

高雄醫學大學生物科技學系 103 學年度第 6 次系務會議暨 第 5 次系所評鑑工作小組會議紀錄

開會時間：104 年 2 月 2 日 14：00

開會地點：第一教學大樓 9 樓 N935

主 席：陳炳宏 主任

出席人員：陳炳宏、王記慧(請假)、胡婉萍、陳逸夫、李景欽、邱建智、林盈廷、廖偉廷、
梁世欣、劉旺達、柯瓊惠

記錄人員：柯瓊惠

壹、主席報告

1. 產學營運處-創新育成中心宣導今年本校將辦理【全國校園創業競賽活動】事宜。
2. 恭喜本學系李景欽、邱建智 2 位老師升等教授。
3. 討論課程分流(學術型與實務型的課程模組)相關事宜。
4. 討論系所評鑑相關事宜—【104 年度系所自我評鑑報告書】。
5. 討論 11 樓公用空間相關事宜。
6. 討論合適的目標(Benchmark)進行 SWOT 分析 (請說明 Benchmark 為何者)。

貳、上次會議提案決議宣讀確認

第 5 次系務會議紀錄簡要表 (103.12.10)	
案 由	決 議
案號： <u>1031210-01</u> 討論大陸交換學生意願調查。	本學系全體教師一致同意開放陸生交換，有意願方案採用方案 B，開放課程及名額如附件陸生交換開故意願表。
案號： <u>1031210-02</u> 討論招收碩士班陸生意願調查事宜。	本學系全體教師一致同意，105 學年度招收碩士班陸生。
案號： <u>1031210-03</u> 討論 10 樓細胞培養室水槽使用事宜。	本學系全體教師達成共識，同意將 10 樓細胞培養室外的準備室水槽排放口封閉，請各實驗室的使用者將廢液攜帶回自己的實驗室統一處理。
案號： <u>1031210-04</u> 討論系所評鑑籌備事宜—【擬定自辦外部評鑑實地訪評日期與自辦外部評鑑實地訪評行程表】。	本學系自辦外部評鑑實地訪評日期為 104 年 5 月 6 日(三)~5 月 7 日(四)。 104 年度系所自我評鑑生物科技學系自辦外部評鑑作業規劃(II)如附件。
案號： <u>1031210-05</u> 討論系所評鑑籌備事宜—【104 年度系所自我評鑑報告書】。	敬請各項目負責老師將修改後之各項目改善計畫與執行情行、評鑑報告書及附件，於 103 年 12 月 15 日(週一)前回傳。麻煩各位老師配合完成，再次謝謝大家的合作配合。

參、上次會議執行追蹤：

案由	決議	執行單位	辦理情形
討論系所評鑑籌備事宜—【104 年度系所自我評鑑報告書】。 (案號：1031210- 05)	敬請各項目負責老師將修改後之各項目改善計畫與執行情行、評鑑報告書及附件，於 103 年 12 月 15 日(週一)前回傳。麻煩各位老師配合完成，再次謝謝大家的合作配合。	本學系全體教師	內部評鑑結果改善計畫與執行情行，已於 103 年 12 月 30 日繳交研發處。另有關評鑑報告書的內容，已由各項目負責老師依據內部評鑑之訪評意見／改善建議予以修正完成。目前正由全系教師傳閱進行最後一次修訂校讀。配合研發處通知於 104 年 3 月 20 日前完成自我評鑑報告書(含資料光碟)之修正，並印製委員人數+2 份數送至研發處。

肆、提案討論：

● 提案一 (案號 1040202- 01)

案由：討論課程分流(學術型與實務型的課程模組)相關事宜。

說明：如附件

生技系大學部課程分流(學術型與實務型的課程模組)。

生技系碩士班課程分流(學術型與實務型的課程模組)。

碩班產業學程課程分流(學術型與實務型的課程模組)。

決議：修正通過，如附件。教務處目前尚在整理制定相關表格，待教務處 e-mail 相關表格後，再依格式填入，提系課程委員會討論。

(下次追蹤時間 月 / 日 (星期○)) 無下次需追蹤事項)

● 提案二 (案號 1040202- 02)

案由：討論系所評鑑籌備事宜—【104 年度系所自我評鑑報告書】。

說明：內部評鑑結果改善計畫與執行情行，已於 103 年 12 月 30 日繳交研發處。另有關評鑑報告書的內容，已由各項目負責老師依據內部評鑑之訪評意見／改善建議予以修正完成。目前正由全系教師傳閱進行最後一次修訂校讀。配合研發處通知於 104 年 3 月 20 日前完成自我評鑑報告書(含資料光碟)之修正，並印製委員人數+2 份數送至研發處。

決議：全系教師均已傳閱修訂校讀完成，將依各位老師的修改建議，於檔案內進行修訂。

(下次追蹤時間 月 / 日 (星期○)) 無下次需追蹤事項)

● 提案三 (案號 1040202- 03)

案由：討論 11 樓公用空間相關事宜。

說明：本學系11樓新增實驗室空間已完成隔間並已清理，由邱建智老師報告暫定空間規劃使用情形。103學年度生技系空間規劃討論。

決議：1.本學系教師均同意 10F 公用儀器移至 11 樓空間集中管理，欲集中管理之儀器則由邱老師詢問彙整確認後，搬至 11 樓集中管理。

2. 11F 生技系公用邊桌之下方儲藏櫃分配給本學系教師使用，剩餘之空間則作為公用。

3.系上舊有的照膠系統將再詢問本學系老師是否有需要，若確定沒有將請總務處保管組公告並將儀器轉移，以節省有限的空間。

空間報告摘要如附件。

(下次追蹤時間 月 / 日 (星期○) 無下次需追蹤事項)

● 提案四 (案號 1031210-04)

案由：討論合適的目標(Benchmark)進行 SWOT 分析 (請說明 Benchmark 為何者)。

說明：研發處通知，奉校長指示，請本校接受 104 年度系所暨通識教育自我評鑑的單位(系、所、學位學程及通識教育中心)，針對下列事項準備簡報(格式自訂)，並請各位主管於 104 年 2 月擴大行政會議上進行 5 分鐘的口頭報告：

1.請各單位擇一合適的目標(Benchmark)進行 SWOT 分析 (請說明 Benchmark 為何者；請使用附件 PPT 檔的 SWOT 格式進行分析)。

2.內部評鑑委員給予的審查意見與改善建議。

3.針對委員的意見與建議，單位如何進行自我改善？目前改善的情形為何？

4.單位進行自我改善時遇到的問題與困難。

院長請各學系主任 2/4 學院行政會議時預講 SWOT 分析&內部評鑑結果改善情形簡報。各單位擇一合適的目標(Benchmark)進行 SWOT 分析 (請說明 Benchmark 為何者)，院長建議生物系及生技系 Benchmark 為中國醫藥大學。

SWOT 策略簡報格式。

自我評鑑結果之 SWOT 分析。

決議：1.同意本學系 Benchmark 為中國醫藥大學生技系。

2.通過本學系 SWOT 策略簡報，提學院行政會議報告。

(下次追蹤時間 月 / 日 (星期○) 無下次需追蹤事項)

伍、臨時動議:無。

陸、下次會議追蹤事項

一、討論系所評鑑籌備事宜—【104 年度系所自我評鑑報告書及自辦外部評鑑實地訪評事宜】。

柒、下次會議預定討論提案

- 一、討論系所評鑑籌備事宜－【104 年度系所自我評鑑報告書及自辦外部評鑑實地訪評事宜】。

捌、散會：

主席宣佈散會：下午 15：25 分整。

玖、下次會議時間：104 年 00 月 00 日(星期○) 上午 00：00 分整。

「縱貫性學用合一課程模組」填寫表【大學部專用】

學系名稱： 生物科技學系

模組名稱	課程分類	「學術型」領域課程模組	「實務型」領域課程模組
基礎課程 (以必修課為主)	基礎通識課程	● 國文(4);英文閱讀與寫作(4);英語聽講實習(2);電腦與資訊之應用(2);服務學習(0)	
	基礎科學課程	● 普通生物學(4);普通生物學實驗(1);微積分(4);普通化學(4);普通化學實驗(1);普通物理學(4);普通物理學實驗(1)	
核心課程	專業必修	● 生物科技導論(2);生物化學(4);生物化學實驗(2);有機化學(4);微生物學 I/II(4);生物分析方法(3);生物技術實驗(4);遺傳學(4);生理學 B(4);生理學實驗(2);分子細胞生物學(6);基因體及蛋白質體學導論(2);英文科學期刊選讀與報告之撰寫(4)	● 生物科技導論(2);生物化學(4);生物化學實驗(2);有機化學(4);微生物學 I/II(4);生物分析方法(3);生物技術實驗(4);遺傳學(4);生理學 B(4);生理學實驗(2);分子細胞生物學(6);基因體及蛋白質體學導論(2);英文科學期刊選讀與報告之撰寫(4)
	專業選修	● 科學倫理(2);生物科技與職涯規劃(2);生活科技概論(2);生物統計學(2);生物統計學實習(1);藥物開發(2);免疫學(2);生物資訊學(2);奈米生物科技(2);酵素學(2);幹細胞技術(2);病毒學(2);分子遺傳學在生物醫學上之應用(2);細胞組織培養技術(2);毒理學(2);專題研究 I-IV(4);酵母菌在分子生物學上的應用(2);藥物化學(2);遺傳工程(2);水生動物基因轉殖與應用(2);發生生物學(2);分離技術 I/II(4);病毒腫瘤學(2);腫瘤生物學(2);高分子化學(2);內分泌學(2);分子診斷技術(2)	● 生技醫藥產業(2);生物科技與職涯規劃(2);生活科技概論(2);生物統計學(2);生物統計學實習(1);藥物開發(2);免疫學(2);生物資訊學(2);奈米生物科技(2);酵素學(2);幹細胞技術(2);病毒學(2);分子遺傳學在生物醫學上之應用(2);細胞組織培養技術(2);毒理學(2);專題研究 I-IV(4);酵母菌在分子生物學上的應用(2);藥物化學(2);遺傳工程(2);水生動物基因轉殖與應用(2);發生生物學(2);分離技術 I/II(4);病毒腫瘤學(2);腫瘤生物學(2);高分子化學(2);內分泌學(2);分子診斷技術(2)
特色跨領域課程/學程	跨領域課程	● 生物物理化學 I/II(6);電腦在生物醫學上的應用(2);電腦輔助藥物設計(2);模式生物與產業應用(2);生醫材料化學 I/II(4)	● 生物科技法規(2);電腦在生物醫學上的應用(2);電腦輔助藥物設計(2);模式生物與產業應用(2);生醫材料化學 I/II(4)
	跨領域學程	● 無	● 無

總結式課程 (至少 1 門)	專題計畫、 專題討論、 論文、臨床實習等	● 書報討論(2)	● 書報討論(2)
場域實習	場域名稱	● 暑期實習(生技系及高醫其他系所 教師實驗室、中研院國衛院或其他 大專院校等研究單位)	● 暑期實習(SGS、動物中心及各生 技相關產業)
相關證照	檢定/證照考試	● 無	● 無
代表性職務	未來主要發展職務/ 領域	● 研究人員;實驗室專職人員;升學	● 研發人員;專門業務人員;創業 人員

【備註】

1. 上述「課程模組」數量可依各學系發展需求自行增減。
2. 本課程模組經系級、院級課程委員會審議後，提校課程委員會核備。
3. 各學系在完成課程模組(課程分流)規劃後，未來需進一步致力於各模組之多元教學方法的設計與運用，及多元學習成效的檢核。

學系主管用印：

「縱貫性學用合一課程模組」填寫表【研究所專用】

系所名稱： 生物科技學系 學制別： 碩士班 碩專班

模組名稱	課程分類	「學術型」課程模組	「實務型」課程模組
基礎課程	必修課程	<ul style="list-style-type: none"> ● 細胞生物學特論 (2 學分) ● 人類分子遺傳學特論 (2 學分) 	
	選修課程	<ul style="list-style-type: none"> ● 腫瘤生物學特論 (2 學分) 	
核心課程	專業必修	<ul style="list-style-type: none"> ● 生命科學核心技術原理 (2 學分) 	<ul style="list-style-type: none"> ● 生命科學核心技術原理 (2 學分)
	專業選修	<ul style="list-style-type: none"> ● 計算生物醫藥科學特論 (3 學分) 	<ul style="list-style-type: none"> ● 生物科技與智慧財產權 (2 學分)
特色跨領域課程/學程	跨領域課程	<ul style="list-style-type: none"> ● 生命藥學特論 (2 學分) ● 儀器分析特論 (3 學分) 	<ul style="list-style-type: none"> ● 計算生物醫藥科學特論 (3 學分) ● 生物科技商品化與行銷實務 (2 學分)
	跨領域學程	<ul style="list-style-type: none"> ● 無 	<ul style="list-style-type: none"> ● 無
總結式課程 (至少 1 門)	專題計畫、 專題討論、 論文、臨床實習等	<ul style="list-style-type: none"> ● 專題討論 (1 學分) 	<ul style="list-style-type: none"> ● 專題討論 (1 學分)
場域實習	場域名稱	<ul style="list-style-type: none"> ● 高雄醫學大學 ● 中央研究院 	<ul style="list-style-type: none"> ● 科技公司之研發單位 ● 工研院 ● 中央研究院
相關證照	檢定/證照考試	<ul style="list-style-type: none"> ● 無 	<ul style="list-style-type: none"> ● 無
代表性職務	未來主要發展職務/ 領域	<ul style="list-style-type: none"> ● 研究人員 ● 高等教育教師 	<ul style="list-style-type: none"> ● 實驗室負責人 ● 研發人員

【備註】

1. 上述「課程模組」數量可依各系、所發展需求自行增減。(※如系所同時設置有碩士班及碩專班，請分別填寫；另博士班不需填寫此表單。謝謝！)
2. 本課程模組經系(所)級、院級課程委員會審議後，提校課程委員會核備。
3. 各系、所在完成課程模組(課程分流)規劃後，未來需進一步致力於各模組之多元教學方法的設計與運用，及多元學習成效的檢核。

學系主管用印：

【生技醫藥產業研發碩士學位學程】

學術型與實務型課程模組之規劃

模組名稱	課程分類	學術型課程模組	實務型課程模組
基礎課程	必修	專題討論(一)(2學分，分列於2學期各1學分) 專題討論(二)(2學分，分列於2學期各1學分)	
	選修	細胞生物學特論(3學分) 腫瘤生物學特論(2學分)	
核心課程	必修	生命藥學特論(2學分) 藥物化學特論(4學分)	智財與創意商品化實務特論(2學分) 藥品行銷管理學特論(1)(2學分)
	選修	免疫學特論(3學分) 基因體學特論(3學分)	計算生物醫藥科學特論(3學分) 分子病毒學特論(3學分)
跨領域課程/學程	跨領域課程	有機化學特論(4學分) 有機光譜特論(4學分) 生醫材料特論(2學分) 毒理學特論(2學分)	藥物分析特論(4學分) 藥業人力資源管理特論(1學分) 藥事政策與管理特論(1)(1學分) 藥物合成設計學特論(2學分)
	跨領域學程	無	無
總結式課程	專題計畫、 專題討論、 論文、實習等	專題討論(二)(2學分) 論文(6學分)	專題討論(二)(2學分) 論文(6學分)
相關證照	檢定/證照考試	無	無
場域實習	場域名稱	高雄醫學大學、中央研究院	科技公司之研發單位、工研院、中央研究院
代表性職務	未來主要發展 職務/領域	研究人員、高等教育教師	實驗室負責人、研發人員

103學年度生技系空間 規劃討論

報告人：邱建智

2015/02/02

報告事項

1. 11F 空間規劃 細項 (含地圖) + 照片
2. 邊桌 + 儲物櫃分配
3. 10樓公用儀器 (N1020) 集中管理 (那些儀器)
4. 滅菌釜 (故障) + 水浴槽 (正常) + 照膠系統 → 討論是否要轉移或報廢。

公用邊桌

通風管

EtBr Hood

水槽

水槽

水槽

安全櫃

公用鐵櫃

冰箱

公用鐵櫃

儲藏室

公用邊桌

院公用
Culture
Room

冰箱

冰箱

安全櫃

公用桌Bench

通風管

EtBr Hood

公用鐵櫃

水槽

水槽

水槽

80 冰箱

80 冰箱

冰箱(梁)

儲藏室

安全櫃

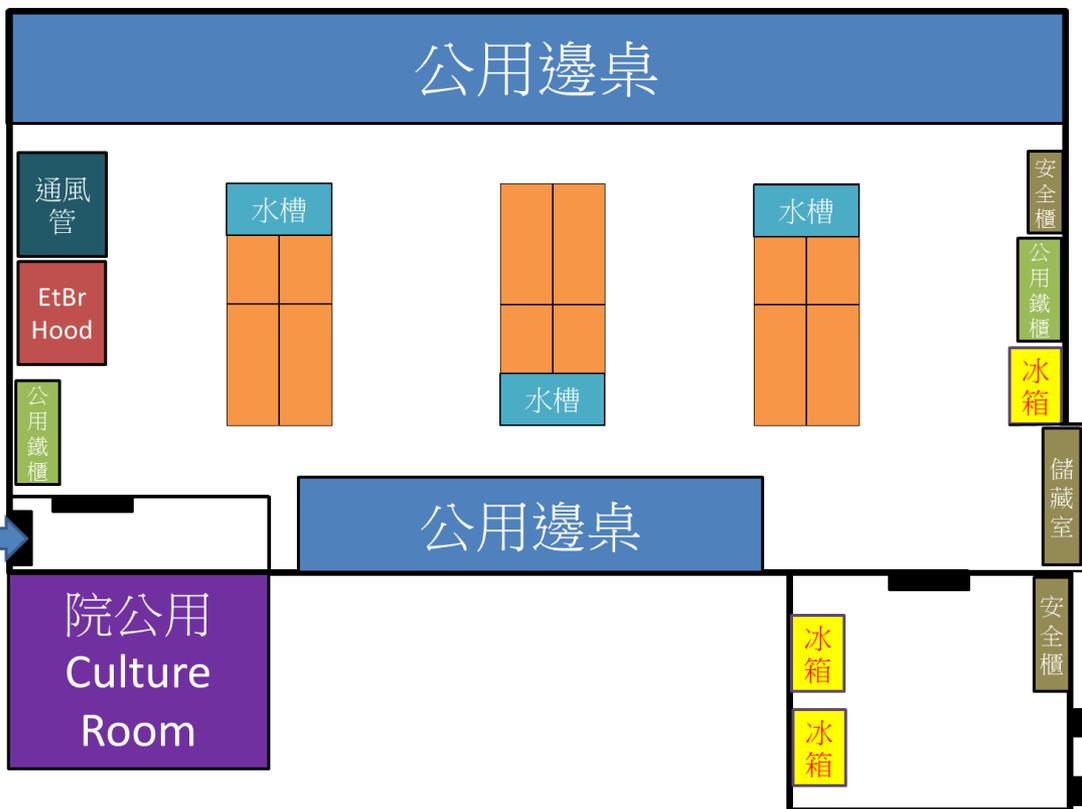
院公用
Culture
Room

公用邊桌

冰箱(梁)

冰箱

討論二 11F空間分配 (邊桌)



10樓公用儀器 (N1020)

是否要移往11F 管理

N1020

1. DNA 電泳及UV 設備
2. Microplate (微量讀取盤)
3. Nanodrop (核酸定量系統)
4. 超音波破碎機
5. 微量天平
6. PCR 儀器
7. 即時定量系統

10F 男廁走廊

- 高溫滅菌釜 (兩台)
- 烘箱 (一台)



11F 公用空間使用原則：

1. 外系實驗室借用公共儀器 (是否同意? 開放時間?)
2. 儀器擺放空間使用原則? (以公用優先?)

滅菌釜 (故障) + 水浴槽 (正常) + 照膠系統 → 討論是否要轉移或報廢。

