

2016 行政院科技部生命科學研究發展司

卓越生命科學教育研究推動計畫

## 與生命科學大師有約座談會

與談大師：周芷院士

( 阿拉巴馬大學伯明翰分校教授及第 30 屆中研院院士 )

Professor Thomas Broker

( 阿拉巴馬大學伯明翰分校教授 )

指導單位：科技部生命科學研究發展司

主辦單位：國立臺灣師範大學

承辦單位：國立臺灣師範大學生命科學系、國立臺灣科學教育館、國立自然科學博物館、國立中興大學

聯絡地址：116 台北市文山區汀州路四段 88 號

國立臺灣師範大學 公館校區 生命科學系

電話：02-7734-6264，洪禎廷專案助理

E - mail：chenting@ntnu.edu.tw

# 與大師有約座談會計畫書

## 壹、宗旨

國立臺灣師範大學生命科學系配合科技部生命科學研究發展司推動生命科學教育研究，提出「卓越生命科學教育研究推動計畫」，希望藉此一計畫的執行，幫助臺灣躋身生命科學教育的國際舞台。

## 貳、目的：

邀請國內外生命科學領域卓然有成之大師學者，透過個人的學思歷程，提供學生寶貴的人生經驗與思考方向，作為引導學生規劃個人生涯發展的參考。

## 參、辦理單位：

國立臺灣師範大學 生命科學系

國立臺灣科學教育館

國立自然科學博物館

國立中興大學

## 肆、參加對象：

1. 大專院校生命科學科系相關的學生（含大學部與博、碩士生）
2. 有興趣進入科學研究的高中學生
3. 教導生命科學相關領域的教師

## 伍、實施辦法：

活動時間：2016 年 03 月 18-20 日（星期五-日）

場次：

第一場 - 03 月 18 日 10:20-12:10 國立臺灣師範大學公館校區理學院 E202

第二場 - 03 月 19 日 14:10-16:00 國立自然科學博物館第三演講(藍)廳

第三場 - 03 月 20 日 10:10-12:00 國立臺灣科學教育館國際會議廳

**陸、報名方式/學習證明：**

- 1.活動**全程免費**，報名方式為網路預先報名或是現場登記報名。網路報名自即日起開放至 03 月 17-19 日 17:00 截止。

報名網址：<http://goo.gl/forms/qC21mcjPNe>



- 2.需要學習或研習證明者，請於會後 ( 03 月 18 日星期五晚上 5 點起至 04 月 01 日星期五中午 12 點止 ) 上網填寫回饋單時留下姓名與 e-mail，待工作人員確認您的出席情況後，再寄發證明至您的 e-mail 信箱。

回饋單網址：<http://goo.gl/forms/CeWPRRXFB1>



## 【流程時間表】

第一場 - 03 月 18 日 10:20-12:10 國立臺灣師範大學公館校區

| 活動時間        | 活動項目        | 內容說明                                      | 活動地點                     |
|-------------|-------------|-------------------------------------------|--------------------------|
| 10：10-10：20 | 報到          | 簽到並領取資料                                   | 國立臺灣師範大學<br>公館校區理學院 E202 |
| 10：20-12：00 | 專題演講及<br>座談 | 主講人：<br>周芷 院士 &<br>Professor Tomas Broker |                          |
| 12：10       | 散會          |                                           |                          |

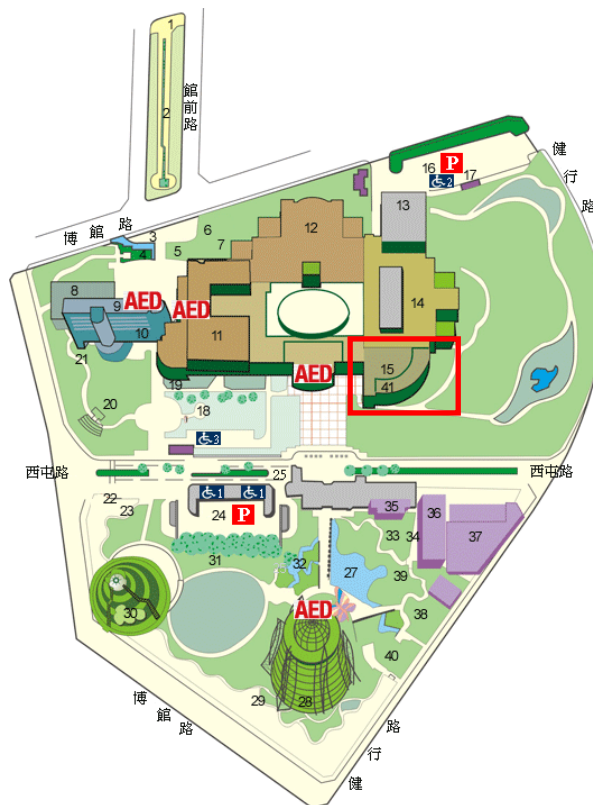


國立臺灣師範大學公館校區

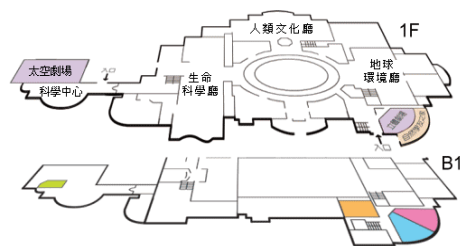
地址：116 台北市文山區汀州路 4 段 88 號

第二場 - 03 月 19 日 14:10-16:00 國立自然科學博物館

| 活動時間        | 活動項目        | 內容說明                                      | 活動地點                             |
|-------------|-------------|-------------------------------------------|----------------------------------|
| 13：40-14：10 | 報到          | 簽到並領取資料                                   | 國立自然科學博物館<br>立體劇場地下樓<br>第三演講(藍)廳 |
| 14：10-15：50 | 專題演講及<br>座談 | 主講人：<br>周芷 院士 &<br>Professor Tomas Broker |                                  |
| 16：00       | 散會          |                                           |                                  |



演講廳平面圖



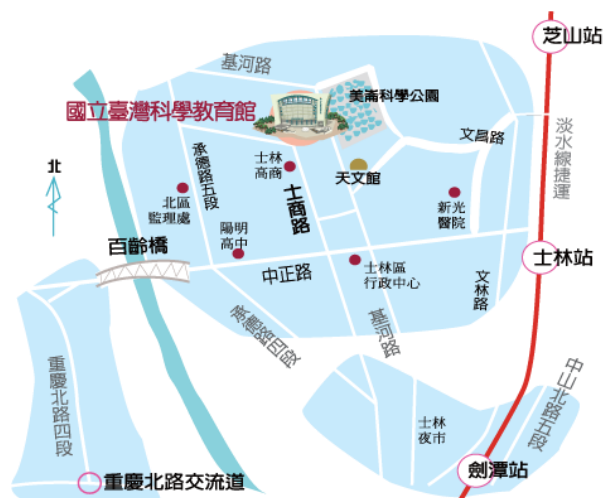
- 第一演講廳 (科學中心地下樓)
- 第三演講(藍)廳 (立體劇場地下樓)
- 第四演講(紅)廳 (立體劇場地下樓)
- 第二科學教室 (立體劇場地下樓)

國立自然科學博物館

地址：40453 臺中市北區館前路一號

第三場 - 03 月 20 日 10:10-12:00 國立臺灣科學教育館

| 活動時間        | 活動項目        | 內容說明                                      | 活動地點                  |
|-------------|-------------|-------------------------------------------|-----------------------|
| 09：40-10：10 | 報到          | 簽到並領取資料                                   | 國立台灣科學教育館<br>九樓 國際會議廳 |
| 10：10-11：50 | 專題演講及<br>座談 | 主講人：<br>周芷 院士 &<br>Professor Tomas Broker |                       |
| 12：00       | 散會          |                                           |                       |



國立臺灣科學教育館

地址：111 臺北市士林區士商路 189 號

## 與談大師介紹：

### 周芷 院士

周芷院士於 2014 年當選中央研究院生命科學組第 30 屆院士。周院士為 1965 年國立臺灣大學農業化學學士、1973 年加州理工學院化學博士。其研究及教學經歷包括加州大學舊金山分校生物化學與生物物理學學系博士後研究、加州理工學院化學系博士後研究；紐約長島冷泉港實驗室電子顯微鏡組高級研究員、資深科學家；羅徹斯特大學生物化學系教授；並於阿拉巴馬大學伯明罕分校生物化學與分子遺傳學系擔任教授至今。除了中央研究院院士的殊榮外，周院士亦為 1993 年諾貝爾生理醫學獎得主主要獲獎論文（不連續基因、RNA 剪接, the discovery of RNA splicing）第一作者（Cell 12: 1-8, 1977）、1994 年南加州中華科學家工程師協會生物化學與遺傳科學傑出成就獎、2012 年美國國家科學院海外籍院士、2013 年美國微生物學院院士等眾多殊榮。

周院士研究主力為剖析疾病相關之 HPV 於生物化學層面及遺傳特性的探討。其中包括了 HPV 之 DNA 複製的作用機制、病毒的發病機制以及細胞核基質與染色質重塑間的相關性。

### Professor Thomas Broker

Broker 教授為 1966 年衛斯理大學化學學士、1972 年史丹佛大學醫學院生物化學博士。其研究與教學經歷包括加州理工學院博士後研究、冷泉港實驗室擔任電子顯微鏡組實驗室主持人及資深研究員；羅徹斯特大學生物化學系與癌症中心擔任教職，並於阿拉巴馬大學伯明罕分校生物化學與分子遺傳學系擔任教授至今。

Broker 教授研究主要為人類乳突病毒（HPVs）基因表現、複製及發病機制。其實驗室目前研究上皮細胞和發育分化過程中，控制良性和腫瘤性病變之病毒與寄主間的交互作用，包括 HPV 之 DNA 複製與轉錄 RNA。