

國立台灣大學

99 學年度暑期生物技術課程

簡章

一、主辦單位：國立台灣大學生物技術研究中心

二、報名日期：即日起至民國 99 年 6 月 18 日止

(如各課程人數未滿，7 月初將開放報名至額滿或開課日前 1 週止)

三、上課日期：自民國 99 年 6 月 26 日起至 9 月 10 日止

(各課程大綱請參閱台大生技中心暑期課程網頁公告)

四、上課時間與地點與學員名額：

依各課程實際安排而定，上課地點為台灣大學校總區或醫學校區

五、招收學員對象：

1. 國內外各公私立大專院校相關學系教師、大學部學生及研究生
2. 學術研究機構之研究人員、技術人員及助理人員(含公務機關之公務人員)
3. 各公私立國中、高中以上學校之生物學相關教師
4. 生物科技相關企業人士

六、課程網頁：

<http://www.csie.ntu.edu.tw/~nbsc/>

七、課程：(各課程如有異動，依課程網頁公告內容為主)

★跨領域高階課程

代碼	課程名稱	負責教師	學分數	人數	開課時間
M010	動物產品創新研發與行銷	丁詩同等	2	40	06/28~07/05 09:00~17:00
M020	基因體學於轉譯醫學之應用	楊泮池等	1	80	07/05~07/16 10:00~12:00
M030	轉譯科學倫理學	蔡甫昌等	1	80	07/24,07/31,08/07 共 3 天 08:30~15:00
M040	生物產業經營管理	徐源泰等	1	30	07/27~07/29 09:00~17:00
M050	生物技術與智慧財產權	陳明汝等	1	40	07/31~08/01 08:10~18:00
M061	臺灣生技產業前景與座談	俞松良等	1	20	08/02~08/06 09:00~17:00
M070	從產業學界看台灣生技產業	俞松良等	1	80	08/23~09/03 09:00~10:40

★生物技術核心實驗

代碼	課程名稱	負責教師	學分數	人數	開課時間
BCT1	生物技術核心實驗	杜宜殷等	4	40	07/05 至 07/30 09:00-17:00
BCT2	生物技術核心實驗	張麗冠等	4	40	08/02 至 08/27 09:00-17:00

★專業領域課程

(1) 幹細胞及再生醫學

代碼	課程名稱	負責教師	學分數	人數	開課時間
S10	幹細胞生物學	錢宗良	2	60	07/19~08/03 09:00~12:00
S20	再生醫學	何弘能	1	60	08/09~08/20 10:00~12:00
S31	幹細胞分離及培養技術實驗	陳佑宗	1	25	07/12~07/23 13:00~17:00
S41	幹細胞分化鑑定技術實驗	林泰元	1	25	07/26~08/06 13:00~17:00
S51	幹細胞組織工程應用技術	楊台鴻	1	25	08/09~08/20 13:00~17:00
S61	幹細胞分子影像技術	盧國賢	1	25	08/23~09/03 13:00~17:00

(2) 基因體與蛋白質體之臨床應用

代碼	課程名稱	負責教師	學分數	人數	開課時間
G10	蛋白質學於轉譯醫學之應用	周綠蘋等	1	80	07/19~07/30 10:00~12:00
G20	分子病理機轉與臨床治療	俞松良等	1	80	08/09~08/20 10:00~12:00
G31	DNA 質譜鑑定癌症基因型	俞松良等	1	20	07/05~07/16 14:00~17:20
G41	免疫蛋白質學實驗技術	周綠蘋等	1	20	07/19~07/30 14:00~17:20
G51	原位雜合反應及顯微注射	張百恩等	1	20	08/09~08/20 14:00~17:30
G61	如何鑑定致癌基因	張明富等	2	20	08/23~09/03 11:00~12:00 13:00~18:30

(3) 新藥及中草藥產業

代碼	課程名稱	負責教師	學分數	人數	開課時間
H10	藥物研發及其應用(I)	李水盛等	1	30	06/26~06/27 08:30~18:30
H11	臨床前藥物篩選與評估實驗	張淑媛等	1	15	06/28~07/02 09:00~18:00
H20	小鼠疾病模式與新藥篩檢	高照村等	1	30	07/03~07/04 08:30~18:30
H21	動物模式與新藥篩檢實驗	莊雅惠等	1	15	07/05~07/09 09:00~18:00
H31	藥物臨床前試驗實習 I	高照村等	1	8	07/12~07/16 09:00~17:00
H32	藥物臨床前試驗實習 II	高照村等	1	8	07/19~07/23 09:00~17:00
H33	藥物臨床前試驗實習 III	高照村等	1	8	07/26~07/30 09:00~17:00
H34	藥物臨床前試驗實習 IV	高照村等	1	8	08/02~08/06 09:00~17:00
H41	實驗動物產業經營實習 I	高照村等	1	8	07/12~07/16 09:00~17:00
H42	實驗動物產業經營實習 II	高照村等	1	8	07/19~07/23 09:00~17:00
H43	實驗動物產業經營實習 III	高照村等	1	8	07/26~07/30 09:00~17:00

H44	實驗動物產業經營實習 IV	高照村等	1	8	08/02~08/06 09:00~17:00
H51	藥物臨床試驗實習 I	陳榮楷等	1	8	07/12~07/16 09:00~17:00
H52	藥物臨床試驗實習 II	陳榮楷等	1	8	07/19~07/23 09:00~17:00
H53	藥物臨床試驗實習 III	陳榮楷等	1	8	07/26~07/30 09:00~17:00
H54	藥物臨床試驗實習 IV	陳榮楷等	1	8	08/02~08/06 09:00~17:00
H60	新藥及中草藥智慧財產權講座 I	張淑媛等	2	30	08/13~08/20 09:00~16:30

(4) 檢驗及醫材產業

代碼	課程名稱	負責教師	學分數	人數	開課時間
D10	轉譯醫學與檢驗	林淑萍等	1	50	07/12~07/16 09:00~12:30
D20	病原菌基因分型	鄧麗珍等	1	40	07/31,08/07 共 2 天 08:30~17:20
D21	病原菌基因分型實驗	鄧麗珍等	1	20	08/09~08/13 08:30~17:20
D30	分子檢驗試劑開發	高全良	1	40	08/02~08/06 08:00~12:00
D41	個人化醫學檢驗	林亮音等	1	24	07/19~07/23 09:00~17:00
D51	微核醣核酸於醫學的應用	俞松良等	1	20	07/26~07/30 13:00~17:20
D61	生技公司實習	俞松良等	4	10	7 月~8 月 4 週至 8 週

(5) 禽畜產業

代碼	課程名稱	負責教師	學分數	人數	開課時間
A10	動物基因體學	林恩仲等	2	30	07/05~07/17 09:00~12:00
A21	動物分子檢測技術實驗	陳靜宜等	1	30	08/16~08/27 13:30~17:30
A30	畜禽生技產業實地參訪	林恩仲等	2	30	07/19~07/30
A40	成體幹細胞模式動物之建立	吳信志等	2	30	08/02~08/14 09:00~12:00
A50	生醫實驗動物生產及監控	王佩華等	2	30	08/02~08/12 13:10~17:00
A61	動物產業初階實習	劉振軒等	1	50	06/28~8/31
A71A	動物細胞實驗法(I)	蕭寧馨等	1	20	07/05~07/16 08:30~12:10
A71B	動物細胞實驗法(II)	蕭寧馨等	1	20	07/05~07/16 13:30~17:10
A81	動物生技產業高階實習	丁詩同等	1	12	07/01~08/31 09:00~16:00
A91	動物生技研究技術	丁詩同等	1	16	08/30~09/04 09:00~17:00
NU10	營養基因體學	蕭寧馨等	1	25	08/02~08/06 09:10~12:00
NU20	發育營養學	蕭寧馨等	1	25	08/09~08/13 09:10~12:00

★共同核心課程

代碼	課程名稱	負責教師	學分數	人數	開課時間
C021	蛋白體學實驗	莊榮輝等	1	24	07/12~07/23 14:00~19:00
P10	酵素純化與分析	張世宗	1	50	08/02~08/27 09:00~10:00
P11	酵素純化與分析實驗	張世宗	3	40	08/02~09/10 10:00~18:00
P21	植物分子檢測與實驗	張雅君等	3	16	08/09~08/20 09:10~18:00

八、收費標準：

本校保留查驗報名身份證明文件之權利，報名身份如經本校查證有不符者，本校將視情況要求更正資料或取消報名資格。如應繳交費用因而造成訛誤者，本校亦將通知補繳差額，不得異議。

每學分收費 \	本校學生	校外學生	本校人員 (教師、助理、技 術人員等)	校外人士
講習課程	500	600	1,000	2,000
實驗課程	1,500	1,800	1,800	3,000
生物技術核心實驗	2,000	3,000	3,000	5,000

九、報名及繳費：

1. 報名：

- (1)除課程另有規定需檢附書面資料者外，一律採行線上報名。
- (2)需檢附書面資料之課程，請完成線上報名後，列印報名資料並備齊所有資料於**99年6月18日(五)中午12:00前**以限時掛號寄達「台北市大安區長興街81號國立台灣大學生物技術研究中心」(非以郵戳為憑，如未於時間截止前寄達致無法完成報名審查者，視為報名未完成)。
- (3)7月初將再開放報名，未額滿之課程可繼續報名，至各課程額滿或開課前1週截止。請隨時查詢暑期課程網頁訊息。

2. 繳費：

報名後暫時無須繳交任何費用，請收到系統 e-mail 之錄取通知後，自行至暑期課程網頁下載繳費通知單進行繳費，可以現場繳費或 ATM 轉帳，如以 ATM 轉帳繳費者，收據一律於上課教室領取。

十、各課程費用：

暑期 課碼	班別	課程名稱	學分	本校學生	校外學生	本校人員	校外人士
M010	講習	動物產品創新研發與行銷	2	\$1,000	\$1,200	\$2,000	\$4,000
M020	講習	基因體學於轉譯醫學之應用	1	\$500	\$600	\$1,000	\$2,000
M030	講習	轉譯科學倫理學	1	\$500	\$600	\$1,000	\$2,000
M040	講習	生物產業經營管理	1	\$500	\$600	\$1,000	\$2,000
M050	講習	生物技術與智慧財產權	1	\$500	\$600	\$1,000	\$2,000
M061	實習	臺灣生技產業前景與座談	1	\$1,500	\$1,800	\$1,800	\$3,000
M070	講習	從產業學界看台灣生技產業	1	\$500	\$600	\$1,000	\$2,000

暑期課碼	班別	課程名稱	學分	本校學生	校外學生	本校人員	校外人士
S10	講習	幹細胞生物學	2	\$1,000	\$1,200	\$2,000	\$4,000
S20	講習	再生醫學	1	\$500	\$600	\$1,000	\$2,000
S31	實習	幹細胞分離及培養技術實驗	1	\$1,500	\$1,800	\$1,800	\$3,000
S41	實習	幹細胞分化鑑定技術實驗	1	\$1,500	\$1,800	\$1,800	\$3,000
S51	實習	幹細胞組織工程應用技術	1	\$1,500	\$1,800	\$1,800	\$3,000
S61	實習	幹細胞分子影像技術	1	\$1,500	\$1,800	\$1,800	\$3,000
G10	講習	蛋白體學於轉譯醫學之應用	1	\$500	\$600	\$1,000	\$2,000
G20	講習	分子病理機轉與臨床治療	1	\$500	\$600	\$1,000	\$2,000
G31	實習	DNA 質譜鑑定癌症基因型	1	\$1,500	\$1,800	\$1,800	\$3,000
G41	實習	免疫蛋白體學實驗技術	1	\$1,500	\$1,800	\$1,800	\$3,000
G51	實習	原位雜合反應及顯微注射	1	\$1,500	\$1,800	\$1,800	\$3,000
G61	實習	如何鑑定致癌基因	2	\$3,000	\$3,600	\$3,600	\$6,000
H10	講習	藥物研發及其應用(I)	1	\$500	\$600	\$1,000	\$2,000
H11	實習	臨床前藥物篩選與評估實驗	1	\$1,500	\$1,800	\$1,800	\$3,000
H20	講習	小鼠疾病模式與新藥篩檢	1	\$500	\$600	\$1,000	\$2,000
H21	實習	動物模式與新藥篩檢實驗	1	\$1,500	\$1,800	\$1,800	\$3,000
H31	實習	藥物臨床前試驗實習 I	1	\$1,500	\$1,800	\$1,800	\$3,000
H32	實習	藥物臨床前試驗實習 II	1	\$1,500	\$1,800	\$1,800	\$3,000
H33	實習	藥物臨床前試驗實習 III	1	\$1,500	\$1,800	\$1,800	\$3,000
H34	實習	藥物臨床前試驗實習 IV	1	\$1,500	\$1,800	\$1,800	\$3,000
H41	實習	實驗動物產業經營實習 I	1	\$1,500	\$1,800	\$1,800	\$3,000
H42	實習	實驗動物產業經營實習 II	1	\$1,500	\$1,800	\$1,800	\$3,000
H43	實習	實驗動物產業經營實習 III	1	\$1,500	\$1,800	\$1,800	\$3,000
H44	實習	實驗動物產業經營實習 IV	1	\$1,500	\$1,800	\$1,800	\$3,000
H51	實習	藥物臨床試驗實習 I	1	\$1,500	\$1,800	\$1,800	\$3,000
H52	實習	藥物臨床試驗實習 II	1	\$1,500	\$1,800	\$1,800	\$3,000
H53	實習	藥物臨床試驗實習 III	1	\$1,500	\$1,800	\$1,800	\$3,000
H54	實習	藥物臨床試驗實習 IV	1	\$1,500	\$1,800	\$1,800	\$3,000
H60	講習	新藥及中草藥智慧財產權講座 I	2	免費	免費	免費	免費
D10	講習	轉譯醫學與檢驗	1	\$500	\$600	\$1,000	\$2,000
D20	講習	病原菌基因分型	1	\$500	\$600	\$1,000	\$2,000
D21	實習	病原菌基因分型實驗	1	\$1,500	\$1,800	\$1,800	\$3,000
D30	講習	分子檢驗試劑開發	1	\$500	\$600	\$1,000	\$2,000
D41	實習	個人化醫學檢驗	1	\$1,500	\$1,800	\$1,800	\$3,000
D51	實習	微核糖核酸於醫學的應用	1	\$1,500	\$1,800	\$1,800	\$3,000
D61	實習	生技公司實習	4	\$6,000	\$7,200	\$7,200	\$12,000

暑期 課碼	班別	課程名稱	學分	本校學生	校外學生	本校人員	校外人士
A10	講習	動物基因體學	2	\$1,000	\$1,200	\$2,000	\$4,000
A21	實習	動物分子檢測技術實驗	1	\$1,500	\$1,800	\$1,800	\$3,000
A30	講習	畜禽生技產業實地參訪	2	\$1,000	\$1,200	\$2,000	\$4,000
A40	講習	成體幹細胞模式動物之建立	2	\$1,000	\$1,200	\$2,000	\$4,000
A50	講習	生醫實驗動物生產及監控	2	\$1,000	\$1,200	\$2,000	\$4,000
A61	實習	動物生技產業初階實習	1	免費	免費	免費	免費
A71A	實習	動物細胞實驗法(I)	1	\$1,500	\$1,800	\$1,800	\$3,000
A71B	實習	動物細胞實驗法(II)	1	\$1,500	\$1,800	\$1,800	\$3,000
A81	實習	動物生技產業高階實習	1	免費	免費	免費	免費
A91	實習	動物生技研究技術	1	\$1,500	\$1,800	\$1,800	\$3,000
NU10	講習	營養基因體學	1	\$500	\$600	\$1,000	\$2,000
NU20	講習	發育營養學	1	\$500	\$600	\$1,000	\$2,000
C021	實習	蛋白體學實驗	1	\$1,500	\$1,800	\$1,800	\$3,000
P10	講習	酵素純化與分析	1	\$500	\$600	\$1,000	\$2,000
P11	實習	酵素純化與分析實驗	3	\$4,500	\$5,400	\$5,400	\$9,000
P21	實習	植物分子檢測與實驗	3	\$4,500	\$5,400	\$5,400	\$9,000
BCT1	實習	生物技術核心實驗	4	\$8,000	\$12,000	\$12,000	\$20,000
BCT2	實習	生物技術核心實驗	4	\$8,000	\$12,000	\$12,000	\$20,000

十一、 審查標準：

1. 實習課程名額極為有限，因此研究生將優先錄取，博士班學生又優先於碩士班。
2. 研究生的論文題目若與所修課程有關，將是很大的優勢，請指導教授在推薦信中說明。
3. 校外師生或產業界人士，將個別檢視其背景與修課之必要性，也歡迎附帶信件說明。

十二、 學分：(大學部學生以 60 分為及格，碩士班以上學生以 70 分為及格)

1. 本校學生：

(1) 在學學生：

於學期選課系統中不予處理，成績由本校生技中心彙整造冊送教務處登錄至暑修課程，唯是否採計為畢業學分請自行向就讀系所確認。

(2) 研究所碩博士班新生(99 年 9 月入學者)：

修畢本課程且考試成績及格者，發給學分證明書，請於 9 月入學選課時持「學分證明」自行向就讀系所辦理學分抵免，學分抵免依「國

立臺灣大學學生抵免學分辦法」規定辦理之。

2. 非本校學生(本校教職員助理與校外學員)：

修畢本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。學分證明書於9月份所有暑期課程結束後統一製作核發。

十三、本校在校學生退選與停修作業：

1. 本校在校學生於繳費後無法參加課程者，應於**開課前**辦理「退選」，填妥「退選申請書」後送交生技中心辦理，課程開始後一律不得申請「退選」。
2. 開課後如無法繼續修習課程者，應辦理「停修」，填妥「停修申請書」經授課教師同意後送交生技中心辦理。停修課程於成績欄加註「停修」。停修應於課程未逾2/3前申請，逾期不得申請停修，由授課教師依該課程評定成績方式評定成績後，經生技中心送教務處登錄。

十四、退費

1. 退費流程

學員繳費後因故無法參與課程者，請至台大暑期課程網頁下載「退費申請表」提出申請(依申請日期為準)，填寫後送至生技中心，並於9月份所有課程結束後統一辦理退費作業。

2. 退費標準

- (1)開課日一週前申請者，退費五分之四。
 - (2)開課日一週(含)前至未逾授課時數四分之一申請者，退費二分之一。
 - (3)開課後，逾授課時數四分之一申請者，不得申請退費。
3. 依本校規定，退費一律檢附收據正本，如未於申請時檢附者，請至遲於未逾授課時數四分之一前補齊收據正本，方能申請退費，如逾授課時數四分之一而尚未補齊者，恕不受理退費申請。

十五、注意事項：

- 1.上課全程必須佩戴名牌，**所有課程謝絕旁聽**，實習課嚴禁外人進入。
- 2.所有實習課程請自備實驗衣。
- 3.暑期課程上課期間如遇有颱風，停課事宜將依照人事行政局宣布公告為主，至於是否補課，則因颱風屬人力不可抗拒事由，可免予補課，唯是否補課由各授課教師自行決定，並於課堂上通知學員。

十六、聯絡電話：臺灣大學生物技術研究中心 Tel: 02-3366-5800

十七、本招生簡章如有未盡事宜，依本校相關法令規定辦理之。