說明：

- 一、依據教務處107年10月8日教務處通知院系所(中心、學位學程)依本校課程架構、開課容量等原則，擬定108學年度課程標準。(請參閱附件第1頁)
- 二、生命科學全英文碩士學位學程，所開設課程皆為非母語授課課程。(請參閱附件第2頁~第7頁)
- 三、食品科學系學士班、碩士班、博士班，業經107年11月16日107學年度第1學期第1次系課程會議審議通過。(請參閱附件第8頁~第43頁)
- 四、水生生物科學系學士班、碩士班，業經107年11月15日107學年度第1學期第3次系務暨課程委員會議審議通過。(請參閱附件第44頁~第59頁)
- 五、生物資源學系學士班、碩士班，業經107年11月14日107學年度第2次系課程委員會議審議通過。(請參閱附件第60頁~第76頁)
- 六、生化科技學系學士班、碩士班，業經107年11月23日107學年度第3次系課程規劃委員會議審議通過。(請參閱附件第77頁~第93頁)
- 七、微生物免疫與生物藥學系學士班、碩士班，業經107年11月13日微生物免疫與生物藥學系107學年度第3次系課程規劃委員會議審議通過。(請參閱附件第94頁~第116頁)

決議：照案通過。

※提案四

提案單位：生命科學院

案由：本院食品科學系進修學士班、碩士在職專班及生化科技學系碩士在職專班「108學年度必選修科目冊」、「課程地圖」、「修課流程圖」及「職涯進路圖」，提請審議。

說明：

- 一、食品科學系進修學士班、碩士在職專班，業經107年11月16日107學年度第1學期第1次系課程會議審議通過(請參閱第117頁~第133頁)。
- 二、生化科技學系碩士在職專班，業經107年11月23日107學年度第3次系課程規劃委員會議審議通過(請參閱附件第134頁~第139頁)。

決議：照案通過。

※提案五

提案單位：生物資源學系

案由：有關本院生物資源學系配合高等教育深耕計畫開設「Aa3 頂石」課程申請案，提請追認。

說明：

- 一、依據教務處 107 年 3 月 30 日及 107 年 9 月 20 日通知辦理。
- 二、檢附國立嘉義大學開設頂石課程補助要點(請參閱附件第 140 頁)
- 三、頂石課程申請資訊如下：

| 開課學期 | 課程名稱 | 學分數 | 授課教師 | 開課年級 | 備註 |
|-------|-------------|-----|--------------------------|------|---|
| 106-2 | 生物資源取樣及調查技術 | 2 | 呂長澤 林政道 許富雄 陳宣汶 | 大三 | 107年4月18日 生物資源學系 106學年度第2 學期第2次系課 程規劃委員會 議通過 |
| 107-1 | 書報討論(I) | 2 | 蔡若詩 陳宣汶 | 大四 | 107年10月1日 生物資源學系 107學年度第1 次系課程規劃 委員會議通過 |

三、檢附頂石課程計畫申請書(請參閱附件第 141 頁~第 153 頁)

決議：照案通過。

※提案六

提案單位：生化科技學系

案由：有關生化科技學系 107 學年度開設深碗課程案，提請追認。

說明：

- 一、依據本校彈性學分課程試行要點辦理。
- 二、摘錄要點：二、本要點所稱彈性學分課程為深碗課程及微型課程，先行試辦兩年後檢討改善。(一)深碗課程開課原則
 1. 以系所之基礎課程及核心課程為限，在原有課程學分外，增加1至2學分。所增加之學分數，以厚實學生自我學習份量為重點，力求專精而深研的課程規劃，以培養學生較高層次的學習與認知能力。
 2. 深碗課程所增加之每1學分(開課時數至多2學時)，應規劃不同形式並設計師生互動、引導學生討論之非講授類課程，包括討論課、實作課或展演等。現行實習課或實驗課等，不適用深碗課程。

三、本案業經107年7月4日生化科技學系106學年度第4次系課程規劃委員會會議審議通過，深碗課程資訊如下：

| 開課學期 | 課程名稱 | 學分數 | 授課教師 | 開課年級 | 備註 |
|-------|------------------|-----|------|-------------|----------------------------------|
| 107-1 | 生物化學討論課 | 1 | 陳瑞傑 | 大三至大四 | 107年7月4日生化系106學年度第4次系課程規劃委員會會議通過 |
| | 分子生物學技術與問題討論(I) | 1 | 吳游源 | 大三或有修習分子生物學 | |
| 107-2 | 分子生物學技術與問題討論(II) | 1 | 吳游源 | (I)(II) | |

四、檢附深碗課程申請書(請參閱附件第154頁~第161頁)

決議：照案通過。

※提案七

提案單位：微生物免疫與生物藥學系

案由：有關微生物免疫與生物藥學系107學年度開設微型課程案，提請討論。

說明：

- 一、依據本校彈性學分課程試行要點辦理。
- 二、摘錄要點：二、本試行要點所稱彈性學分課程為深碗課程及微型課程，先行試辦兩年後檢討改善。(二)微型課程開課原則
 1. 開課學分以不超過1學分(含)為原則，1學分授課18小時為標準，每2小時計為0.1學分，每4小時計為0.2學分，依此類推。
 2. 學生修習微型課程得採計大學部各學系自由選修學分或通識課程選修學分，學分採計以整數學分計入，未達整數之學分則無條件捨去。採計各學系自由選修學分者，由學生所屬學系審查；採計通識課程選修學分者由教務處審查，並依本校學生折抵通識教育學分積點認證實施要點規定辦理，參加微型課程每2小時獲點數1點，累積18點時可抵通識課程2學分。
 3. 學生於修業年限內選修微型課程累計以4學分為上限。微型課程考核採通過或不通過，不計入學期成績平均計算。
 4. 微型課程包括演講、大師班、活動(含展演、實作、田野)、實驗(實習、參訪、移地教學)、工作坊及數位學習(遠距、磨課師、開放課程)等。

三、本案業經107年9月6日微生物免疫與生物藥學系107學年度第1次系課程規劃委員會及107年10月24日第2次系課程規劃委員會會議審議通過，微學分課程資訊如下：

| 開課學期 | 課程名稱 | 學分數 | 授課教師 | 開課年級 | 備註 |
|------|------|-----|------|------|----|
|------|------|-----|------|------|----|

| | | | | | |
|-------|----------|-----|------------|-----------|-----------------------------------|
| 107-2 | 整合營養學實務課 | 0.5 | 吳進益 楊玲玲 | 大三至 大四 | 107年10月24日微藥系107學年度第2次系課程規劃委員會議通過 |
|-------|----------|-----|------------|-----------|-----------------------------------|

四、檢附微型學分課程申請書(請參閱附件第 162 頁~第 168 頁)

決議：照案通過。

※提案八

提案單位：微生物免疫與生物藥學系

案由：有關微生物免疫與生物藥學系 107 學年第 2 學期開設跨領域共授課程，提請討論。

說明：

一、依據國立嘉義大學開設跨領域共授課程實施要點辦理。

要點摘錄：二、本要點所稱共授課程，係指由兩位以上不同領域之教師合作，共同開設並出席授課，設計具跨領域整合創新內容之課程。共授方式可分為部分時間共授及全時共授。三、共授課程之所有授課教師依各人實際出席上課時數計入教師每週授課時數，每門課程授課時數總數至多以該課程學時數之 2 倍為限。四、主授教師應提具計畫書，經系(所、學位學程)課程委員會及院課程委員會審議，向教務處申請同意後開授，必要時教務處並得邀請校外專家參與審查。另依據國立嘉義大學授課鐘點核計要點：跨領域共授課程：

經系課程規劃委員會議及院課程規劃委員會議審議，並向教務處申請通過，屬不同領域教師共同合作，並設計出具有整合性與創新內容之跨領域課程，共同出席授課教師均得依實際出席時數列計授課時數，兼任教師亦得依實際出席時數支給鐘點費。但每門課程授課時數總數至多以該課程學時數之 2 倍為限。

五、本案業經 107 年 10 月 24 日微生物免疫與生物藥學系 107 學年度第 2 次系課程規劃委員會議審議通過，跨域共授課程申請資訊如下：

| 開課學期 | 課程名稱 | 學分數 | 授課教師 | 開課年級 | 備註 |
|-------|-----------|-----|--------------------------|------|-----------------------------------|
| 107-2 | 藥物萃取與活性分析 | 3 | 謝佳雯 陳立耿 翁博群 吳進益 | 大三 | 107年10月24日微藥系107學年度第2次系課程規劃委員會議通過 |

四、檢附跨域共授課程申請計畫書(請參閱附件第 169 頁~第 176 頁)

決議：照案通過。

※提案九

提案單位：微生物免疫與生物藥學系

案由：微生物免疫與生物藥學系 106-2 跨域共授課程(藥物萃取與活性分析)執行成效審查，提請追認。

說明：

- 一、依本校高等教育深耕計畫 106 學年度第 2 學期「跨域共授課程」申請程序：課程主授教師應於課程結束後 2 個月內，提交執行報告(含學生整體學習成效)至所屬院課程委員會議評定其執行績效後，續提校課程規劃委員會議備查。
- 二、本案業經 107 年 11 月 13 日微生物免疫與生物藥學系 107 學年度第 3 次系課程規劃委員會議審議通過。
- 三、跨域共授課程-「藥物萃取與活性分析」成果表單。(請參閱附件第 177 頁~第 181 頁)

決議：照案通過。

※提案十

提案單位：生命科學院

案由：有關本院 107 學年度課程結構外審，審查建議與改善情形案，提請討論。

說明：

- 一、依教務處 107 年 9 月 4 日通知辦理。(請參閱附件第 182 頁)
- 二、檢附本院各系課程外審委員建議事項與改善情形。(請參閱附件第 183 頁~第 188 頁)

決議：照案通過。

※提案十一

提案單位：生命科學全英文碩士學位學程

案由：有關生命科學全英文碩士學位學程教育目標、核心能力與院核心能力之關聯性、核心能力指標案，提請討論。

說明：依據教務處 107 年 10 月 8 日教務處通知院系所(中心、學位學程)依本課程架構、開課容量等原則，擬定 108 學年度課程標準。(請參閱附件第 189 頁~第 190 頁)

決議：修正後通過。

※提案十二

提案單位：生命科學院

案由：有關校核心能力與本院核心能力之關聯性案，提請討論。

說明：依據教務處 107 年 10 月 8 日教務處通知院系所（中心、學位學程）依本課程架構、開課容量等原則，擬定 108 學年度課程標準。（請參閱附件第 191 頁）。

決議：部份文字修正後通過。

※提案十三

提案單位：生命科學院

案由：有關學院院共同必修學科教學內容大綱案，提請討論。

說明：

一、依據教務處 107 年 10 月 8 日教務處通知，依據本校課程規劃委員會設置辦法第 3 條第 6 項，新增「核備學院院共同必修學科教學內容大綱」。

二、檢附院共同必修學科教學內容大綱。（請參閱附件第 192 頁~第 199 頁）

決議：修正後通過。

參、臨時動議：無。

肆、散會：13:30。