

九十八年度暑期生物技術碩士學分班

招生簡章

- 一、主辦單位：國立成功大學生物科技中心、教育部顧問室
- 二、報名日期：即日起至民國 98 年 8 月 10 日止（若課程未滿可報名至額滿為止或開課日前一週）
- 三、上課日期：自民國 98 年 7 月 6 日起至 9 月 4 日止（各課程大綱請參閱成大生科中心網頁公告）
- 四、招生對象：各公私立國中、高中、大專院校相關學系教師、政府及民間機構生物科技相關人員、各公私立大專院校大三升大四及碩博士生（含九十八學年度入學研究生）。
- 五、審查標準：講授課程－符合招生對象標準者，報名都會獲得通過。
實驗課程－因名額有限，符合招生對象標準者先報名先錄取，額滿即截止報名。
- 六、學分認定：
 - 成大學生：修畢課程且考試成績及格者（成績及格分數：研究生 70 分，大學生 60 分），得列入 98 學年度第 1 學期選修課程，是否採計畢業學分請自行向就讀系所確認。
 - 校外學員：修畢課程且考試成績及格者，發給學分證明書，並直接郵寄至報名之通訊地址。本班學員經研究所入學考試進入本校相關研究所，可持學分證明書於入學選課時辦理抵免，學分抵免依『國立成功大學辦理學生抵免學分辦法』規定辦理之。
- 七、修業證明：校內外學員凡修畢課程且成績及格者，將由本中心發給『修業證明書』。
- 八、學費補助：為鼓勵跨校選課，雲嘉南區域教學資源中心補助本中心 100 萬元設置獎學金制度，凡修課之校外學生講授課程成績在前二分之一者，可獲得免學分費之獎勵。
- 九、課程科目學分、上課時間地點：

【共同核心課程】

代號	課程名稱	班別	學分	開課教授	上課日期、時間	星期	上課地點
A1	生物技術	講授	2	施桂月	7/6~7/31 08:10~10:00	1-5	醫學院第三講堂 7/31 醫學院 3、4 樓實驗室
A2	基因體學與功能生物學	講授	2	王憶卿	7/6~7/29 10:10~12:00	1-5	醫學院第二講堂
A3	蛋白質體學	講授	1	廖寶琦	7/21~7/31 13:10~15:00	1-5	醫學院第二講堂
A4	生技法規與產業	講授	2	陳宗嶽	7/13~7/24 13:10~17:00	1-5	生物科技研究所 8 樓 75802 教室
A5	系統生物學	講授	2	辛致煒	8/10~8/20 8:10~12:00	1-5	醫學院 10 樓 82-1024 教室

【專業領域課程】

代號	課程名稱	班別	學分	開課教授	上課日期、時間	星期	上課地點
B1	藥用蛋白表現與純化	實驗	1	施桂月	8/3~8/12 10:00~17:00	1-5	醫學院 3 樓實驗室 81-0304、0305、81-0307

代號	課程名稱	班別	學分	開課教授	上課日期、時間	星期	上課地點
B2	蛋白質體分析	實驗	1	廖寶琦	8/3~8/10 10:10~17:00	1-5	醫學院 2 樓實驗室 81-0202
B3	核醣核酸干擾技術	實驗	1	張文榮	8/3~8/14 13:00~17:00	1-5	醫學院 3 樓實驗室 81-0303、9F 生化所教室
B4	蛋白質交互作用	實驗	1	吳華林	8/17~8/25 10:00~17:00	1-5	醫學院 3 樓實驗室 81-0304、0305、81-0307
B5	大規模基因體及轉錄體之分析	實驗	1	辛致煒	7/27~8/6 13:10~17:00	1-5	醫學院 10 樓 82-1024 教室
C1	水產病原分子致病機制	講授	2	陳宗嶽 王涵青	7/27~8/7 08:10~12:00	1-5	生物科技研究所 8 樓 75802 教室
C2	海洋分子檢測技術	實驗	1	陳宗嶽	7/27~8/1 13:00~19:00	1-6	生物科技研究所 6 樓 75607 教室
C3	水產疫苗技術	實驗	1	林翰佑	8/3~8/8 13:00~19:00	1-6	生物科技所安南校區 海洋生物科技實驗場
C4	海洋生技產業實習	實習	2	陳逸民	7/1~8/31 暑期兩個月	—	至相關生技公司實習
D1	蘭花生物科技學	講授	2	黃浩仁 陳虹樺	8/3~8/10 09:00~12:00 14:00~17:00	1-5	生命科學系 3425 室
D2	植物生物資訊學	講授	1	蔣鎮宇 宋皇模	8/17~8/19 09:00~12:00 14:00~17:00	1-3	生命科學系 3425 室
D3	植物生技產業學講座	講授	1	張清俊	8/24~8/26 09:00~12:00 14:00~17:00	1-3	生命科學系 3425 室
D4	蘭花基因功能分析實習	實驗	1	黃浩仁 張清俊	8/11~8/14 09:00~18:00	2-4	生命科學系 3425 室
D5	植物生技產業實習	實習	1	黃浩仁 李瑞花	7/1~7/31 09:00~18:00 暑期一個月	—	牛記蘭園 宏良甫生物科技公司
E1◆	實驗動物模式建立、分析與運用	講授	1	張文榮	7/20~7/31 10:00~12:00	1-5	醫學院第一講堂
E2◆	實驗動物模式建立、分析與運用實習	實驗	1	張文榮	7/20~7/31 13:30~17:30	1-5	醫學院 602 教室、 3 樓實驗室 81-0301 醫學院 12F 動物中心
F1	轉譯生醫奈米學導論	講授	2	謝達斌	8/10~8/21 13:00~17:00	1-5	醫學院第一講堂
F2	奈米環境醫學	講授	2	蔡朋枝	7/27~8/3 08:00~17:00	1-5	醫學院 602 教室
F3	生醫奈米材料	講授	2	陳東煌	7/13~7/31 08:00~12:00	1,3,5	醫學院 601 教室
F4	生醫奈米實作	實驗	1	陳東煌 謝達斌	8/10~8/21 08:00~12:00	1-5	醫學院 81-0401 教室
F5	奈微技術生醫晶片實作	實驗	1	李國賓 謝達斌	7/25~8/15 08:00~12:00 13:00~17:00	6	工科系 41103 教室
G1★	再生醫學科技	講授	2	黃玲惠 謝式洲	8/3~8/18 09:00~12:00	1-5	醫學院第三講堂
G2★	幹細胞生物學	講授	2	黃玲惠 謝清河	8/19~9/3 09:00~12:00	1-5	醫學院 501 教室

代號	課程名稱	班別	學分	開課教授	上課日期、時間	星期	上課地點
G3●	幹細胞技術實驗	實驗	2	黃玲惠 陳立人	8/17~8/31 (一~五) 13:00~19:00 8/29 (六) 13:00~19:00	1-5,6	醫學院 3 樓實驗室 81-0301、81-0302
G4●	再生醫學實驗	實驗	1	黃玲惠	8/3~8/10 13:00~19:00	1-5	醫學院 3 樓實驗室 81-0301、81-0302
H1	生物資訊在醫學上之應用	講授	1	劉校生	8/3~8/7 08:10~12:00	1-5	醫學院 10 樓 82-1024 教室
H2	計算細胞電生理學在生命科學之應用	講授	1	吳勝男	7/13~7/22 10:00~12:00	1-5	醫學院 10 樓 82-1024 教室
H3	計算細胞電生理學在生命科學之應用實習	實驗	1	吳勝男	7/13~7/22 13:10~17:00	1-5	醫學院 10 樓 82-1024 教室
H4	生物資訊程式語言應用	實驗	1	高宏宇	8/24~8/28 08:10~17:00	1-5	醫學院 10 樓 82-1024 教室
H5	進階系統生物學與實習	實驗	1	辛致煒	8/10~8/20 13:10~17:00	1-5	醫學院 10 樓 82-1024 教室
H6	病原系統生物學實習 (遠距教學)	實驗	1	辛致煒	7/6~7/10 09:00~17:00	1-5	醫學院 10 樓 82-1024 教室
I1◎	分子醫學生物感測	講授	1	黃暉升	8/2 (13:10~17:00) 8/3 (10:10~17:00) 8/5 (10:10~17:00) 8/14(08:10~12:00)	日,1, 3,5	醫學院第一講堂
I2◎	癌症分子檢驗科技	講授	1	黃暉升	8/2 (13:10~17:00) 8/4 (10:10~17:00) 8/6 (10:10~17:00) 8/14(13:10~17:00)	日,2, 4,5	醫學院第一講堂
I3◎	單細胞生物晶片及高階顯微鏡於癌症檢驗之應用	實驗	1	黃暉升	8/7 (08:10~18:00) 8/10(08:10~18:00) 8/11(08:10~18:00) 8/12(08:10~17:00) 8/13(08:10~17:00)	5,1-4	醫技系 5792 實驗室
I4◎	致癌微生物之分子診斷	實驗	1	張長泉 楊孔嘉 黃溫雅	8/17(08:10~17:00) 8/18(08:10~17:00) 8/19(08:10~18:00) 8/20(08:10~18:00) 8/21(08:10~12:00)	1-5	自強校區儀設大樓 10 樓 95A02 電腦教室 醫技系 5791 教室
I5◎	系統生物學與電腦模擬分析在分子檢驗的應用	實驗	1	楊孔嘉 辛致煒	8/26 08:10~17:00 8/27~8/30 08:10~16:00	3-日	自強校區儀設大樓 10 樓 95A02 電腦教室
I6◎	醣微矩陣之癌症分子檢驗與分子交互作用	實驗	1	張權發	8/31~9/4 08:10~17:00	1-5	醫技系 5772 實驗室
I7	生物醫學技術產業實習	實習	1	葉才明	6/29~8/7 暑期兩個月	—	至相關產業實習

備註：★表示上此門課可得【中華民國醫師公會全國聯合會】【臺灣醫事檢驗學會】之教育積分

◎表示上此門課可得【中華民國醫檢師繼續教育積分】【公務人員終身學習認證】

◆表示修畢 E1 (講授) 及 E2 (實驗) 課程者, 既具有使用「成大醫學院動物中心」資格, 不需再參加講習課程。從事實驗動物相關之碩、博士或大學部學生, 修此學分可提升動物實驗操作技術及降低實驗動物之苦痛, 有助於實驗順利進行, 以獲取最佳數據。

●欲選修 G3 及 G4 兩門課程者, 若報名人數太多需經過篩選, 一律先繳學費, 沒有錄取者將全額退費。

十、收費標準：講義費以每課程、材料費以每學分計算，本校學分費若調整將依其收費標準收費

(單位：元)

基因與蛋白質體醫學組／施桂月教授		課程代號：A1-A3. B1-B5		
課程別(代號)	身份別	學分費(每學分)	講義費(每課程)	材料費(每學分)
講授課 A1-A3	本校生	1,600	0	0
	非本校生	1,600	0	0
實驗課 B1-B5	本校生	1,600	0	0
	非本校生	1,600	0	0
海洋組／陳宗嶽副教授		課程代號：A4. C1-C4		
課程別(代號)	身份別	學分費(每學分)	講義費(每課程)	材料費(每學分)
講授課 A4. C1	本校生	1,600	0	0
	非本校生	1,600	0	0
實驗課 C2-C3	本校生	1,600	0	0
	非本校生	1,600	0	0
實習課 C4	本校生	1,600	0	0
	非本校生	1,600	0	0
植物組／黃浩仁教授		課程代號：D1-D5		
課程別(代號)	身份別	學分費(每學分)	講義費(每課程)	材料費(每學分)
講授課 D1-D3	本校生	1,600	0	0
	非本校生	1,600	0	0
實驗課 D4-D5	本校生	1,600	0	0
	非本校生	1,600	0	0
動物組／張文絜副教授		課程代號：E1-E2		
課程別(代號)	身份別	學分費(每學分)	講義費(每課程)	材料費(每學分)
講授課 E1	本校生	1,600	0	0
	非本校生	1,600	0	0
實驗課 E2	本校生	1,600	0	0
	非本校生	1,600	0	0
生醫奈米組／謝達斌副教授		課程代號：F1-F5		
課程別(代號)	身份別	學分費(每學分)	講義費(每課程)	材料費(每學分)
講授課 F1-F3	本校生	1,600	200	0
	非本校生	1,600	200	0
實驗課 F4-F5	本校生	1,600	200	0
	非本校生	1,600	200	1,000
幹細胞與組織工程組／黃玲惠教授		課程代號：G1-G4		
課程別(代號)	身份別	學分費(每學分)	講義費(每課程)	材料費(每學分)
講授課 G1-G2	本校生	1,600	0	0
	非本校生	1,600	500	0
實驗課 G3-G4	本校生	1,600	0	0
	非本校生	1,600	0	2,500
生資組／辛致煒副教授		課程代號：A5. H1-H6		
課程別(代號)	身份別	學分費(每學分)	講義費(每課程)	材料費(每學分)
講授課 A5. H1.H2	本校生	1,600	0	0
	非本校生	1,600	0	0
實習課 H3-H5	本校生	1,600	0	0
	非本校生	1,600	0	0
實習課 H6 (遠距教學)	本校生	500	0	0
	非本校生	500	0	0
分子檢驗組／黃暉升副教授		課程代號：I1-I7		
課程別(代號)	身份別	學分費(每學分)	講義費(每課程)	材料費(每學分)
講授課 I1-I2	本校生	1,600	0	0
	非本校生	1,600	0	0
實驗課 I3-I7	本校生	1,600	0	0
	非本校生	1,600	0	0

各課程費用：

(單位：元)

代號	課程名稱	上課日期	班別/學分	本校生	外校生	預收人數
A1	生物技術	0706-0731	講授 2	3,200	3,200	不限
A2	基因體學與功能生物學	0706-0729	講授 2	3,200	3,200	不限
A3	蛋白質體學	0721-0731	講授 1	1,600	1,600	不限
A4	生技法規與產業	0713-0724	講授 2	3,200	3,200	不限
A5	系統生物學	0810-0820	講授 2	3,200	3,200	不限
B1	藥用蛋白表現與純化	0803-0812	實驗 1	1,600	1,600	20
B2	蛋白質體分析	0803-0810	實驗 1	1,600	1,600	24
B3	核醣核酸干擾技術	0803-0814	實驗 1	1,600	1,600	30
B4	蛋白質交互作用	0817-0825	實驗 1	1,600	1,600	20
B5	大規模基因體及轉錄體之分析	0727-0806	實驗 1	1,600	1,600	20
C1	水產病原分子致病機制	0727-0807	講授 2	3,200	3,200	不限
C2	海洋分子檢測技術	0727-0801	實驗 1	1,600	1,600	30
C3	水產疫苗技術	0803-0808	實驗 1	1,600	1,600	30
C4	海洋生技產業實習	0701-0831	實習 2	3,200	3,200	12
D1	蘭花生物科技學	0803-0810	講授 2	3,200	3,200	不限
D2	植物生物資訊學	0817-0819	講授 1	1,600	1,600	不限
D3	植物生技產業學講座	0824-0826	講授 1	1,600	1,600	不限
D4	蘭花基因功能分析實習	0811-0814	實驗 1	1,600	1,600	22
D5	植物生技產業實習	0701-0731	實習 1	1,600	1,600	5
E1	實驗動物模式建立、分析與運用	0720-0731	講授 1	1,600	1,600	不限
E2	實驗動物模式建立、分析與運用實習	0720-0731	實驗 1	1,600	1,600	40
F1	轉譯生醫奈米學導論	0810-0821	講授 2	3,400	3,400	不限
F2	奈米環境醫學	0727-0803	講授 2	3,400	3,400	不限
F3	生醫奈米材料	0713-0731	講授 2	3,400	3,400	不限
F4	生醫奈米實作	0810-0821	實驗 1	1,800	2,800	40
F5	奈微技術生醫晶片實作	0711-0801	實驗 1	1,800	2,800	50
G1	再生醫學科技	0803-0818	講授 2	3,200	3,700	不限
G2	幹細胞生物學	0819-0903	講授 2	3,200	3,700	不限
G3	幹細胞技術實驗	0817-0831	實驗 2	3,200	8,200	20
G4	再生醫學實驗	0803-0810	實驗 1	1,600	4,100	20
H1	生物資訊在醫學上之應用	0803-0807	講授 1	1,600	1,600	不限
H2	計算細胞電生理學在生命科學之應用	0713-0722	講授 1	1,600	1,600	不限
H3	計算細胞電生理學在生命科學之應用實習	0713-0722	實驗 1	1,600	1,600	10
H4	生物資訊程式語言應用	0824-0828	實驗 1	1,600	1,600	10
H5	進階系統生物學與實習	0810-0820	實驗 1	1,600	1,600	15
H6	病原系統生物學實習 (遠距教學)	0706-0710	實驗 1	500	500	不限
I1	分子醫學生物感測	0802-0814	講授 1	1,600	1,600	不限
I2	癌症分子檢驗科技	0802-0814	講授 1	1,600	1,600	不限
I3	單細胞生物晶片及高階顯微鏡於癌症檢驗之應用	0807-0813	實驗 1	1,600	1,600	20
I4	致癌微生物之分子診斷	0817-0821	實驗 1	1,600	1,600	20
I5	系統生物學與電腦模擬分析在分子檢驗的應用	0826-0830	實驗 1	1,600	1,600	20
I6	醣微矩陣之癌症分子檢驗與分子交互作用	0831-0904	實驗 1	1,600	1,600	20
I7	生物醫學技術產業實習	0629-0807	實習 1	1,600	1,600	18

十一、報名及繳費方式：

(一) 網路報名：(報名網址：<http://www.ncku.edu.tw/~cbst/summer.html>)

報名流程：生科中心首頁→暑期課程→線上報名→申請帳號密碼(第一次登入者)→鍵入個人基本資料→選課→暫存→至銀行 ATM 轉帳繳費→回報名系統輸入轉帳日期及銀行(或郵局)帳號後六碼→確認送出(可列印報名表留存,不需繳交)→待中心確認轉帳成功→報名完成。

◎一律採用網路報名及 ATM 轉帳(勿繳交現金),所有欲選修課程費用請一次繳清。

(二) 繳費規定：

使用合作金庫銀行開元分行,合庫代號:006 帳號:5230765235841(ATM)轉帳,轉帳後請至線上輸入您的『轉帳日期』及『銀行(或郵局)帳號後六碼』,待中心確認轉帳成功(約需三個工作天),才算完成報名手續,完成報名者將公佈於生科中心網頁,請自行上網查詢,若未轉帳成功將會 e-mail 個別通知。繳費收據開課後於上課教室領取。

(三) 繳費期限：

依所選修課程最早開課日為準,開課日前一週為繳費期限。例如:開課日 7/6→繳費期限 6/29。

(四) 加退選程序：

加選：請至生科中心網頁下載「加退選申請表」並查詢欲加選課程是否額滿→至 ATM 轉帳新增費用→申請表上填妥第二次『轉帳日期』及『銀行(或郵局)帳號後六碼』→將表格 e-mail 或傳真至本中心辦理。待中心確認轉帳成功才算完成加選手續,中心將會 e-mail 個別通知(約需三個工作天)。

退選：學員完成報名及繳費手續後,因故無法修課,請至生科中心網頁下載「加退選申請表」於期限內將表格 e-mail 或傳真至本中心提出申請(依申請日期為準),符合退費標準者,本中心將依學校流程請款,統一於 10/1 以後 mail 通知領取退費金額。

更換課程：不需再繳費或退費者,請至生科中心網頁下載「加退選申請表」於期限內將表格 e-mail 或傳真至本中心,提出申請即完成加退選手續。若更換課程產生之差額,所退選科目學費可全數沖抵計算應繳或應退還金額,繳費及退費方式同上辦理。
〔註：退選課程以從未上過課及領取教材為原則,否則仍應依退費標準辦理。〕

(五) 退費標準：

學員自報名繳費後至實際上課日前退學者,退還已繳學分費、雜費等各項費用之七成。自實際上課之日算起未逾全期三分之一者,退還已繳學分費、雜費等各項費用之半數。在班期間已逾全期三分之一者,不予退還。各課程因故未能開班上課,全額退還已繳費用。退費辦法依「國立成功大學推廣教育收支管理要點」辦理。

十二、其他事項：

(一) 報名如獲錄取,所填各項資料與事實不符者,均不得選修。課程開始後使被發現者,得依本校學則開除(不得要求退費)。報名者錄取報到時,本中心得視情況要求繳驗各種證件正本。

(二) 上課必需佩戴名牌,所有課程謝絕旁聽,實驗課程請著實驗衣。

(三) 暑假期間多颱風,請依據成大生科中心網頁公告決定是否上課;若逢週一課程請依據台南市政府所公佈的規定決定是否上課。

【成大生物科技中心網址】<http://cbb.ncku.edu.tw/bin/home.php>

【諮詢專線】06-2757575-31106 張小姐 【傳真】06-2081842 【e-mail】shchang@mail.ncku.edu.tw