



# 生物醫學暨環境生物學系

報告者: 張學偉 教授兼系主任



- 民國80年 成立 (原名生物學系)
- 民國92年 更名
- 民國94年 碩士班
- 民國98年 五年學碩士

# 簡報大綱

- 學系簡介與課程設計
- 學生學習與學生事務
- 研究與專業表現
- 畢業生表現/未來工作

# 學系簡介與 課程設計

# 師資與學生數

職稱		學制	
教授	3	博士班	0
副教授	7*	碩士班	12
助理教授	4	大學部	207
客座教授	1	合計	219
合計	15		

\* 程建中老師今年退休(不計)

# 專任教師學歷及專長

生物醫學領域 9位

2 助教 1 技術員 1 秘書

職稱	姓名	學歷	專長
教授 (系主任)	張學偉	清華大學博士	抗癌/抗氧化藥物篩選,生物資訊,基因體學,癌症標誌
教授 (醫學院副院長)	鄭添祿	國防醫學院中研院博士	免疫學、分子生物學、基因治療學
副教授	譚棉心	高雄醫學大學博士	遺傳學、分子生物學、細胞學
副教授	游仲逸	美國耶魯大學博士	分子生物學、細胞生物學、生物化學
副教授	鄭智美	高雄醫學大學博士	分子生物學、細胞生物學
副教授	張永福	高雄醫學大學博士	子細胞生物學、生物化學、生物學
助理教授	李瑞年	陽明大學博士	微生物學、分子病毒學、免疫學分
客座教授	賴辰雄	美國賓州大學牙醫博士 日本大阪齒科大學博士	口腔微生物免疫學、厭氧微生物學、抗菌光動力醫學

● 曾任系主任

## 環境生物領域 8位

職稱	姓名	學歷	專長
教授	譚漢詩	德國博士 (外籍)	海洋毒物生態、浮游生物
副教授	謝寶森	美國愛荷華州立大學博士	動物行為學、脊椎動物學、演化學
副教授	陳炤杰	美國路易斯安那州立大學 博士	鳥類學、生物多樣性、行為生態學、 生物統計
副教授	黃斌	台灣大學博士	植物基因改造,蛋白質體學, 心血管 疾病
副教授	陳韋妤	台灣大學博士	水域生態毒理,生態風險評估,生態系 統模擬,淡水生態監測
助理教授	傅耀賢	中山大學博士	比較解剖學、顯微技術、組織學
助理教授	趙怡珊	中山大學博士	植物分類,植物系統演化,植物生物地 理,水生植物,蕨類植物,食蟲植物
助理教授	蘇詠超	美國堪薩斯大學	演化基因體學、基因體生態學、社 會行為學、生物地理學、昆蟲及蛛 形綱生物學

## 校外合聘教授 5 位

職稱	姓名	學歷	專長
清華大學 合聘教授	江安世	清華大學講座教授 中央研究院院士	科學、分子影像、行為遺傳學
交通大學 合聘教授	王雲銘	清華大學化學博士	生物無機研究, 磁振造影對比劑開發與研究, 光學影像開發, 分子影像研究
交通大學 合聘教授	黃憲達	中央大學資訊工程博士	生物資訊, 系統生物學, 比較基因體學, Regulatory RNA
兼任 客座教授	趙明	北京首都醫科大學教授	雜環藥物
兼任 客座教授	唐力平	University of Texas at Arlington	stem cell tissue engineering, nanoparticle drug delivery, cancer therapy and in vivo imaging

# 學系特色

## 1. 生物醫學-促進人類健康

人類疾病相關分子生物、遺傳、藥物、造影及生物資訊與基因體研究

## 2. 環境生物-促進環境健康

生物多樣性、分子鑑定、生態環境與監測等交互作用研究

# 教學宗旨

1. 兼具生物醫學與環境生物的教學與研究
2. 培育生物醫學及環境生物的專業人才
3. 選擇能適合學生自己的專業發展方向

# 本系辦學特色

- 附設醫院: 豐富醫學資源
- 南部地區: 環境生物多樣性
- 結合學術與產業: 產學合作
- 跨領域合作: 未來趨勢
- 課程整合規劃:
  - (1) 基礎專業涵蓋面廣
  - (2) 學生選課彈性化
  - (3) 適性培養第二專長
  - (4) 國際化教學環境

# 課程規劃

## 學分

- 畢業學分128 ( 通識16、必修58、選修54學分 )

## 跨領域學程

- 創新醫藥科技與管理、高齡與社會照顧、行銷管理、藝術與生活美學、音樂治療、兒童發展與早期療癒、社區照護、創業學程

## 英文畢業門檻

- 英檢中級初試

## 能力訓練

- 表達能力 (8學分)
- 科學英文表達與呈現 (外籍教授)
- 研究能力 (9學分)

# 系徽

生物醫學

環境生物

涵蓋研究所考試科目&高考考試科目

2. 生物醫學領域

3. 生物多樣性  
及保育領域

1. 細胞分子生物學  
領域

4. 生態及演化領域

跨領域

核心課程



# 核心課程 (系必修)

生態學

(二上 3學分)

生態學實習

(二上 1學分)

生物統計學

(二上 2學分)

生物統計學實習

(二上 1學分)

分子生物學

(二上 3學分)

文獻利用

(二上 2學分)

專題研究

(二上 1學分)

有機化學實驗

(二下 1學分)

生物化學

(二上下 4學分)

生物化學實驗

(二上 1學分)

遺傳學

(三上 3學分)

遺傳學實驗

(三上 1學分)

生理學

(三上 3學分)

生理學實驗

(三上 1學分)

論文選讀

(三上下 2學分)

專題討論

(四上下 2學分)

# 生物醫學主要專業課程

- 生物實驗技術（二上 2學分）
- 英文期刊導讀（二下 2學分）
- 微生物學（三上 3學分）
- 微生物學實驗（三上 1學分）
- 細胞與免疫實驗技術（三上 2學分）
- 細胞生物學（三下 3學分）

# 生物醫學次領域進階課程

## 細胞分子生物學領域 (1)

- 腫瘤生物學 (四上 2學分)
- 微生物遺傳學 (四下 2學分)
- 病毒學 (四上 3學分)
- 基因體學 (四上 2學分)
- 神經生物學 (三下 3學分)
- 細胞及分子神經生物學 (四上 3學分)
- 突觸生物學 (四下 3學分)
- 分子免疫學 (二下 3學分)
- 生物物理化學
- 專題研究 (二、三、四上下 10學分)

## 生物醫學領域 (2)

- 現代生物技術
- 組織學 (二上 2+2學分)
- 比較解剖學 (二上 2+1學分)
- 分子生物學技術 (三上 2學分)
- 細胞培養—原理與應用 (二下 2學分)
- 生物資訊概論 (四上 2+1學分)
- 生物科技之智慧財產權保護 (四上 2學分)
- 顯微技術 (三上 2+1學分)
- 基因多樣性 (三上 2+1學分)
- 發生生物學 (四上 3學分)
- 生物醫學研究法 (四下 2學分)
- 內分泌學 (四下 2學分)
- 專題研究 (二、三、四上下 10學分)

# 環境生物主要專業課程

- 生物多樣性導論 ( 一下 2學分 )
- 生態學原理 ( 二上 2學分 )
- 英文期刊導讀 ( 二下 2學分 )
- 試驗設計 ( 三下 2學分 )
- 試驗設計實習 ( 三下 1學分 )
- 田野生態技術 ( 三上 3學分 )
- 演化生物學 ( 四下 3學分 )

# 環境生物次領域進階課程

## 生物多樣性及保育領域 (1)

- 昆蟲學 (一下 2+1學分)
- 鳥類學 (二上 2+1學分)
- 無脊椎動物學 (二上 2+1學分)
- 脊椎動物學 (二下 2+1學分)
- 植物分類及形態學 (二下 3學分)
- 生物多樣性產業研究 (二下 2學分)
- 微生物學 (三下 3+1學分)
- 基因多樣性 (三上 2+1學分)
- 生物多樣性產業實務 (三上 2學分)
- 生態解說 (三上 2學分)
- 分類學原理 (三下 2學分)
- 生物資訊概論 (四上 2+1學分)
- 保育生物學 (四上 2學分)
- 專題研究 (二、三、四上下 10學分)

## 生態及演化領域 (2)

- 昆蟲學 (一下 2+1學分)
- 鳥類學 (二上 2+1學分)
- 動物行為學 (二上 2+1學分)
- 比較解剖學 (二上 2+1學分)
- 無脊椎動物學 (二上 2+1學分)
- 脊椎動物學 (二下 2+1學分)
- 植物分類及形態學 (二下 3學分)
- 基因多樣性 (三上 2+1學分)
- 植物激素 (三上 2學分)
- 植物生長與發育 (三下 3學分)
- 植物生態學 (三下 2學分)
- 行為生態學 (四上 2學分)
- 生物資訊概論 (四上 2+1學分)
- 發生生物學 (四上 3學分)
- 專題研究 (二、三、四上下 10學分)

項目	說明
考試日期	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 每年舉辦一次；約7月</li> <li>2. 103年預定考試日期：103.07.06 (日) - 07.08 (二)，共三天 預定報名日期：103.03.21 (五) - 03.31 (一)</li> </ol>
應考資格	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 公立或立案之私立獨立學院以上學校或符合教育部採認規定之國外獨立學院以上學校分子生物、分子生物及細胞生物、分子生物科技、水產養殖、生化工程、生化科技、生化與生醫工程、生命科學、動物科技、生物、海洋生物、水產生物、生物系統工程、生物工程、生物化學、生物技術、生物科技、生物科學、生物資源、生物藥學、藥學、傳統醫藥、生物多樣性、生物農業科技、生物醫學科學、生物醫學暨環境生物、海洋生物技術、海洋生物科技暨資源、海洋資源、畜產、園藝、微生物、植物病理與微生物、農業生物技術、農藝、農業化學、化學、化學工程與材料工程、化學工程與生物科技、醫學生物技術暨檢驗、醫事技術、醫學生物科技、醫學檢驗生物技術、醫學檢驗暨生物技術、獸醫、食品科學、水產食品科學各系、組、所畢業得有證書者。</li> <li>2. 經普通考試或相當普通考試之特種考試相當類科及格滿三年者。</li> <li>3. 經高等檢定考試相當類科及格者。</li> </ol>
	<p>共同科目：</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 國文(作文60%，公文20%，測驗20%)</li> <li>2. 法學知識與英文 <ul style="list-style-type: none"> <li>○ 中華民國憲法30% (15題選擇題)</li> <li>○ 法學緒論30% (15題選擇題)</li> <li>○ 英文40% (20題選擇題)</li> </ul> </li> </ol>

專業科目：

1. 生物化學
2. 生物技術學
3. 生物學
4. 微生物學
5. 有機化學
6. 免疫學

# 公務人員高等考試三級考試暨普通考試 技術類科命題大綱彙編目錄

## 高等考試三級考試

## 環境生物方面

一二三、普通生物學（包括分類學） .....	171
一二四、生態學 .....	172
一二五、保育生物學 .....	173
一二六、自然保護區經營管理 .....	174
一二七、自然資源經營管理 .....	175
一二八、保育法規（包括國際公約） .....	176
一二九、生物學（包括分類學） .....	178
一三〇、生物多樣性概論 .....	179
一三一、環境變遷與永續發展 .....	180
一三二、生物多樣性法規（包括國際公約） .....	181

[http://wwwc.moex.gov.tw/main/content/wHandMenuFile.ashx?menu\\_id=590&blnMulFiles=False](http://wwwc.moex.gov.tw/main/content/wHandMenuFile.ashx?menu_id=590&blnMulFiles=False)

# 專業搜尋與演講能力訓練系列

資訊能力

二年級

分組報告

文獻利用 ( 搜尋 )

生醫環境論文導讀



初階演講能力

三年級

上台報告

論文選讀(上)

論文選讀(下)



進階演講能力

四年級

上台報告

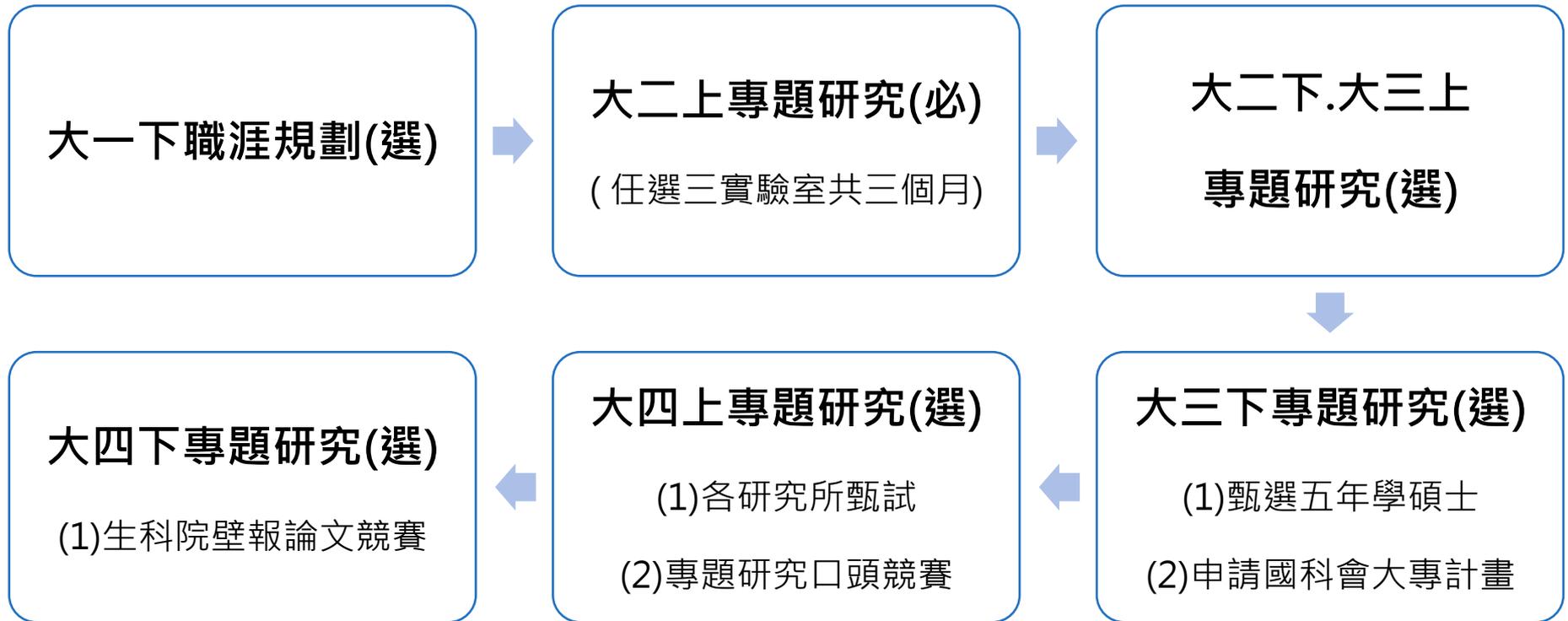
專題討論

英文專題討論



(研究員、教師、生技人員...)/各行各業

# 研究技能訓練課程



(研究員、碩博士研究、生技研發與推廣人員)

# 課程設計、評量與輔導

## 課程地圖



### (1) 榮譽課輔

每班領取績優獎學金

### (2) 一般課輔

通過課輔助理培訓

## 課程教材上網

e-learning學習平台

<http://wm.kmu.edu.tw/>

## 任課老師

每週均提供辦公室時間。

## 教學助理

通過培訓課程，協助課程教材整理。

## 期中預警

考後兩週由主負責教師輸入預警狀態(紅黃綠燈)

## 教學評量

期中考及期末考前後一週(1)教師評量;(2)課程評量

## 導師

由資訊系統可以知道導生預警狀態。

# iKMU APP

收件匣 (14) - changhw2 x i高醫APP IRS x 學偉 - 窗

← → ↻ mbms.kmu.edu.tw:8080/KmuIrs/irsQuStatDetail.action

應用程式 建議的網站 自訂連結 網頁快訊圖庫 已匯入

出題時間: 2017/03/29 09:29:48 分數: 10  
出題種類: 單選題  
問題描述: Q4: Which is one is "wrong" for allosteric regulation In glycogen metabolism ?  
正確答案: 4

編號	選項描述
1	glycogen phosphorylase (GP) is activated by AMP
2	glycogen phosphorylase (GP) is inhibited by glucose-6-P
3	glycogen phosphorylase (GP) is inhibited by caffeine
4	glycogen synthase (GS) is inhibited by glucose-6-P

答題統計：連線數=35/答題數=36

答案	答題數
3	2
4	34

長條圖

答案	答題數
3	2
4	34

Windows taskbar: 下午 10:42 2017/3/31

# 預研究生制度招生

1. 大三下申請 (通過)
2. 大四可以選修研究所課程
3. 大四(12月)甄試通過
4. 研究所錄取資格
5. 大學畢業
6. 研二(因為追認大四修研究所研一課程)  
→ 5年可取得學/碩士學位 (免學雜費)

# 校內轉系/輔系/雙主修/中山高醫聯盟

如有考試科目多含普通生物學

本校榮獲教育部獎勵大學教學卓越計畫，為教育部認定之「教卓典範」大學

## 主選單

關於高醫

教學單位

行政單位

資源整合單位

校園安全

校園生活

性別平等

活動資訊

相關連結



## 生物系學生成為第一位成功轉系到醫學系的學生



- 2013/8/30 102學年度高雄醫學大學醫學院醫學研究所所長遴選公告
- 2013/8/30 【公告】高醫附院子女教育補助申請通知
- 2013/8/29 102-1第1次遞補抽籤結果公告
- 2013/8/29 今日(8/29)「內部控制制度-風險管理評估」課程取消
- 2013/8/29 【公告】101學年度暑修課程因應颱風來襲，8/29下午停課，請參閱...
- 2013/8/29 102-1學年度【弱勢學生生活助學金】申請

更多訊息

## 最新活動

- 2013/8/30 樂齡大學暨樂齡研究苑開學典禮開學典禮
- 2013/8/30 「與大師有約物理科普講座：神之粒子，然後呢？」
- 2013/8/28 「培訓活動」102-1 支援中小學課業輔導培訓
- 2013/8/28 2013高雄醫學大學臨床教育國際研討會
- 2013/8/27 102年台北市秋季全國田徑公開賽

102年學年度 新生報到導覽

> KMU News  
本校校內轉系  
醫學系5位·牙醫系3位  
藥學系12位 More ▶

> KMU News  
2013 Kaohsiung  
ASIA PACIFIC 亞太城市高峰會  
CITIES SUMMIT More ▶

> KMU News  
恭賀! More ▶

募款專區

招生訊息  
公告102學年度校內轉系  
名額與筆試科目

快速連結

# 大學畢業 即可報考 後醫/後中醫

## 學士後醫學系 (只有高醫有)

### 考試科目

1. 普通生物學 / 生化概論(150 分)
2. 物理及化學(150 分)
3. 英文 (100 分)

(生物系上51章節 ;  
其他系上39章節)

(生物系上3h/堂;  
其他系2h/堂)

## 學士後中醫學系 (中國醫、慈濟、義守)

### 考試科目

1. 普通生物學
2. 化學
3. 英文
4. 國文

# 職涯規劃課程

-  申請企劃書規範 林雅慧.docx  
23K 檢視 下載
-  申請企劃書規範 張端雅.doc  
44K 檢視 下載
-  申請企劃書規範 王科明.doc  
45K 檢視 下載
-  申請企劃書規範 洪建龍.doc  
44K 檢視 下載
-  申請企劃書規範 袖園生態農場體驗  
23K 檢視 下載
-  申請企劃書規範 模擬面試.docx  
23K 檢視 下載
-  申請企劃書規範 鄭瑞洲.docx  
23K 檢視 下載
-  申請企劃書規範 楊美雲.docx  
23K 檢視 下載
-  職涯講座活動企劃書 企業職場體驗 海生館2012.docx  
23K 檢視 下載
-  重點績效及特色文稿 成果表 洪建龍.doc  
2255K 檢視 下載
-  重點績效及特色文稿 成果表 張端雅.doc  
2134K 檢視 下載



# 模擬面試



# 產業與研究機構實習

## 研究單位

工業研究院  
食品工業研究所  
清華大學  
中央研究院植微所  
農業會種苗改良繁殖場  
特有生物中心

## 生技公司

加樂生技公司  
肽湛生物科技公司  
加特福生物科技公司  
宜蘭勝洋休閒農場  
幸福醫療器材

## 政府單位

墾丁國家公園  
高雄壽山動物園  
台北木柵動物園  
海洋生物博物館  
科學工藝展覽館

## 其他單位

基律科技智財有限公司  
屏東縣車城鄉後灣村人  
文暨自然生態保育協會

## 自選單位

學生也可以找，由系上去接洽

# 同學進行實習後報告

休閒農場

農改場



# 學生海外實習

## 生物醫學暨環境生物學系



### 學生海外實習心得

#### 現代生物科技實習:

課程目的在輔導學生實際參與生物科技產業，具體了解生物技術在不同領域中的用途，使學生由參訪以至實地操作生物科技相關產業的過程。  
課程安排前往靈長類動物養育中心了解實驗動物在生物科技產業的發展現況及相關工作，實地操作培育繁殖實驗動物的工作，親身體驗生物科相關產業的過程，增加對生物科技應用的興趣，希望學生學習所需之必備知識之外並能確定自己的未來方向，將來在相關的科技領域中能參與入，作出貢獻。

劉勃佑 同學

柬埔寨 Vanny Group 海外產業實習-"猴"騷雷！

蔡元禎同學

海外實習參訪心得

鍾宛儒同學

## 澳洲海外實習 (海外築夢計劃) (201508- 1個月)

4位同學獲得補助

# 創業課程與軟硬體完備

## 1. 創業管理學程

➤ 上學期：「**如何創業**」課程著重創業基礎與性格養成（原下學期）

➤ 下學期：「**創業實務**」著重於創業實務探討及實作（Team + 業師）（開成一門課 2學分）

2. 完善創業園地(65坪/85萬):創業團隊進行交流、研發、實作。

3. 創投說明會

4. 優惠、輔導措施



# 讓「創業種子」深植於學生未來創業活動中

修課人數187人，涵蓋  
15 科系 (全校21系)

通過 **創業管理學程**  
與 **中山大學** 共同整合，  
使兩校學生共同參與

## 「如何創業」課程-課程規劃

日期	講題內容	主講人/職稱
09月17日	創業準備概論	鄭添祿/產學營運處處長
09月24日	創業性格與團隊建立	陳泰谷/Gumhoo創辦人
10月01日	創意點子發想	蘇益良/點子科技有限公司董事長
10月08日	創意行銷術暨創業成果分享	鄭光廷/昂圖股份有限公司執行長
10月15日	年輕創業家實務經驗分享	楊東岳/大玩創意有限公司總監
10月22日	台灣產業型態現況及未來全球創業趨勢分析	陳一民/高雄大學教授
10月29日	創業初期競爭策略與經貿價值鏈之定位	陳一民/高雄大學教授
11月05日	中央與地方政府、校園創業資源介紹	李瑞煌/百禾雅有限公司總經理
11月19日	行銷通路策略	郭冠樟/屏東商業技術學院教授
11月26日	物流管理	郭冠樟/屏東商業技術學院教授
12月03日	專利分析與檢索	葛介正/基律科技智財有限公司總經理
12月10日	產品企畫與開發	陳冠年/高雄醫學大學圖書館館長
12月17日	創業財稅規劃與資金籌措	陳燕輝/盛聯管理顧問有限公司總經理
12月24日	創業相關法規暨消保爭議案例探討	王志中/高雄市青創協會法律顧問
12月31日	營運計畫書撰寫概要	蔡和其/旺承科技有限公司總經理
01月07日	營運計畫書撰寫實務	蔡和其/旺承科技有限公司總經理

# 學生學習 與學生事務

# 服務學習 (大一)



# 生物繪畫成果展 (大一)

謝寶森老師指導



育蓉



嘉怡

# 學生參與全國性競賽/選拔

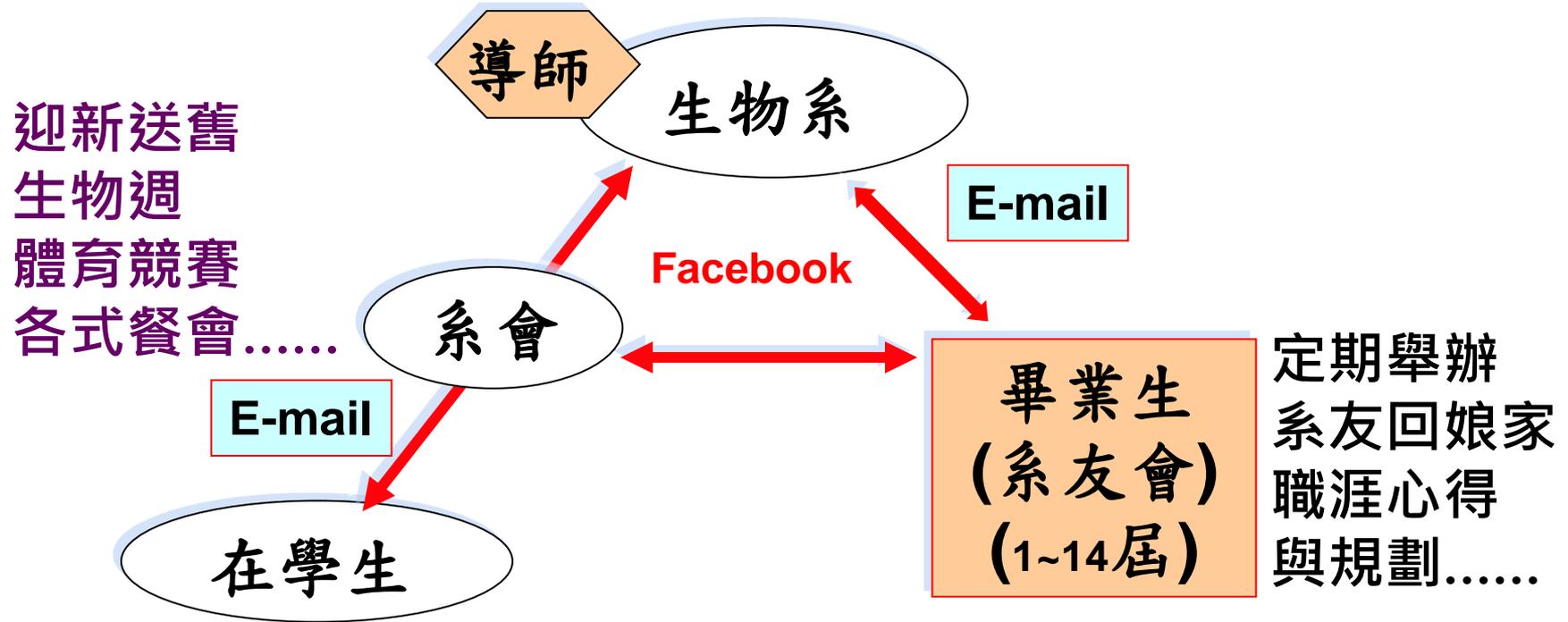
1. 2008年第6屆**國家新創獎**學生組第一名(莊國祥、鄭達駿、章雅純、盧賜蓉、陳挺宇)
2. 2009/12/07~2009/12/18獲高雄市政府甄選-丹麥哥本哈根全球氣候變遷綱要公約會議(張恩典)
3. 劉勃佑參加2009索羅門志願服務團獲頒青輔會團體獎
4. 劉勃佑同學參加遴選通過2011年第十屆吳大猷科學營-生態與演化-當今議題及對人類之重要性
5. 國科會2011年度侯鳥計畫暑期國際學生之學生學習成果口頭報告，榮獲國科會候鳥計畫生態組第2名。
6. 鄭添祿教授指導碩士班研究生江怡宣參加2011年台俄有機、藥物與生物化學交流暨藥物化學研討會壁報論文競賽傑出
7. 鄭添祿教授指導之團隊-『開發自動呈色且分子量規則之重組蛋白質標記』榮獲**第7屆戰國策**全國校園創意及創業競賽~~ 創業組第一名~~創作人：高千涵、林文瑋、胡翠文、蔡亞倫

# 老師參與同學活動與輔導





# 學系,系會及系友會之互動融洽



# 研究與專業表現

# 研究合作簡表

**醫學中心**  
(高醫大/奇美醫/長庚)

Cancer, 脊髓萎縮症  
生物資訊, 基因體,  
蛋白質體

**學術單位(校外)**  
台大、中山、清大、  
交大、中研院

奈米分子造影  
疾病動物模式

**學術單位(校內)**  
藥學系、醫化系、天然所

族群分子鑑定分類  
、生態、海洋毒物

生物醫學 暨 環境生物  
學系

**陸圈**  
林試所扇平工作站  
林務局 特生中心

生態監測  
植物分類, 生物多樣性  
無線遙控環境生物監測

生態指標及環境  
衛生監測(八八水  
災地區)

演化生態  
海洋生態  
水生風險評估

**水圈**  
國科會海洋研究中心  
海洋生物博物館...

## 整合系上老師可合作技術平台

### 生物醫學領域--積極對外進行跨領域研究合作

鄭添祿 教授	<ol style="list-style-type: none"><li>1.報告基因之分子造影平台</li><li>2.可定量或定性任何聚乙二醇(polyethylene glycol,PEG)修飾分子之技術平台</li><li>3.抗體基因選殖與人類化之技術平台:</li><li>4.原核之重組蛋白質分泌表現與純化平台</li><li>5.Cancer cell lines (100 cells) and Tumor Animal Model</li></ol>
張學偉 教授 (系主任)	<ol style="list-style-type: none"><li>1.生物資訊/基因體的軟體開發, 資料庫探勘與特徵選取分析</li><li>2.建立天然或合成藥物的DNA修補或傷害分析平台(Comet assay)</li><li>3.禽類(avian)快速分子性別鑑定。4.生物檢體RNA萃取。</li><li>5.非侵入性生物檢體DNA萃取。6.物種全粒線體定序。7.物種分子鑑定</li></ol>
譚棉心 副教授	<ol style="list-style-type: none"><li>1.基因表現的分析:a. RNA b. protein c. promoter</li><li>2.細胞生理現象的分析:如脂質的堆積、葡萄糖的攝入、細胞的凋亡等</li></ol>
游仲逸 副教授	<ol style="list-style-type: none"><li>1.脊髓肌肉萎縮症(spinal muscular atrophy)潛在藥物之篩選平台</li><li>2.RNA干擾(RNA interference)技術平台</li></ol>
李瑞年 助理教授	<ol style="list-style-type: none"><li>1.基因甲基化偵測技術</li><li>2. Establish primary cell culture</li></ol>
鄭智美 副教授	<ol style="list-style-type: none"><li>1.Anti inflammatory Drug Screening</li><li>2.In vitro and in vivo model</li></ol>
張永福 助理教授	<ol style="list-style-type: none"><li>1.Gene construction and overexpression 2.gene knockdown</li><li>3.Transgenic and knockout mouse</li></ol>

## 環境生物領域--積極對外進行跨領域研究合作

譚漢詩 教授	1. 浮游生物 2. 海洋毒物生態
謝寶森 副教授	1.動物聲音分析:利用Avisoft-SAS Pro 聲音分析軟體進行動物聲音比較 2.動物行為研究:動物行為實驗設計與分析
陳炤杰 副教授	1.鳥類研究(行為生態學、生態環境監測) 2.自動錄音系統; 3.實驗設計與規劃; 4.統計分析與圖表製作
傅耀賢 助理教授	1.帕金森動物模式建立與運動行為評估; 2.動物神經性發炎反應模式; 3.動物組織暨染色切片; 4.動靜脈插管技術; 5.實驗鼠顱部定位手術; 6.大鼠半腦中風手術
黃斌 副教授	1.植物激素與光形態發生生理探討; 2.作物抗蟲訊息傳遞蛋白之磷酸化作用分析; 3.植物新藥之藥理研究; 4.血液流體力對心血管的保護機制; 5.蛋白質體技術方法開發; 6.重大疾病標誌分子之高流量篩選與奈米感測器之開發 7.蛋白質奈米螢光染劑研發; 8.蛋白質及peptide純化濃縮管柱開發
陳韋妤 副教授	1.重金屬之淡水生物線上即時監測系統; 2.養殖藥物防治與魚類健康風險評估 3.環境污染物對水域生態系統與人類健康風險評估 4.登革熱傳輸與感染風險; 5.養殖池生物入侵評估與控制
趙怡珊 助理教授	1.植物分類; 2.植物系統演化; 3.植物生物地理; 4.水生植物,蕨類植物; 5.食蟲植物
蘇詠超 助理教授	1.演化基因體學; 2.基因體生態學; 3.社會行為學; 4.生物地理學; 5.昆蟲及蛛形綱生物學

# 老師參與整合型計畫之現況

## 人體健康

1. 中山-高醫計畫 (鄭添祿/張學偉)
2. 環境頂尖中心計畫(張學偉/游仲逸/李瑞年/鄭智美)
3. 衛生署-附院癌症中心-卓越癌症中心計畫 (鄭添祿/張學偉/李瑞年)
4. 國科會--抗肺癌奈米整合研究計畫 (生物系&藥學系)
5. 中研院--主題研究跨領域整合計畫(鄭添祿)

## 環境健康

1. 國科會『八八水災後社區之整合性健康照護』的專題計畫之”八八水患災害地區生態指標及環境衛生監測”(鄭添祿/程建中/謝寶森/陳炤杰/傅耀賢)
2. 高師大-外來入侵物種資料庫(謝寶森)
3. 墾丁國家公園生態指標整合性監測(程建中/陳炤杰/傅耀賢/陳韋妤/譚漢詩)

# 利用中草藥篩選平台進行新藥物開發



## 人體健康

代謝性疾病  
鄭添祿教授  
譚棉心副教授

- 可降低**高血壓**之中草藥篩選
- 可誘發**紅血球生成素 (EPO)**之中草藥篩選
- 可降低**脂肪肝**之中草藥篩選

病毒感染性疾病  
李景欽副教授  
李瑞年助理教授

- 可抑制**EBV**病毒複製之中草藥篩選
- 可抑制**HCV**病毒複製之中草藥篩選
- 可抑制**登革熱 DV**病毒複製之中草藥篩選

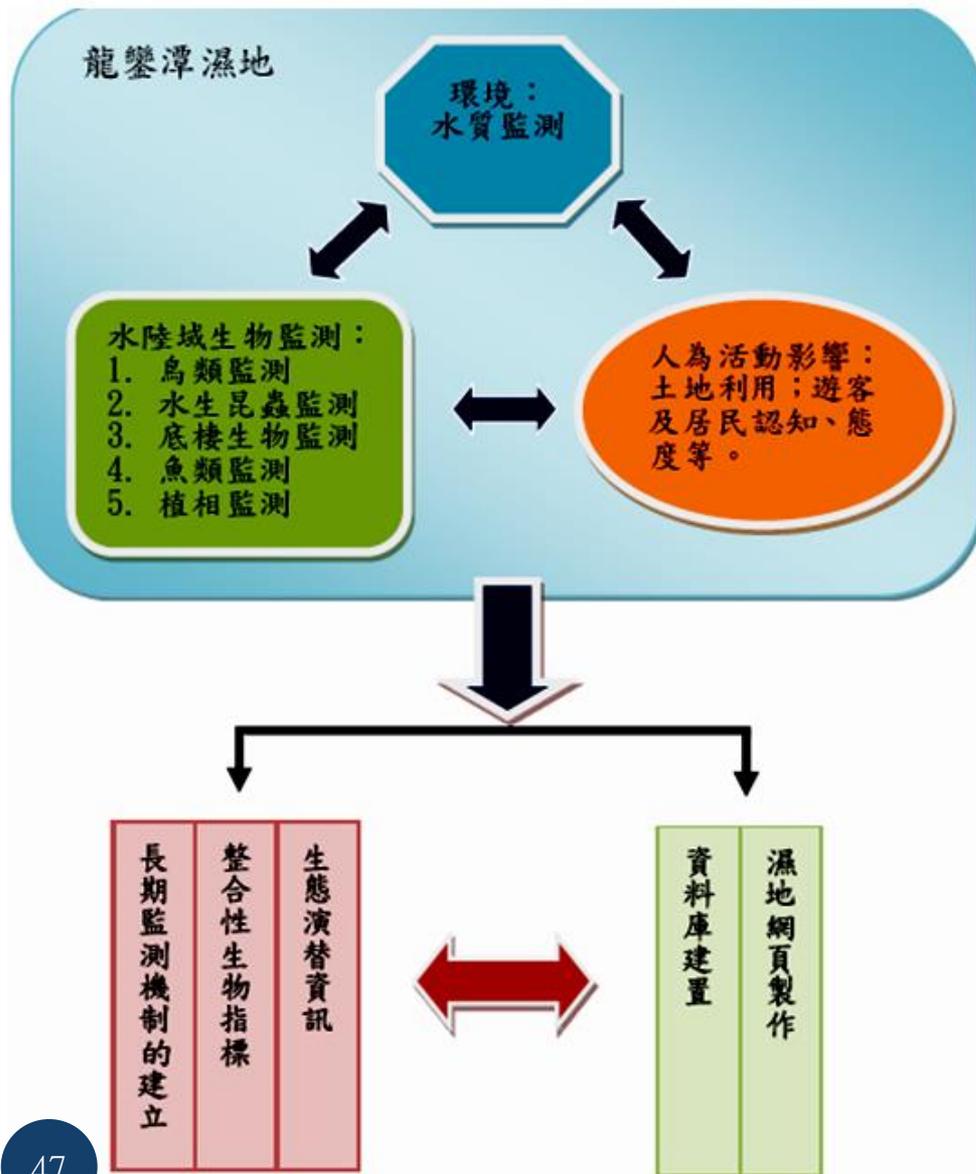
癌症預防與治療相關  
張學偉教授

- 可**抗氧化**之中草藥篩選
- 可**保護DNA損傷**之中草藥篩選
- 可**損DNA (Comet assay)**之中草藥篩選

神經性疾病  
張永福助理教授

- 能使**神經纖維變長**之中草藥篩選 (SMN疾病治療)

# 環境健康



工作內容	類別	姓名	職稱
子計畫三一 水生昆蟲監測	主持人	程建中	高雄醫學大學 生物醫學暨環境生物學系 副教授
子計畫一一 鳥類監測	共同 主持人	陳昭杰	高雄醫學大學 生物醫學暨環境生物學系 助理教授
子計畫二一 植相監測	共同 主持人	郭耀倫	屏東科技大學 森林系 教授
子計畫四一 水質與水生 生物監測	共同 主持人	邱郁文	國立海生館 助理研究員
	協同 主持人	黃大駿	嘉南藥理科技大學 環境資源管理系 助理教授
子計畫五一 人為活動影 響	共同 主持人	張珩	成功大學 建築系 副教授
子計畫六一 資料庫建置 及濕地網頁 製作	共同 主持人	傅耀賢	高雄醫學大學 生物醫學暨環境生物學系 助理教授
	協同 主持人	蔡哲民	崑山科技大學 資訊傳播系 助理教授
	協同 主持人	陳淵琮	崑山科技大學 資訊傳播系 助理教授
	協同 主持人	王建仁	崑山科技大學 電腦與通訊系 助理教授
	協同 主持人	沈英謀	崑山科技大學 資訊管理系 助理教授

# 學系專任教師-專題計畫

學度	生物醫學暨環境生物學系 (專任14人+客座1人)	
	題數	金額(NTD)
98	17	19,896,528
99	14	14,458,877
100	20	19,226,473
101	13	14,178,818
102	22	19,972,000
103	27	28,339,107
104	33	36,323,810

# 學系專任教師--期刊論文

年	生物醫學暨環境生物學系
	SCI
2009	22
2010	20
2011	38
2012	36
2013	49
2014	46
2015	67
2016	73
2017-8月為止	40

# 教師研究及技轉相關獎項

## 校內

1. 傑出論文獎 IF>5.0 :鄭添祿,張學偉,游仲逸
2. 傑出研究計畫經費獎:鄭添祿
3. 傑出研究貢獻獎:鄭添祿
4. 教學優良教師:傅耀賢,李瑞年
5. 技術移轉績優人員:鄭添祿,張學偉
6. 產學合作績優人員:賴辰雄,鄭添祿,張學偉
7. 專利獲證:鄭添祿,張學偉,程建中
8. 校友會優良教師論文獎:鄭添祿,張學偉
9. 研究論文獎勵:鄭添祿,謝寶森,張學偉,陳炤杰,鄭智美,李瑞年,張永福,黃斌,傅耀賢

## 校外

10. 指導生物高中奧林匹亞競賽得獎:謝寶森
11. 指導科學展覽競賽:李瑞年
12. 指導教育部高中生資優生務訓練培訓計畫:傅耀賢
13. 中華民國野鳥學會理事長:程建中
14. 代表中華民國野鳥學會參加國際信天翁及水薙鳥保育協定諮詢會議:程建中
15. 應邀參加”日本東京明治學院大學產業經濟研究所台日關係座談會”:程建中
16. 執行行政院陸委會計畫赴大陸訪問:程建中

# 即時新聞

- 最新
- 推薦
- 熱門
- 瘋啥

- 生活
- 財經

## 鄭添祿 教授

### 【媒體報導】高醫大研發出萬能抗體鎖

高醫大「刀鎖」出招降用藥副作用 - 聯合新聞網

高醫大研發出萬能抗體鎖 - 中時電子報

【短片】基因重組技術讓標靶藥更具專一性 - 蘋果日報

**刀鎖已全球性專利佈局**  
(Provision patent: 61827763)

Humira	Abbott/Eisai
Remicade	Johnson & Johnson
Prolia	Amgen
Yervoy(anti-CTLA4)	Bristol-Myers Squi
Tremelimumab	Pfizer
Raptiva	Merck
Stelara	Janssen



生活

字級: A- A A+

分享:

20140327 22:02

### 【短片】基因重組技術 讓標靶藥

要聞最 Hot

存韓早產續討26:

**鄭添祿教授技轉金額(學系7%)約150萬/年**

**有規劃**

**1. 系上儀器更新與維護 (100萬)**

**2. 其他部分(50萬)**

**包括: (1) 學業進步獎**

**(2) 國內外國際研討會部分補助**

**(3) 預研究生-加碼獎勵**

**(4) 其他**

研發處通告1030125號

104.3.25

恭賀!!本校生物醫學暨環境生物學系鄭添祿教授榮獲科技部103年度傑出研究獎!!

- 國立中山大學與高雄醫學大學合作研究優秀學者獎

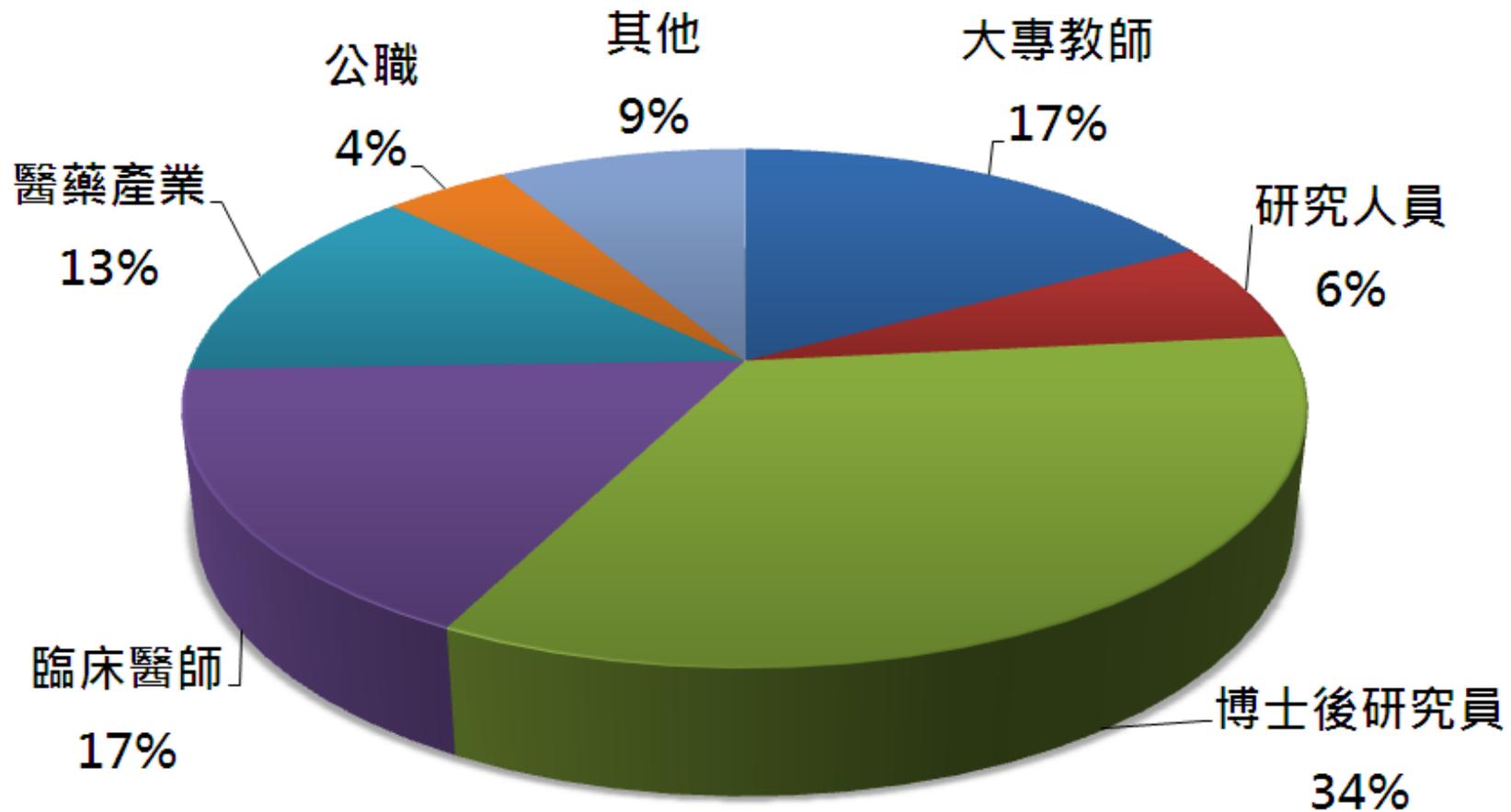
恭喜生物醫學暨環境生物學系鄭添祿教授、生物醫學暨環境生物學系張學偉教授及天然藥物研究所張芳榮教授榮獲103學年度「國立中山大學與高雄醫學大學合作研究優秀學者獎」。

# 畢業生表現 /未來工作

## 畢業生-職業概況

專業領域	優異畢業生代表名單
<b>教學及研究</b>	<p><b>大專教師(含助教)：</b>陳昶瀚(高長庚副教授)、鄭琮霖(高醫助理教授)、李怡琛(高醫助理教授)、王志煜(高醫助理教授)、林鼎宴(成大助理教授)、林宜玫(中興助理教授)、鄭秋敏(高雄海科大助理教授)、段文宏(東華大學助理教授)、楊昆達(慈濟助理教授)、莊國祥(北醫助理教授)、連文慧(比利時魯汶大學助理教授)、歐怜怜(陽明助教)、賴曉鈴(高醫助教)</p> <p><b>研究人員：</b>王愈善(新光醫院副研究員); 溫政浩(食品工業研究所副研究員)</p> <p><b>博士後研究員：</b>周思穎、陳昶翰、鄭大山、劉軒、王俊欽、林桂安、江貞儀、賴皆興、高巧蓉、林以千、陳怡靜、黃彥淞、劉忠榮、洪銘隆、黃建喬、蘇昱誠、鄭達駿、莊智弘</p> <p><b>中小學教師：</b>杜孝珍、呂建興、李金鞠、吳玉嵐、曾現鈺、陳俊呈、李珍燕、李雅筠、洪嫺婷、楊燕萍、王麗珍、周思奴、陳桂芳、吳思毅、陳永志、陳梅珍、謝美惠、張凌倫、張瑜棻、王志修、黃必綺、張鎮陽、黃翠瑩、林劭陽、劉佳茵、李育榕、何品蓓、許恬吟、吳筱萍、張育榕、劉純雅、林佳弘、劉鴻毅、洪立群、林佳儀、簡伊利、馬巧容</p>
<b>臨床(學士後)</b>	<p><b>醫師：</b>羅云婷、楊白駒、鄭曉綺、<b>3位(2012)、2位(2013)</b> <b>獸醫師：</b>鄭馥璇</p> <p><b>中醫師：</b>廖振賢、呂春美、林奇輝、劉其峰、吳恩澤、蘇三華<b>(2013)</b></p>
<b>生物/醫藥產業</b>	<p><b>生物產業：</b>張佐嘉(生物產業負責人)、林政忠(生技公司)、李振睿(生物製藥)、馮馨慧(生技)、王俊傑(生技)、黃美雯(生技)、陳玉姍(生技)、詹彩蓮(生技)、王希文(生技)</p> <p><b>醫藥產業：</b>林宜生(藥廠)、林建明(藥廠)、柯嘉華(藥廠)、王冠霖(藥廠)、曾美瑜(藥廠)、江旆萱(藥廠) <b>研究助理：</b>很多</p>
<b>公職</b>	<p>陳家宏(雪霸國家公園)、林儷擘(雲林縣衛生所)、潘炫璋(墾丁國家公園)、基隆海關</p>
	<p>徐嘉源(補教界負責人)、謝卓群(金融資訊)、沈德政(金融資訊)、陳淑娟(金融)</p>

# 畢業生在業界的卓越表現



## 本學系傑出系友比利時魯汶大學連文慧助理教授返校 專題演說

Posted on 2014-02-20 | [Leave a comment](#)

連文慧博士,為本系大學部85級畢業生,2008年取得華盛頓大學分子細胞生物所博士學位,2009年至2013年於美國Rockefeller University (New York, N.Y.)擔任博士後研究員,目前為比利時魯汶大學醫學院助理教授,連博士曾榮獲「2009 Harold M. Weintraub Graduate Student Award Recipients」,修讀博士學位期間以第一作者發表於J Cell Biol.、Science、PNAS等SCI期刊。

日期:103.3.13及14日

### 近期文章

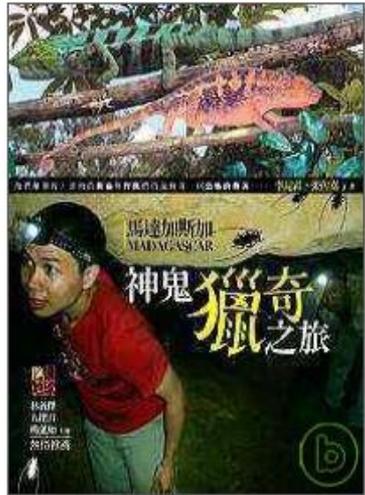
- 本學系鄭添祿教授 基因醫療技轉 火影忍者啟發
- 本學系傑出系友比利時魯汶大學連文慧助理教授返校專題演說
- 103學年度「個人申請」入學指定項目甄試注意事項

### 近期迴響

### 彙整

- 2014年二月





## 馬達加斯加—神鬼獵奇之旅

作者：李昆霖、張佐嘉  
出版社：閱讀地球  
出版日期：2007年07月17日  
語言：繁體中文 ISBN：9789868287648  
裝訂：平裝

時報全書系  
滿500再9折

定價：360元 優惠價：9折 234元  
本商品單次購買10本 208元(8折)



### 【跨領域學程】張佐嘉的綠色創業

#### 對應分項計畫：分項計畫二之二基礎課程整合與創新

生態產業學分學程3月26日邀請到張佐嘉先生為同學們介紹他的綠色產業。他是一位具有傳奇色彩的人，因為很少人能像他一樣，知道自己想要什麼，並且能真的放手去做，會這麼說的原因當然不只是講者以愛冒險的人自居，而是他真的為了夢想放棄一些外界看起來很棒的工作，而他在演講裡也不時提醒我們大家，你能為自己的夢想而犧牲，你就成功一半了；張佐嘉先生放棄了在醫院實驗室工作的機會、也放棄了到美國紐約念研究所的機會，反而是沒放棄他大學時期就規畫好的科教團隊，後來演變至今，已經是家規模頗大的昆蟲動物繁殖場了，他的人生閱歷在凡人面前，真的會讓人大吃一驚，因為真的非常的豐富。

# 畢業生可能發展:

1. 公私立大學研究所(就學)
2. 警察大學鑑識科學所
3. 教師(小學、中學、高中、大學、補教業)

4. 學士後醫
5. 學士後中醫

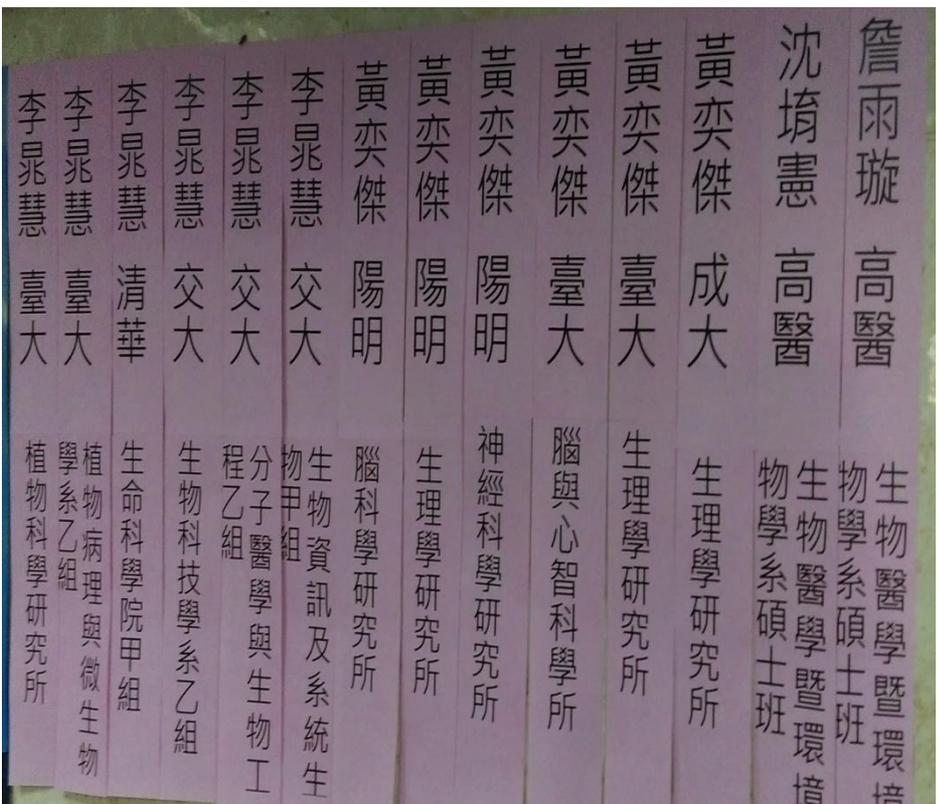
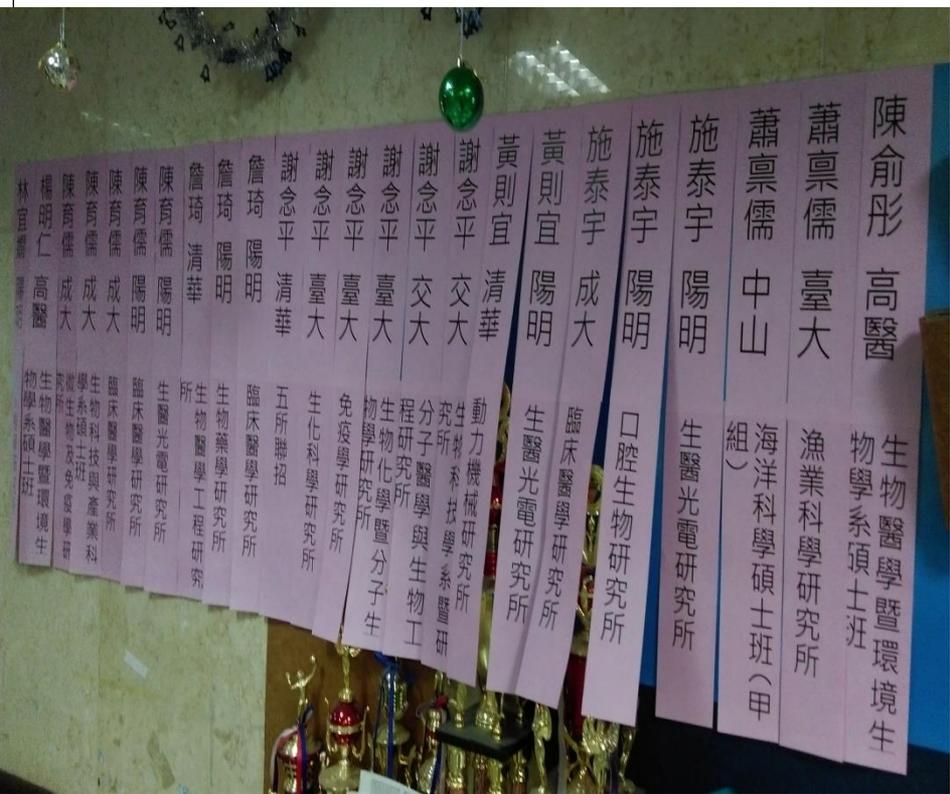
6. 高普考 (如生物技術、保育生態...)  
[公務員]
7. 國家公園生態解說員[公務員]
8. 國家證照 (如毒物、食品安全、農業等)
9. 生物科技專利工程師&專利法律師

10. 生物科技藥廠產業界(sales, specialist, researcher)
11. 研究助理
12. 環境評估公司調查員

13. 生態工作坊

14. 法國藍帶廚師

15. 出國留學
16. 其他 (金融, 保險, 企管...)



詹雨璇 高醫

生物醫學暨環境  
物學系碩士班

沈靖憲 高醫

生物醫學暨環境  
物學系碩士班

黃奕傑 成大

生理學研究所

黃奕傑 臺大

生理學研究所

黃奕傑 臺大

腦與心智科學所

黃奕傑 陽明

神經科學研究所

黃奕傑 陽明

生理學研究所

黃奕傑 陽明

腦科學研究所

李昞慧 交大

生物資訊及系統生  
物甲組

李昞慧 交大

分子醫學與生物工  
程乙組

李昞慧 交大

生物科技學系乙組

李昞慧 清華

生命科學院甲組

李昞慧 臺大

植物病理與微生物  
學系乙組

李昞慧 臺大

植物科學研究所

陳俞彤 高醫

生物醫學暨環境生  
物學系碩士班

蕭稟儒 臺大

漁業科學研究所

蕭稟儒 中山

海洋科學碩士班(甲  
組)

施泰宇 陽明

生醫光電研究所

施泰宇 陽明

口腔生物研究所

黃則宜 成大

臨床醫學研究所

黃則宜 陽明

生醫光電研究所

謝念平 清華

動力機械研究所

謝念平 交大

生財系 技學系暨研  
究所

謝念平 臺大

分子醫學與生物工  
程研究所

謝念平 臺大

生物化學暨分子生  
物學研究所

謝念平 清華

免疫學研究所

詹琦 陽明

生化科學研究所

詹琦 清華

五所聯招

陳奇儒 陽明

臨床醫學研究所

陳奇儒 陽明

生物藥學研究所

陳奇儒 成大

生物醫學工程研  
究所

陳奇儒 成大

生物醫學暨環境生  
物學系碩士班

謝謝聆聽！

## 聯絡我們

- 系主任 張學偉 教授
- 3121101-2691
- 行政人員 谷芸菲
- 3121101-2147

