

# 國立嘉義大學生命科學院

## 113 學年度第 2 次院課程規劃委員會議紀錄

時間：113 年 12 月 27 日

地點：綜合教學大樓 7 樓生命科學院會議室

主席：賴弘智院長

紀錄：鄭靜芬

出席人員：曾慶瀛委員(畢業校友)(請假)、楊玉良委員(校外學者專家)(請假)、林一蘋委員(產業界代表)、呂英震主任、吳淑美主任、呂長澤主任、魏佳俐主任、王紹鴻主任、黃健政委員(請假)、郭建賢委員、邱郁文委員、翁秉霖委員、翁炳孫委員、許喬宥同學(水生生物科學系系學會會長)(請假)。

列席人員：張心怡老師

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：有關跨領域生物技術學程授課教師超支鐘點案，提請討論。

說明：

- 一、依據國立嘉義大學教師授課鐘點核計作業要點第三點：本校自 95 學年度起實施教師超支 0 鐘點，惟因支援全校性課程、通識課程、學位學程或跨領域學程課程者，每位教師每學期至多可超支 4 小時，若兩學期皆支援者，當學年至多可超支 8 小時。同時支援上述二種(含)課程以上者每學期至多可超支 6 小時，若兩學期皆支援二種以上課程者，當學年至多可超支 12 小時。因應跨領域學程特色而新開課程，須經系所、院課程規劃委員會議審查通過後，送教務處備查憑辦。【請參閱附件第 1-4 頁】
- 二、本學程所開設「基礎生物技術」2 學分、「基礎生物技術實習」1 學分、「進階生物技術」2 學分、「進階生物技術實習」1 學分，共計 4 門課 6 學分之課程，係為因應本學程所開設之核心特色課程，符合本校教師授課鐘點核計作業要點三：跨領域學程特色課程，每位授課教師每學期至多可超支 4 小時之規定。
- 三、本案業經 113 年 6 月 4 日 112 學年度第 3 次生物技術學程委員會議審議通過。【請參閱附件第 5 頁】

決議：照案通過。

※提案二

提案單位：生物資源學系

案由：本校環境教育學程修習要點修正及課程規劃書異動案，提請審議。

說明：

- 一、本案業經 113 年 11 月 6 日 113 學年度第 1 學期第 1 次環境教育學程規劃委員會

議審議通過。(請參閱附件第6頁)

- 二、檢附環境教育學程原修習要點(請參閱附件第7-8頁)、修正要點對照表(請參閱附件第9頁)及修習要點修正草案(請參閱附件第10-11頁)。
- 三、113學年度新增一門選修課程(森林系\_水資源管理與永續經營(2學分)，檢附課程規劃書修正草案(請參閱附件第12-15頁)、課程教學大綱(請參閱附件第16-20頁))。

決議：照案通過。

### ※提案三

提案單位：食品科學系

案由：本系 110、111、113 學年度入學學士班、碩士班必選修科目冊新增選修課程案，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議及教務會議討論通過後，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、進修學士班新增「生命期營養」課程。
- 三、檢視 111 學年度大學必選修科目冊發現於專業選修學程之「保健生技學程」漏列「運動與營養保健」擬予以新增。
- 四、研究所碩士班食品科技組：配合 113 年度「精準健康產業跨領域人才培育計畫」夥伴學校計畫新增「國際食品產業智能化發展實務/羅至佑」及「創新創業實務/張文昌、謝佳雯、陳政男」等 2 門課程。
- 五、研究所碩士班保健食品組：配合 113 年度「精準健康產業跨領域人才培育計畫」新增「高齡食品營養與養生保健/許成光」及「高齡食品與養生藥膳實作/楊懷文、陳立耿」等 2 門課程。
- 六、檢附課程資訊如下表：

序號	課程名稱	學分/學時	必/選修別	年級	學期	學制	教師姓名	課程適用學年度
1	生命期營養 Nutrition in the Life Span	2/2	選修	四	一	進修學士班	左克強	新增課程至110學年度進修學士班必選修科目冊
2	運動與營養保健 (Nutrition for Health, Fitness and Sport)	2/2	選修	四	二	學士班	未定	新增課程(新增永久課號)新增至111學年度學士班必選修科目冊

3	國際食品產業智能化發展實務 Global Practicality of AIoT Applications in Food Industry	2/2	選修	碩一	一	碩士班 (食品科技組)	羅至佑	新增課程(新增永久課號)新增至113學年度碩士班必選修科目冊
4	創新創業實務 Innovation and Entrepreneurship in Action	2/2	選修	碩一	一		張文昌 陳政男 謝佳雯	新增課程(新增永久課號)新增至113學年度碩士班必選修科目冊
5	高齡食品營養與養生保健 Food Nutrition and Health Improving for Elderly	2/2	選修	碩一	一	碩士班 (保健食品組)	許成光	新增課程(新增永久課號)新增至113學年度碩士班必選修科目冊
6	高齡食品與養生藥膳實作 Elder-Friendly Food Matrices and Healthy Chinese Herbal Diet Practice	2/2	選修	碩一	一		陳立耿 楊懷文	新增課程(新增永久課號)新增至113學年度碩士班必選修科目冊

七、食品科學系 111 學年度第 1 學期選修課程新增案，業經 113 年 11 月 27 日食品科學系 113 學年度第 1 學期第 2 次系課程委員會議審議通過。

八、檢附教學大綱【生命期營養請參閱附件第 21-24 頁】、【運動與營養保健請參閱附件第 25-26 頁】、【國際食品產業智能化發展實務請參閱附件第 27-29 頁】、【創新創業實務請參閱附件第 30-32 頁】、【高齡食品營養與養生保健請參閱附件第 33-35 頁】、【高齡食品與養生藥膳實作請參閱附件第 36-38 頁】。

決議：照案通過。

#### ※提案四

提案單位：生物資源學系

案由：生物資源學系 111、112 及 113 學年度學士班必選修科目冊新增選修課程案，提請審議。

說明：

一、依國立嘉義大學課程規劃與開排課作業(109 年 5 月 5 日教務會議修正通過)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、課程資訊如下：

序號	課程名稱	學分/學時	必/選修別	年級	學期	學制	教師姓名	課程適用學年度
1	自然碳匯調查技術 Nature Carbon Sink Investigation Techniques	3/3	選修	三	二	學士班	新聘教師	新增課程(新增永久課號)新增至111至113學年度大學部必選修科目冊生物資源經營管理學程、環境教育與生態產業學程

## 三、檢附教學大綱。【請參閱附件第 39-42 頁】

決議：照案通過。

### ※提案五

提案單位：生化科技學系

案由：生化科技學系113學年度學士班、碩士班必選修科目冊新增選修課程案，提請追認。

說明：

- 一、依國立嘉義大學課程規劃與開排課作業(109年5月5日教務會議修正通過)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、本系張心怡教授及陳政男教授配合生命科學院執行教育部『113年度「精準健康產業跨領域人才培育計畫夥伴學校計畫」，擬於113學年度第1學期增開2門選修課程，及黃舜平教授增開3門碩士班選修課程，課程資訊如下：

項次	課程中/英文名稱	學分/學時	必/選修別	學制	授課教師姓名	說明
1	生技健康產業實習 Biotechnology and healthcare industry internship	2/2	選修	學士班 四年級	陳政男 教授	配合執行教育部『113年度「精準健康產業跨領域人才培育計畫夥伴學校計畫」新開課程
2	國際行銷與跨域創業 International	2/2	選修	碩士班 一年級	張心怡 教授	配合執行教育部『113年度「精

	marketing, Interdisciplinary and Entrepreneurship					準健康產業跨 領域人才培育 計畫夥伴學校 計畫新開課程
3	基因治療 Gene therapy	2/2	選修	碩士班 一年級	黃舜平 教授	增開
4	精準醫學 Precision Medicine	2/2	選修	碩士班 一年級	黃舜平 教授	增開
5	醫學倫理學 Medical Ethics	2/2	選修	碩士班 一年級	黃舜平 教授	增開

三、檢附教學大綱。【生技健康產業實習請參閱附件第 43-44 頁】、【國際行銷與跨域創業請參閱附件第 45-46 頁】、【基因治療請參閱附件第 47-49 頁】、【精準醫學請參閱附件第 50-52 頁】、【醫學倫理學請參閱附件第 53-55 頁】

決議：照案通過。

#### ※提案六

提案單位：生化科技學系

案由：生化科技學系 110、111、112 及 113 學年度學士班、碩士班必選修科目冊新增選修課程案，提請審議。

說明：

- 一、依國立嘉義大學課程規劃與開排課作業(109 年 5 月 5 日教務會議修正通過)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、學士班四年級下學期『產業實習 II』選修課程，原由本系陳政男老師授課，因其個人規劃，自 113 學年度第 2 學期起停開，改開『生技產業實務』課程，使學生了解產品配方設計與應用、熟悉相關法規與市場趨勢，並培養獨立執行植物萃取相關研究與開發之能力。
- 三、因應本校醫學院籌備處新聘教師，擬於 113 學年度第 2 學期新開 3 門中醫領域選修課程(學士班 2 門、碩士班 1 門)，課程資訊下：

開課 學期	課程名稱	上課年級 / 時 間	學分/ 學時	必選 修別	授課 語言	開課教 師	備註
113-2	生技產業實務 Biotechnology Industry Applications	學士班 四年級	2/2	選修	中文	陳政男	新開課 (增列於 110 學年度必選 修科目冊)

113-2	中醫師理學 Chinese medical physiology	學士班 二年級	2/2	選修	中文	本校醫學院籌備處新聘教師	新開課 (增列於 112 學年度必選修科目冊)
113-2	藥膳學 Herb dietetics	學士班 三年級	2/2	選修	中文	本校醫學院籌備處新聘教師	新開課 (增列於 111 學年度必選修科目冊)
113-2	中醫藥臨床數據研究與應用 Clinical Data Research and Applications in Traditional Chinese Medicine	碩士班 一年級	2/2	選修	英文	本校醫學院籌備處新聘教師	新開課 (增列於 113 學年度必選修科目冊)

四、檢附教學大綱。【生技產業實務請參閱附件第 56-58 頁】、【中醫師理學請參閱附件第 59-61 頁】、【藥膳學請參閱附件第 62-64 頁】、【中醫藥臨床數據研究與應用請參閱附件第 65-67 頁】

決議：建議將藥膳學課程英文名稱由 Herb dietetics 修正為 Herbal dietetics，餘照案通過。

#### ※提案七

提案單位：微生物免疫與生物藥學系

案由：本系申請 113 學年度跨領域共授課程，提請討論。

說明：

一、依據本校教務處 113 年 11 月 4 日通知辦理。

- (1). 教師登入「國立嘉義大學高等教育深耕計畫 A 主軸網站」申請專區 (<https://twncyuhespa.com/>)，點選「申請上傳」後，選擇欲申請之「申請計畫類別」，下載最新版申請相關文件，並於 113 年 12 月 6 日（星期五）前上傳課程申請資料。
- (2). 申請跨域共授、微學分課程之教師請一併將申請資料送交系辦或通識中心，配合業務單位提送系課程委員會、院課程委員會審議，並請教師於課程執行前繳交會議紀錄。
- (3). 請申請跨域共授課程教師於課程前後施行 Rubrics 評量尺規測驗，並於課程結束後繳交相關分析測驗結果。課程中如有辦理活動，結束後須繳交活動成果表單及照片原始檔，並於課程結束後一個月內將結案報告書及相關成果資料上傳至 A 主軸網站；另外，教務處辦理相關活動及成果展時，得邀請授課教師或教學助理分享或展示成果。

二、申請課程資訊：

- (1). 第一學期：劉怡文老師、江振豪醫師開授碩一「基礎藥理學」，2 學分。
- (2). 第二學期：謝佳雯老師、翁博群老師、陳立耿老師及吳進益老師開

設大三「藥物萃取與活性分析」，3 學分。

三、檢附課程申請計畫書。【(基礎)請參閱附件第 68-74 頁】、【(藥萃)請參閱附件第 75-84 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：本系翁博群老師申請 113 學年第 2 學期補助業界專家協同教學課程，大二「細胞組織培養技術」2 學分，提請審議。

說明：

- 一、依據本校教務處通知辦理。本校「遴聘業界專家協同教學實施要點」第八點：「(前略)各學系所於實施協同教學至少 1 個月前，須填具「遴聘業界專家申請書暨業界專家資歷評估表」、「業界專家協同教學應聘履歷表」，經系(所)課程委員會通過後，……，據以辦理相關事宜。」
- 二、「高等教育深耕計畫業界專家協同教學補助實施計畫」說明：
  - (1)補助課程：本校專任(專案)教師於日間學制開設之專業實務性課程，申請之課程修課人數以達十五人以上為原則。
  - (2)經費補助項目：業師鐘點費及交通費。
  - (3)申請時間：請於協同課程實施至少一個月前填妥申請表，並檢附系課程規劃委員會會議紀錄、遴聘業界專家申請書暨資歷評估表、業界專家協同教學應聘履歷表逕送本處辦理後續審核作業。
- 三、獲補助之課程應於活動結束後 2 週內，將核銷領據併同成果報告書及相關佐證資料送教務處綜合行政組辦理核銷事宜。
- 四、檢附課程計畫補助申請表，【請參閱附件第 85-86 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：本系翁博群老師於 113 學年第 2 學期，開設深耕計劃微學分課程-「細胞組織培養技術實驗」，提請審議。

說明：

- 一、依據本校教務處 113 年 11 月 4 日通知辦理。
- 二、微學分課程：開課時數以每 9 小時採計 0.5 學分為原則，微學分課程包括演講、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、申請微學分課程之教師請一併將申請資料送交系辦或通識中心，配合業務單位提送系課程委員會(通識教育領域課程委員會)、院課程委員會(通識教育課程委員會)審議，並請教師於課程執行前繳交會議紀錄。

四、檢附微學分課程申請書，【請參閱附件第 87-96 頁】。

決議：照案通過。

#### ※提案十

提案單位：生命科學院

案由：本院各系所學士班、碩士班、博士班「114 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 113 年 10 月 18 日教務處通知辦理。
- 二、食品科學系學士班、碩士班、博士班，業經 113 年 11 月 27 日 113 學年度第 1 學期第 2 次系課程會議審議通過。【請參閱附件第 97-137 頁】
- 三、水生生物科學系學士班、碩士班，業經 113 年 11 月 14 日 113 學年度第 1 學期第 3 次系務暨課程會議審議通過。【請參閱附件第 138-157 頁】
- 四、生物資源學系學士班、碩士班，業經 113 年 11 月 20 日 113 學年度第 1 次系課程委員會會議審議通過。【請參閱附件第 158-177 頁】
- 五、生化科技學系學士班、碩士班，業經 113 年 11 月 28 日 113 學年度第 1 次系課程規劃委員會會議審議通過。【請參閱附件第 178-195 頁】
- 六、微生物免疫與生物藥學系學士班、碩士班，業經 113 年 11 月 28 日微生物免疫與生物藥學系 113 學年度第 1 次系課程規劃委員會會議審議通過。【請參閱附件第 196-217 頁】

決議：照案通過。

#### ※提案十一

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「114 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 113 年 11 月 27 日 113 學年度第 1 學期第 2 次系課程會議審議通過【請參閱附件第 218-236 頁】。
- 二、生化科技學系碩士在職專班，業經 113 年 11 月 28 日 113 學年度第 1 次系課程規劃委員會會議審議通過【請參閱附件第 237-242 頁】。

決議：照案通過。

#### ※提案十二

提案單位：生命科學院

案由：本院 114 學年度院共同必修、各系所必選修科目冊及各專業科目之「學科內容概述」、「學科教學內容大綱」案，提請審議。



說明：

- 一、依據教務處 113 年 10 月 18 日教務處通知辦理。
- 二、本院共同必修學科經 109 年 11 月 3 日 109 學年度第 3 次院行政主管會議決議，自 110 學年度起院共同必修課程為有機化學 4 學分(3,1)、微生物學 4 學分 (3,1)共計 8 學分。本教學內容大綱業經各系系課程委員會議審議通過，檢附院共同必修「學科內容概述」、「學科教學內容大綱」。**【請參閱附件第 243-254 頁】**
- 三、食品科學系學士班、進修學士班、碩士班、碩士在職專班及博士班「學科內容概述」及「學科教學內容大綱」業經 113 年 11 月 27 日食品科學系 113 學年度第 1 學期第 2 次系課程規劃委員會議審議通過，**【請參閱附件第 255-308 頁】**。
- 四、水生生物科學系學士班、碩士班「學科內容概述」及「學科教學內容大綱」業經 113 年 11 月 14 日 113 學年度第 1 學期第 3 次系務暨課程會議審議通過。**【請參閱附件第 309-324 頁】**
- 五、生物資源學系學士班、碩士班「學科內容概述」及「學科教學內容大綱」業經 113 年 11 月 20 日生物資源學系 113 學年度第 1 次系課程規劃委員會議審議通過 **【請參閱附件第 325-338 頁】**。
- 六、生化科技學系學士班、碩士班及碩士在職專班「學科內容概述」及「學科教學內容大綱」業經 113 年 11 月 28 日生化科技學系第 1 次系課程規劃委員會議審議通過 **【請參閱附件第 339-351 頁】**。
- 七、微生物免疫與生物藥學系學士班、碩士班「學科內容概述」及「學科教學內容大綱」業經 113 年 11 月 28 日微生物免疫與生物藥學系 113 學年度第 1 次系課程規劃委員會議審議通過 **【請參閱附件第 352-372 頁】**。

決議：照案通過。

### ※提案十三

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，提請審議。

說明：

- 一、依據教務處 113 年 10 月 18 日教務處通知，課程架構規劃應注意事項辦理。
- 二、檢附校核心能力與本院核心能力之關聯性，**【請參閱附件第 373 頁】**。

決議：照案通過。

參、臨時動議：無。

肆、散會：14:10。