

高雄醫學大學生命科學院生物科技學系 103 學年度第 2 次課程委員會紀錄

開會時間：104 年 3 月 17 日 14：30

開會地點：第一教學大樓 9 樓 N935

主席：陳炳宏

出席人員：陳炳宏、梁世欣、王記慧、林盈廷(上課)、劉旺達

校外委員：張榮賢

列席人員：邱振浩、邱佳萱、陳韋翰

記錄人員：柯瓊惠

壹、主席報告

1. 本次會議主要是審議 (1)審議本學系 104 學年度新開課程「專業選修課程—課程大綱、進度表」校外審查意見、(2)審議 104 學年度生物科技學系「應修科目及學分表」、「入學新生應修科目及學分表」及「104 學年度課程科目學分增減變動表」、(3)審議 104 學年度生物科技學系碩士班「應修科目及學分表」、「入學新生應修科目及學分表」及「104 學年度課程科目學分增減變動表」、(4)審議「104 學年度全英文授課課程科目學分表」、(5)審查本學系 103 學年度第 2 學期「課程目標與學習成效標準」檢核表、(6)審議本學系 103 學年度雇主滿意度回饋案、(7)審議 104 學年度生技醫藥產業研發碩士學位學程「入學新生應修科目及學分表」。

貳、提案討論：

● 提案一

提案單位：生物科技學系

案由：審

說明：本學系 104 學年度新開課程進行外審之科目：

科目名稱	開課學年	必選修	學分數	主負責教師	備註
斑馬魚藥物篩選平台的建立與實作	碩一	選修	2 學分	劉旺達	104-1 新開課程

「課程大綱、進度表」、「校外審查意見」、「校外審查意見回應表」、「課程目標與學習成效標準一覽表」，如附件一。

決議：審議通過如附件之課程大綱、進度「三級三審自評表」，送學院課程委員會議審議。

● 提案二

提案單位：生物科技學系

案由：審議 104 學年度生物科技學系「入學新生應修科目及學分表」、「應修科目及學分表」及「104 學年度課程科目學分增減變動表」。

說明：104 學年度大學部「課程科目學分增減變動表」，如附件二。

104 學年大學部「1~4 年級應修科目及學分表」，如附件三。

104 學年大學部「入學新生應修科目及學分表」，與附件四。

決議：修正通過如附件，送學院課程委員會議審議。

● 提案三

提案單位：生物科技學系

案由：審議 104 學年度生物科技學系碩士班「入學新生應修科目及學分表」、「應修科目及學分表」。

說明：104 學年度碩士班「課程科目學分增減變動表」，如附件五。

104 學年度碩士班「1~2 年級應修科目及學分表」，如附件六。

104 學年度碩士班「入學新生應修科目及學分表」，與附件七。

決議：修正通過如附件，送學院課程委員會議審議。

● 提案四

提案單位：生物科技學系

案由：審議「104 學年度全英文授課課程科目學分表」

說明：本學系無 104 學年度全英文授課課程。

決議：本學系無 104 學年度全英文授課課程，送學院課程委員會議審議。

● 提案五

提案單位：生物科技學系

案由：審議本學系 103 學年度第 2 學期「課程目標與學習成效標準」檢核表。

說明：「課程目標與學習成效標準」檢核表，如附件八。

決議：「課程目標與學習成效標準」檢核表之科目均符合本學系專業核心能力與能力指標及檢核表之檢核項目，審議通過，送學院課程委員會議審議。

● 提案六

提案單位：生物科技學系

案由：審議本學系 103 學年度雇主滿意度回饋案。

說明：如附件九。

決議：通過如附件，送學院課程委員會議審議。

● 提案七

提案單位：生物科技學系

案由：審議 104 學年度生技醫藥產業研發碩士學位學程「入學新生應修科目及學分表」。

說明：104 學年度生技醫藥產業研發碩士學位學程「入學新生應修科目及學分表」，如附件十。

決議：修正通過如附件，送學院課程委員會議審議。

參、臨時動議

肆、散會：

主席宣佈散會：下午 15：10 分整。

各學院課程大綱、進度「三級三審自評表」

附件5

學院	學系	課程名稱	必選修別	系級自評			院級審議 (檢覈方式由各學院自訂)	校級審議
				自評項目 (請勾選)	審查委員意見簡述	學系課程改善情形簡述		
生命科學院	生物科技學系碩士班	斑馬魚藥物篩選平台的建立與實作	選修	1. 課程大綱進度表交付外審 <input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 2. 外審委員意見回饋至系課程委員會 <input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 (勾「是」者，請填會議日期 104/3/17) (勾「否」者，請填預訂會議日期__/__/__)	詳請參閱附件： 生物科技學系-外校審查意見回應表		1. 學系外審結果已確實送交院課程委員會審議： <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 2. 院課程委員會審議結果： <input type="checkbox"/> 通過，送校課程委員會備查。 <input type="checkbox"/> 未通過，退回系課程委員會審議。 (請填寫院課程委員會會議日期：__/__/__)	校課程委員會審議日期：__/__/__ 1. 完成外審作業共__系，達成率__% 2. 完成課程回饋與改善共__系，達成率__%
				1. 課程大綱進度表交付外審 <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 2. 外審委員意見回饋至系課程委員會 <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 (勾「是」者，請填會議日期__/__/__) (勾「否」者，請填預訂會議日期__/__/__)	詳請參閱附件： _____學系-外校審查意見回應表			

高雄醫學大學 生命科 學院 生物科技 學系

104 學年度課程校外審查意見回應表

審查科目：斑馬魚藥物篩選平台的建立與實作

第一部份 課程大綱	
審查委員意見	主負責教師回應
<p>(三)教學方法 課程進度中有列實作課，應描述於教學方法欄。</p> <p>(五)成績評定 平時成績佔分比例大，想必是包括實作之報告，應可獨立出來，以強調實作之重要性。</p> <p>整體建議： 教學目標明確且方法完整。</p>	<p>感謝委員的建議，已將實作描述於教學方法欄</p>
第二部份 課程進度表	
審查委員意見	主負責教師回應
<p>(一)建議一個疾病模式課程後，便可先行實作，以實踐學以致用之立即性，也避免學生攪混 topic，不要好幾個課程後，再全部實作。</p> <p>(三)</p> <p>(1)藥物篩選平台實作在 14-16 週，未有明顯之目標疾病。</p> <p>(2)可能可以有一堂課描述醫藥開發之研究，讓學生了解新穎藥物如何發展及藥物作機制。</p> <p>整體建議:如上。</p>	<p>感謝委員的建議，已將各個模式的實作排在該課程之後，並且加入藥物開發簡介、美白藥物篩選與實作</p>

系主任簽章：

104 學年度課程科目學分增減變動明細表

系(所): 生物科技學系

※系、所合一者，請依據「學制別」分別填表，謝謝！

更動後科目名稱及學分					原科目名稱及學分					適用學生	變動類別	變動因素	學生畢業學分採認替代課程與配套方案 (說明: 凡必修課程之科目名稱、學分數、必選修別異動時, 需提列供學生選修之替代課程或配套方案, 以作為學生修課與畢業審核之依歸。)		
科目名稱		規定學分	必/選修	開課年級	學期(上/下)	科目名稱		規定學分	必/選修					開課年級	學期(上/下)
中文	英文					中文	英文								
大學入門	Introduction to University	P/F	通/體驗/必	一	上	大學入門	Introduction to University	2	必選通識	一	上	<input checked="" type="checkbox"/> 104 學年度入學學生 <input checked="" type="checkbox"/> 103 學年度入學學生 <input checked="" type="checkbox"/> 102 學年度入學學生 <input checked="" type="checkbox"/> 101 學年度入學學生 <input type="checkbox"/> 100 學年度入學學生 <input type="checkbox"/> 99 學年度入學學生 <input type="checkbox"/> 98 學年度入學學生	<input type="checkbox"/> 新開課程 <input type="checkbox"/> 刪除課程 <input type="checkbox"/> 課程整併 <input type="checkbox"/> 科目名稱 <input type="checkbox"/> 開課學年 <input type="checkbox"/> 開課學期 <input checked="" type="checkbox"/> 學分數 <input type="checkbox"/> 選必修別 <input type="checkbox"/> 其他_____	<input type="checkbox"/> 教學評量結果 <input type="checkbox"/> 課程評量結果 <input type="checkbox"/> 畢業生流向 <input type="checkbox"/> 畢業生及校友意見(含滿意度問卷) <input type="checkbox"/> 雇主滿意度 <input type="checkbox"/> 課程外審結果 <input type="checkbox"/> 評鑑委員意見 <input type="checkbox"/> 培養核心能力 <input type="checkbox"/> 系所師生意見 <input type="checkbox"/> 系所發展方向 <input checked="" type="checkbox"/> 其他_通識中心統籌規劃後轉知_	
電腦與資訊之應用	Application of Computer and Information Science	0	通/基礎/必	一	下	電腦與資訊之應用	Application of Computer and Information Science	2	必修	一	下	<input checked="" type="checkbox"/> 104 學年度入學學生 <input checked="" type="checkbox"/> 103 學年度入學學生 <input checked="" type="checkbox"/> 102 學年度入學學生 <input checked="" type="checkbox"/> 101 學年度入學學生 <input type="checkbox"/> 100 學年度入學學生 <input type="checkbox"/> 99 學年度入學學生 <input type="checkbox"/> 98 學年度入學學生	<input type="checkbox"/> 新開課程 <input type="checkbox"/> 刪除課程 <input type="checkbox"/> 課程整併 <input type="checkbox"/> 科目名稱 <input type="checkbox"/> 開課學年 <input type="checkbox"/> 開課學期 <input checked="" type="checkbox"/> 學分數 <input type="checkbox"/> 選必修別 <input type="checkbox"/> 其他_____	<input type="checkbox"/> 教學評量結果 <input type="checkbox"/> 課程評量結果 <input type="checkbox"/> 畢業生流向 <input type="checkbox"/> 畢業生及校友意見(含滿意度問卷) <input type="checkbox"/> 雇主滿意度 <input type="checkbox"/> 課程外審結果 <input type="checkbox"/> 評鑑委員意見 <input type="checkbox"/> 培養核心能力 <input type="checkbox"/> 系所師生意見 <input type="checkbox"/> 系所發展方向 <input checked="" type="checkbox"/> 其他_通識中心統籌規劃後轉知_	

普通物理學實驗	General Physics Laboratory	1	必修	一	上	普通物理學實驗	General Physics Laboratory	1	必修	一	下	<input checked="" type="checkbox"/> 104 學年度入學學生 <input checked="" type="checkbox"/> 103 學年度入學學生 <input checked="" type="checkbox"/> 102 學年度入學學生 <input checked="" type="checkbox"/> 101 學年度入學學生 <input type="checkbox"/> 100 學年度入學學生 <input type="checkbox"/> 99 學年度入學學生 <input type="checkbox"/> 98 學年度入學學生	<input type="checkbox"/> 新開課程 <input type="checkbox"/> 刪除課程 <input type="checkbox"/> 課程整併 <input type="checkbox"/> 科目名稱 <input type="checkbox"/> 開課學年 <input checked="" type="checkbox"/> 開課學期 <input type="checkbox"/> 學分數 <input type="checkbox"/> 選必修別 <input type="checkbox"/> 其他_____	<input type="checkbox"/> 教學評量結果 <input type="checkbox"/> 課程評量結果 <input type="checkbox"/> 畢業生流向 <input type="checkbox"/> 畢業生及校友意見 (含滿意度問卷) <input type="checkbox"/> 雇主滿意度 <input type="checkbox"/> 課程外審結果 <input type="checkbox"/> 評鑑委員意見 <input type="checkbox"/> 培養核心能力 <input type="checkbox"/> 系所師生意見 <input type="checkbox"/> 系所發展方向 <input checked="" type="checkbox"/> 其他_基礎科學教育中心物理學統籌規劃後轉知_	
生物科技導論(I)	Introduction to Biotechnology(I)	2	必修	一	上	生物科技與職涯規劃(輔助)	Career Planning in Biotechnology	2	選修	一	上	<input checked="" type="checkbox"/> 104 學年度入學學生 <input checked="" type="checkbox"/> 103 學年度入學學生 <input checked="" type="checkbox"/> 102 學年度入學學生 <input checked="" type="checkbox"/> 101 學年度入學學生 <input type="checkbox"/> 100 學年度入學學生 <input type="checkbox"/> 99 學年度入學學生 <input type="checkbox"/> 98 學年度入學學生	<input type="checkbox"/> 新開課程 <input type="checkbox"/> 刪除課程 <input type="checkbox"/> 課程整併 <input checked="" type="checkbox"/> 科目名稱 <input type="checkbox"/> 開課學年 <input type="checkbox"/> 開課學期 <input type="checkbox"/> 學分數 <input checked="" type="checkbox"/> 選必修別 <input type="checkbox"/> 其他_____	<input type="checkbox"/> 教學評量結果 <input type="checkbox"/> 課程評量結果 <input type="checkbox"/> 畢業生流向 <input type="checkbox"/> 畢業生及校友意見 (含滿意度問卷) <input type="checkbox"/> 雇主滿意度 <input type="checkbox"/> 課程外審結果 <input type="checkbox"/> 評鑑委員意見 <input type="checkbox"/> 培養核心能力 <input checked="" type="checkbox"/> 系所師生意見 <input type="checkbox"/> 系所發展方向 <input type="checkbox"/> 其他_____	
生物科技導論(II)	Introduction to Biotechnology(II)	2	必修	一	下	生物科技導論	Introduction to Biotechnology	2	必修	一	下	<input checked="" type="checkbox"/> 104 學年度入學學生 <input checked="" type="checkbox"/> 103 學年度入學學生 <input checked="" type="checkbox"/> 102 學年度入學學生 <input checked="" type="checkbox"/> 101 學年度入學學生 <input type="checkbox"/> 100 學年度入學學生 <input type="checkbox"/> 99 學年度入學學生 <input type="checkbox"/> 98 學年度入學學生	<input type="checkbox"/> 新開課程 <input type="checkbox"/> 刪除課程 <input type="checkbox"/> 課程整併 <input checked="" type="checkbox"/> 科目名稱 <input type="checkbox"/> 開課學年 <input type="checkbox"/> 開課學期 <input type="checkbox"/> 學分數 <input type="checkbox"/> 選必修別 <input type="checkbox"/> 其他_____	<input type="checkbox"/> 教學評量結果 <input type="checkbox"/> 課程評量結果 <input type="checkbox"/> 畢業生流向 <input type="checkbox"/> 畢業生及校友意見 (含滿意度問卷) <input type="checkbox"/> 雇主滿意度 <input type="checkbox"/> 課程外審結果 <input type="checkbox"/> 評鑑委員意見 <input type="checkbox"/> 培養核心能力 <input checked="" type="checkbox"/> 系所師生意見 <input type="checkbox"/> 系所發展方向 <input type="checkbox"/> 其他_____	

生物科技學系 生涯規劃	Life Planning in Department of Biotechnology	1	必修	一	上								<input checked="" type="checkbox"/> 104 學年度入學學生 <input checked="" type="checkbox"/> 103 學年度入學學生 <input checked="" type="checkbox"/> 102 學年度入學學生 <input checked="" type="checkbox"/> 101 學年度入學學生 <input type="checkbox"/> 100 學年度入學學生 <input type="checkbox"/> 99 學年度入學學生 <input type="checkbox"/> 98 學年度入學學生	<input checked="" type="checkbox"/> 新開課程 <input type="checkbox"/> 刪除課程 <input type="checkbox"/> 課程整併 <input type="checkbox"/> 科目名稱 <input type="checkbox"/> 開課學年 <input type="checkbox"/> 開課學期 <input type="checkbox"/> 學分數 <input type="checkbox"/> 選必修別 <input type="checkbox"/> 其他_____	<input type="checkbox"/> 教學評量結果 <input type="checkbox"/> 課程評量結果 <input type="checkbox"/> 畢業生流向 <input type="checkbox"/> 畢業生及校友意見 (含滿意度問卷) <input type="checkbox"/> 雇主滿意度 <input type="checkbox"/> 課程外審結果 <input type="checkbox"/> 評鑑委員意見 <input type="checkbox"/> 培養核心能力 <input type="checkbox"/> 系所師生意見 <input type="checkbox"/> 系所發展方向 <input checked="" type="checkbox"/> 其他_職涯組統籌規 劃轉知_	
						日文	Japanese	4	選修	一	上、下		<input type="checkbox"/> 104 學年度入學學生 <input type="checkbox"/> 103 學年度入學學生 <input type="checkbox"/> 102 學年度入學學生 <input type="checkbox"/> 101 學年度入學學生 <input type="checkbox"/> 100 學年度入學學生 <input type="checkbox"/> 99 學年度入學學生 <input type="checkbox"/> 98 學年度入學學生	<input type="checkbox"/> 新開課程 <input checked="" type="checkbox"/> 刪除課程 <input type="checkbox"/> 課程整併 <input type="checkbox"/> 科目名稱 <input type="checkbox"/> 開課學年 <input type="checkbox"/> 開課學期 <input type="checkbox"/> 學分數 <input type="checkbox"/> 選必修別 <input type="checkbox"/> 其他_____	<input type="checkbox"/> 教學評量結果 <input type="checkbox"/> 課程評量結果 <input type="checkbox"/> 畢業生流向 <input type="checkbox"/> 畢業生及校友意見 (含滿意度問卷) <input type="checkbox"/> 雇主滿意度 <input type="checkbox"/> 課程外審結果 <input type="checkbox"/> 評鑑委員意見 <input type="checkbox"/> 培養核心能力 <input checked="" type="checkbox"/> 系所師生意見 <input type="checkbox"/> 系所發展方向 <input type="checkbox"/> 其他_____	
						生活科技概 (深化)	Science and Technology in Daily Life	2	通識	二	上		<input checked="" type="checkbox"/> 104 學年度入學學生 <input checked="" type="checkbox"/> 103 學年度入學學生 <input checked="" type="checkbox"/> 102 學年度入學學生 <input checked="" type="checkbox"/> 101 學年度入學學生 <input type="checkbox"/> 100 學年度入學學生 <input type="checkbox"/> 99 學年度入學學生 <input type="checkbox"/> 98 學年度入學學生	<input type="checkbox"/> 新開課程 <input checked="" type="checkbox"/> 刪除課程 <input type="checkbox"/> 課程整併 <input type="checkbox"/> 科目名稱 <input type="checkbox"/> 開課學年 <input type="checkbox"/> 開課學期 <input type="checkbox"/> 學分數 <input type="checkbox"/> 選必修別 <input type="checkbox"/> 其他_____	<input type="checkbox"/> 教學評量結果 <input type="checkbox"/> 課程評量結果 <input type="checkbox"/> 畢業生流向 <input type="checkbox"/> 畢業生及校友意見 (含滿意度問卷) <input type="checkbox"/> 雇主滿意度 <input type="checkbox"/> 課程外審結果 <input type="checkbox"/> 評鑑委員意見 <input type="checkbox"/> 培養核心能力 <input type="checkbox"/> 系所師生意見 <input type="checkbox"/> 系所發展方向 <input checked="" type="checkbox"/> 其他_原為深化通識 104 學年度起通識中心 已取消深化通識課程	

						維生素與食品 營養(深化)	Vitamins Food and Nutrition	2	通識	二	上	<input checked="" type="checkbox"/> 104 學年度入學學生 <input checked="" type="checkbox"/> 103 學年度入學學生 <input checked="" type="checkbox"/> 102 學年度入學學生 <input checked="" type="checkbox"/> 101 學年度入學學生 <input type="checkbox"/> 100 學年度入學學生 <input type="checkbox"/> 99 學年度入學學生 <input type="checkbox"/> 98 學年度入學學生	<input type="checkbox"/> 新開課程 <input checked="" type="checkbox"/> 刪除課程 <input type="checkbox"/> 課程整併 <input type="checkbox"/> 科目名稱 <input type="checkbox"/> 開課學年 <input type="checkbox"/> 開課學期 <input type="checkbox"/> 學分數 <input type="checkbox"/> 選必修別 <input type="checkbox"/> 其他_____	<input type="checkbox"/> 教學評量結果 <input type="checkbox"/> 課程評量結果 <input type="checkbox"/> 畢業生流向 <input type="checkbox"/> 畢業生及校友意見 (含滿意度問卷) <input type="checkbox"/> 雇主滿意度 <input type="checkbox"/> 課程外審結果 <input type="checkbox"/> 評鑑委員意見 <input type="checkbox"/> 培養核心能力 <input type="checkbox"/> 系所師生意見 <input type="checkbox"/> 系所發展方向 <input checked="" type="checkbox"/> 其他_原為深化通識 104 學年度起通識中心 已取消深化通識課程	
科學倫理	Ethics in Scientific Researches and Publications	2	通/博 雅(跨 域融 通)/ 選	二	下	科學倫理(深 化)	Ethics in Scientific Researches and Publications	2	通識	二	下	<input checked="" type="checkbox"/> 104 學年度入學學生 <input checked="" type="checkbox"/> 103 學年度入學學生 <input checked="" type="checkbox"/> 102 學年度入學學生 <input checked="" type="checkbox"/> 101 學年度入學學生 <input type="checkbox"/> 100 學年度入學學生 <input type="checkbox"/> 99 學年度入學學生 <input type="checkbox"/> 98 學年度入學學生	<input type="checkbox"/> 新開課程 <input type="checkbox"/> 刪除課程 <input type="checkbox"/> 課程整併 <input type="checkbox"/> 科目名稱 <input type="checkbox"/> 開課學年 <input type="checkbox"/> 開課學期 <input type="checkbox"/> 學分數 <input type="checkbox"/> 選必修別 <input checked="" type="checkbox"/> 其他_原為深化 通識 104 學年度起 通識中心已取消深 化通識課程，改為 通/博雅(跨域融 通)/選_	<input type="checkbox"/> 教學評量結果 <input type="checkbox"/> 課程評量結果 <input type="checkbox"/> 畢業生流向 <input type="checkbox"/> 畢業生及校友意見 (含滿意度問卷) <input type="checkbox"/> 雇主滿意度 <input type="checkbox"/> 課程外審結果 <input type="checkbox"/> 評鑑委員意見 <input type="checkbox"/> 培養核心能力 <input type="checkbox"/> 系所師生意見 <input type="checkbox"/> 系所發展方向 <input checked="" type="checkbox"/> 其他_原為深化通識 104 學年度起通識中心 已取消深化通識課程， 改為通/博雅(跨域融 通)/選_	
						微生物世界探 索(深化)	Exploration of the Microbial World	2	通識	二	下	<input checked="" type="checkbox"/> 104 學年度入學學生 <input checked="" type="checkbox"/> 103 學年度入學學生 <input checked="" type="checkbox"/> 102 學年度入學學生 <input checked="" type="checkbox"/> 101 學年度入學學生 <input type="checkbox"/> 100 學年度入學學生 <input type="checkbox"/> 99 學年度入學學生 <input type="checkbox"/> 98 學年度入學學生	<input type="checkbox"/> 新開課程 <input checked="" type="checkbox"/> 刪除課程 <input type="checkbox"/> 課程整併 <input type="checkbox"/> 科目名稱 <input type="checkbox"/> 開課學年 <input type="checkbox"/> 開課學期 <input type="checkbox"/> 學分數 <input type="checkbox"/> 選必修別 <input type="checkbox"/> 其他_____	<input type="checkbox"/> 教學評量結果 <input type="checkbox"/> 課程評量結果 <input type="checkbox"/> 畢業生流向 <input type="checkbox"/> 畢業生及校友意見 (含滿意度問卷) <input type="checkbox"/> 雇主滿意度 <input type="checkbox"/> 課程外審結果 <input type="checkbox"/> 評鑑委員意見 <input type="checkbox"/> 培養核心能力 <input type="checkbox"/> 系所師生意見 <input type="checkbox"/> 系所發展方向 <input checked="" type="checkbox"/> 其他_原為深化通識 104 學年度起通識中心 已取消深化通識課程_	

藥物合成設計學	Drug Synthesis and Design	2	選	三	下	藥物合成設計學	Drug Synthesis and Design	3	選	三	下	<input checked="" type="checkbox"/> 104 學年度入學學生 <input checked="" type="checkbox"/> 103 學年度入學學生 <input checked="" type="checkbox"/> 102 學年度入學學生 <input checked="" type="checkbox"/> 101 學年度入學學生 <input type="checkbox"/> 100 學年度入學學生 <input type="checkbox"/> 99 學年度入學學生 <input type="checkbox"/> 98 學年度入學學生	<input type="checkbox"/> 新開課程 <input type="checkbox"/> 刪除課程 <input type="checkbox"/> 課程整併 <input type="checkbox"/> 科目名稱 <input type="checkbox"/> 開課學年 <input type="checkbox"/> 開課學期 <input checked="" type="checkbox"/> 學分數 <input type="checkbox"/> 選必修別 <input type="checkbox"/> 其他_____	<input type="checkbox"/> 教學評量結果 <input type="checkbox"/> 課程評量結果 <input type="checkbox"/> 畢業生流向 <input type="checkbox"/> 畢業生及校友意見 (含滿意度問卷) <input type="checkbox"/> 雇主滿意度 <input type="checkbox"/> 課程外審結果 <input type="checkbox"/> 評鑑委員意見 <input type="checkbox"/> 培養核心能力 <input checked="" type="checkbox"/> 系所師生意見 <input type="checkbox"/> 系所發展方向 <input type="checkbox"/> 其他_____	
生物科技學系 職涯規劃	Career Planning in Department of Biotechnology	1	必修	四	上							<input checked="" type="checkbox"/> 104 學年度入學學生 <input checked="" type="checkbox"/> 103 學年度入學學生 <input checked="" type="checkbox"/> 102 學年度入學學生 <input checked="" type="checkbox"/> 101 學年度入學學生 <input type="checkbox"/> 100 學年度入學學生 <input type="checkbox"/> 99 學年度入學學生 <input type="checkbox"/> 98 學年度入學學生	<input checked="" type="checkbox"/> 新開課程 <input type="checkbox"/> 刪除課程 <input type="checkbox"/> 課程整併 <input type="checkbox"/> 科目名稱 <input type="checkbox"/> 開課學年 <input type="checkbox"/> 開課學期 <input type="checkbox"/> 學分數 <input type="checkbox"/> 選必修別 <input type="checkbox"/> 其他_____	<input type="checkbox"/> 教學評量結果 <input type="checkbox"/> 課程評量結果 <input type="checkbox"/> 畢業生流向 <input type="checkbox"/> 畢業生及校友意見 (含滿意度問卷) <input type="checkbox"/> 雇主滿意度 <input type="checkbox"/> 課程外審結果 <input type="checkbox"/> 評鑑委員意見 <input type="checkbox"/> 培養核心能力 <input type="checkbox"/> 系所師生意見 <input type="checkbox"/> 系所發展方向 <input checked="" type="checkbox"/> 其他_職涯組統籌規 劃轉知_	
												<input type="checkbox"/> 104 學年度入學學生 <input type="checkbox"/> 103 學年度入學學生 <input type="checkbox"/> 102 學年度入學學生 <input type="checkbox"/> 101 學年度入學學生 <input type="checkbox"/> 100 學年度入學學生 <input type="checkbox"/> 99 學年度入學學生 <input type="checkbox"/> 98 學年度入學學生	<input type="checkbox"/> 新開課程 <input type="checkbox"/> 刪除課程 <input type="checkbox"/> 課程整併 <input type="checkbox"/> 科目名稱 <input type="checkbox"/> 開課學年 <input type="checkbox"/> 開課學期 <input type="checkbox"/> 學分數 <input type="checkbox"/> 選必修別 <input type="checkbox"/> 其他_____	<input type="checkbox"/> 教學評量結果 <input type="checkbox"/> 課程評量結果 <input type="checkbox"/> 畢業生流向 <input type="checkbox"/> 畢業生及校友意見 (含滿意度問卷) <input type="checkbox"/> 雇主滿意度 <input type="checkbox"/> 課程外審結果 <input type="checkbox"/> 評鑑委員意見 <input type="checkbox"/> 培養核心能力 <input type="checkbox"/> 系所師生意見 <input type="checkbox"/> 系所發展方向 <input type="checkbox"/> 其他_____	

系/所主任簽章：

104 學年度課程科目學分增減變動明細表

系(所): 生物科技學系碩士班

※系、所合一者，請依據「學制別」分別填表，謝謝！

更動後科目名稱及學分					原科目名稱及學分					適用學生	變動類別	變動因素	學生畢業學分採認替代課程與配套方案 (說明: 凡必修課程之科目名稱、學分數、必選修別異動時, 需提列供學生選修之替代課程或配套方案, 以作為學生修課與畢業審核之依歸。)		
科目名稱		規定學分	必/選修	開課年級	學期(上/下)	科目名稱		規定學分	必/選修					開課年級	學期(上/下)
中文	英文					中文	英文								
斑馬魚藥物篩選平台的建立與實作	Establishment of zebrafish model for drug screening and practice	2	選修	一	上							<input checked="" type="checkbox"/> 104 學年度入學學生 <input checked="" type="checkbox"/> 103 學年度入學學生 <input type="checkbox"/> 102 學年度入學學生 <input type="checkbox"/> 101 學年度入學學生 <input type="checkbox"/> 100 學年度入學學生 <input type="checkbox"/> 99 學年度入學學生 <input type="checkbox"/> 98 學年度入學學生	<input checked="" type="checkbox"/> 新開課程 <input type="checkbox"/> 刪除課程 <input type="checkbox"/> 課程整併 <input type="checkbox"/> 科目名稱 <input type="checkbox"/> 開課學年 <input type="checkbox"/> 開課學期 <input type="checkbox"/> 學分數 <input type="checkbox"/> 選必修別 <input type="checkbox"/> 其他_____	<input type="checkbox"/> 教學評量結果 <input type="checkbox"/> 課程評量結果 <input type="checkbox"/> 畢業生流向 <input type="checkbox"/> 畢業生及校友意見(含滿意度問卷) <input type="checkbox"/> 雇主滿意度 <input type="checkbox"/> 課程外審結果 <input type="checkbox"/> 評鑑委員意見 <input type="checkbox"/> 培養核心能力 <input checked="" type="checkbox"/> 系所師生意見 <input type="checkbox"/> 系所發展方向 <input type="checkbox"/> 其他_____	
												<input type="checkbox"/> 104 學年度入學學生 <input type="checkbox"/> 103 學年度入學學生 <input type="checkbox"/> 102 學年度入學學生 <input type="checkbox"/> 101 學年度入學學生 <input type="checkbox"/> 100 學年度入學學生 <input type="checkbox"/> 99 學年度入學學生 <input type="checkbox"/> 98 學年度入學學生	<input type="checkbox"/> 新開課程 <input type="checkbox"/> 刪除課程 <input type="checkbox"/> 課程整併 <input type="checkbox"/> 科目名稱 <input type="checkbox"/> 開課學年 <input type="checkbox"/> 開課學期 <input type="checkbox"/> 學分數 <input type="checkbox"/> 選必修別 <input type="checkbox"/> 其他_____	<input type="checkbox"/> 教學評量結果 <input type="checkbox"/> 課程評量結果 <input type="checkbox"/> 畢業生流向 <input type="checkbox"/> 畢業生及校友意見(含滿意度問卷) <input type="checkbox"/> 雇主滿意度 <input type="checkbox"/> 課程外審結果 <input type="checkbox"/> 評鑑委員意見 <input type="checkbox"/> 培養核心能力 <input type="checkbox"/> 系所師生意見 <input type="checkbox"/> 系所發展方向 <input type="checkbox"/> 其他_____	
												<input type="checkbox"/> 104 學年度入學學生 <input type="checkbox"/> 103 學年度入學學生 <input type="checkbox"/> 102 學年度入學學生 <input type="checkbox"/> 101 學年度入學學生 <input type="checkbox"/> 100 學年度入學學生 <input type="checkbox"/> 99 學年度入學學生 <input type="checkbox"/> 98 學年度入學學生	<input type="checkbox"/> 新開課程 <input type="checkbox"/> 刪除課程 <input type="checkbox"/> 課程整併 <input type="checkbox"/> 科目名稱 <input type="checkbox"/> 開課學年 <input type="checkbox"/> 開課學期 <input type="checkbox"/> 學分數 <input type="checkbox"/> 選必修別 <input type="checkbox"/> 其他_____	<input type="checkbox"/> 教學評量結果 <input type="checkbox"/> 課程評量結果 <input type="checkbox"/> 畢業生流向 <input type="checkbox"/> 畢業生及校友意見(含滿意度問卷) <input type="checkbox"/> 雇主滿意度 <input type="checkbox"/> 課程外審結果 <input type="checkbox"/> 評鑑委員意見 <input type="checkbox"/> 培養核心能力 <input type="checkbox"/> 系所師生意見 <input type="checkbox"/> 系所發展方向 <input type="checkbox"/> 其他_____	

系/所主任簽章：

高雄醫學大學生物科技學系/所 畢業校友雇主滿意度調查結果

	非常滿意 (5分)	滿意 (4分)	尚可 (3分)	不滿意 (2分)	非常不滿意 (1分)	平均
(一) 專業知能方面						
1.具備的專業知識符合工作需求	6	7	1	1	0	4.2
2.能將專業知識應用於工作實務	7	6	1	1	0	4.6
3.具備多元的知能	6	6	3	0	0	
(二) 工作表現方面						
1.具有責任感	12	2	1	0	0	4.7
2.具有工作效率	9	4	1	1	0	4.4
3.重視團隊合作	10	5	0	0	0	4.7
4.良好的服務態度	12	2	1	0	0	4.7
5.規律的出勤狀況	10	5	0	0	0	4.7
6.與病患及家屬的溝通能力	3	0	0	0	0	5
7.與主管的溝通能力	9	5	1	0	0	4.5
8.與同仁的溝通能力	9	5	1	0	0	4.5
9.與下屬或學生的溝通能力	4	1	0	0	0	4.8
10.具有積極主動的精神	9	3	0	1	1	4
11.可接受批評且改進	11	3	1	0	0	4.7
(三) 技能與技巧						
1.具有表達與溝通能力	9	5	1	0	0	4.5
2.具有領導能力	6	5	2	2	0	4
3.具有創意思考能力	6	4	4	1	0	4
4.具有問題解決能力	7	6	1	1	0	4.3
5.具有獨立思考與分析能力	7	6	1	1	0	4.3
6.具有符合時代潮流之技能	6	7	1	0	0	4.4
(四) 其他						
1.敬業精神	12	2	1	0	0	4.7
2.參與學習的意願	10	4	1	0	0	4.6
3.學習的可塑性	10	4	1	0	0	4.6
4.情緒穩定度	10	4	1	0	0	4.6
5.抗壓性	9	5	1	0	0	4.5
6.遵守職場倫理	12	3	0	0	0	4.8

相關意見或建議

1. 以本校畢業生表現，針對課程需要特別加強的部份提出建議。

建 議	次 數
課程內容應與實務結合	2
增加學生外語能力	9
加強工作倫理及態度	1
訓練應答與溝通技巧	4
增加實務經驗	4
教學內容應符合國際潮流	2
加強電腦基本操作能力	3
訓練整合能力	5
其他	2

其他之說明：

1. 獨立思考判斷之能力
2. 針對要升上研究所的人增加生命科學教育及實習機會

2. 對於本系畢業生的表現，還有其他寶貴意見，以及對本系培育專業人才的建議：

1. 鼎文是我收的第一位生物背景的學生，他負責我實驗室生醫感測相關研究他優異的表現讓我非常驚艷也從而對貴系學生非常感興趣！敝人高度肯定貴系的訓練

2. 茗羽尚年輕，_雖然目前獨立思考及整合判斷之能力較弱；但他拚勁十足，勇於任事；有朝一日定能成為出類拔萃的專業人才

請說明各系所運用「畢業生流向」、「畢業生就業滿意度」、「雇主滿意度」回饋至課程改善之結果

學系	畢業生流向回饋至「課程改善」之結果	畢業生就業滿意度回饋至「課程改善」之結果	雇主滿意度回饋至課程改善之結果
生物科技學系	<p>畢業生 41 人，就業 7 人。6 人全職，1 人兼職。兼職工作為航空公司地勤人員，全職工作中，2 人為研究助理，1 人為空服員、1 人為保險服務業，1 人為教師，1 人拒答。7 人的工作地點，有 1 人在澳門，其餘都在台灣。餘下之人絕大部分升學就讀碩士班(28 人)及服役(3 人)。3 人準備考試或是待業中。畢業生大部分為升學，其中「創新開發」該項是學生覺得最不足夠的部分。本系將轉知教師，於課程設計方面增加分組合作項目，以主題式或任務導向方式，完成教師交辦之課業，或需進行小組腦力激盪等等方式來開發創新新產品等方式來完成課程。</p>	<p>依據畢業生滿意度調查結果，認為自身就業不足之處為：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 人際互動與人脈經營 2. 體能與健康 3. 團隊合作 <p>等等項目需在加強。</p> <p>本系課程因應同學寶貴之意見，需要加強之課程設計將以主題式及小組方式完成老師交辦之事項為主。其目的為訓練同學團隊合作、人際互動與人脈經營之能力。例如：系上課程分組實驗計有：生技實驗、生化實驗、生理實驗。書報討論初期也是由小組試行，高年級之後再由同學獨自完成一份完整報告。書報討論則可訓練同學閱讀文獻及報告的能力，將自身所閱讀的論文報告給同學，若有人提出問題，可訓練人際溝通之能力，亦訓練同學之應答與溝通技巧。</p>	<p>根據最新雇主滿意度調查結果，認為本系課程需要特別加強之項目的排序為：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 增加學生外語能力 2. 訓練整合能力 3. 增加實務經驗及訓練應答與溝通技巧(同分) <p>針對「增加學生外語能力」，本系依高雄醫學大學畢業規定，定有英文畢業門檻，多益成績至少需 600 以上方能夠畢業。書報討論也鼓勵同學以外文方式進行，也藉由該門課訓練同學的整合能力、應答與溝通技巧。大三的專題研究提供學生進入實驗室學習，可深化學生之整合能力。</p> <p>針對「增加實務經驗」，本系配合學務處職涯發展組及產學營處舉辦多場職場參訪、系友回娘家、職場達人講座及面試工作坊。亦從 102 年度起，選派學生進行暑期校外實習，目前已歷二屆。本項調查之前的畢業學生均無實習經驗。</p>
生物科技學系碩士班	<p>畢業生 6 人。2 人升學博士班，1 人服役中。2 人擔任研究助理，1 人目前在私人公司任職。</p>	<p>畢業生有 6 人，但無表示意見。</p>	<p>本系之碩士班畢業生暫無企業主回饋之意見表。</p>

104 學年度課程科目學分表

附件 1

【第 一 學年】

系(所): 生技醫藥產業研發碩士學位學程

(本表為 104 學年度入學學生適用)

科 目 名 稱			必/選修 通識	規定 學分	學分數		主負責教師		
科目代碼	中文	英文			上	下	職號	姓名	
MBMD0	生命藥學特論	Special Topics in Bio-Medicinal Drug Discovery	必修	2		2	905009	王記慧	
MCHG3	藥物化學特論	Special Topics in Medicinal Chemistry	必修	4	2	2	945032	高佳麟	
MIPC0	智財與創意商品 化實務特論	Special Topics on IPRs and Commercialization Practice for Bio-tech	必修	2		2	1025015	劉旺達	
STSM3	藥品行銷管理學 特論(1)	Special Topics on Sales and Management for Pharmaceutical Products	必修	2	2		735011	吳秀梅	
MSNR0	專題討論(一)	Seminar (I)	必修	2	1	1	925021	陳炳宏	
必修科目學分總數合計				12					
MCBIO	細胞生物學特論	Special Topics in Cell Biology	選修	3	3		925021	陳炳宏	
MSOC0	腫瘤生物學特論	Special Topics in Cancer Biology	選修	2	2		995010	廖偉廷	
MNCE2	計算生物醫藥科 學特論(I)	Special Topics in Computational Biomedical Science(I)	選修	3	3		955002	林盈廷	
MSIJ1	免疫學特論	Special Topics in Immunology	選修	3		3	925021	陳炳宏	
MIMV0	分子病毒學特論	Special Topics in Molecular Virology	選修	3		3	935034	李景欽	
MKAH0	基因體學特論	Special Topics in Genomics	選修	3		3	935035	陳逸夫	
MOGC4	有機化學特論	Special Topics in Organic Chemistry	選修	4	2	2	665002 945032	曾誠齊(上) 高佳麟(下)	
MSTS0	有機光譜特論	Special Topics on Spectroscopy	選修	4	2	2	805006	陳義龍	
MCHK0	生醫材料特論	Special Topics on Biomaterials	選修	2		2	805007	王麗芳	
ATOX3	毒理學特論	Special Topics on Toxicology	選修	2	2		985010	李志恒	
MPNB1	藥物分析學特論	Special Topics on Pharmaceutical Analysis	選修	4	2	2	695002	陳素惠	
MHRM3	藥業人力資源管 理特論	Special Topics on Medical Human Resource Management	選修	1	1		915061	陳冠年	
MMPC7	藥事政策與管理 特論(I)	Special Topics on Administration and Management of Pharmacy (1)	選修	1	1		977193	楊淑瑜	
MDSY0	藥物合成設計學 特論	Special Topics on Drug Synthesis and Design	選修	2		2	1025004	曾志華	
選修(含通識選修)科目學分總數合計				37					

105 學年度課程科目學分表

【第 二 學年】

系(所): 生技醫藥產業研發碩士學位學程

(本表為 104 學年度入學學生適用)

科 目 名 稱			必/選修 通識	規 定 學 分	學 分 數		主 負 責 教 師	
科目代碼	中 文	英 文			上	下	職 號	姓 名
MSNR1	專題討論(二)	Seminar (II)	必修	2	1	1	815013	胡婉萍
	論文	Thesis	必修	6				指導教授
必 修 科 目 學 分 總 數 合 計				8				

【備註】

- (A) 本碩士學位學程畢業應修滿 30 學分【畢業應修必修 20 學分(含論文 6 學分)、選修 10 學分】。
- (B) 本學系碩士班學生經指導教授同意可選修本校生物化學所、基礎醫學所碩士班及本學院生物醫學暨環境生物學系碩士班之相關課程。
- (C) 不兼職研究生每學期至多可修 15 學分，兼職者至多可修 11 學分。
- (D) 選修科目最低開課人數 3 人。
- (E) 本學系英文畢業門檻：為「全民英檢中級初試」通過，相關配套說明，請參閱 <http://www.kmu.edu.tw/~lc/index.php/zh-TW/> 課程資訊/英文課程修習方式流程圖。
- (F) 本學系碩士班對與本校簽訂協議之學校所開設課程之科目與學分，經指導教授及系主任同意得承認其學分。

系/所主任簽章：

院長簽章：