台灣真菌探索列車

「全國國高中真菌學科學展覽遴選撫育活動」

活動辦法

1. 活動目的：

　　中華民國中小學科學展覽會自民國49年開始每年舉辦，多年來累積孕育出許多優秀科學人才，對科學教育貢獻卓著，成為我國中小學科學教育指標性活動。中華民國真菌學會為凝聚國內真菌學的專家學者資源，善盡教育推廣之義務，籌畫培養學生科技素養、創造力與思考能力。本學會結合兩者，透過全國公開遴選優秀科展計畫書，鼓勵學生以真菌作為科學展覽研究的主題，使在經歷實作與思辨的歷程中，委請大專院校、科學學術研究機構相關專長之教授或專家擔任諮詢老師，並由相關領域研究生參與，擔任助教，建構大手牽小手系統，有較長時間培養學生觀察與解決問題的能力，熟悉科學知識、科學精神與科學方法，並傳承科學研究經驗與熱誠，協助學生能完成與真菌相關的科展研究，散發學生對科學的熱情與努力，激發無窮的潛能。本活動由科技部科教國合司「台灣真菌探索列車」計畫支持。

1. 辦理單位
2. 指導單位：科技部
3. 承辦單位：中華民國真菌學會
4. 協辦單位：國立自然科學博物館、國立台灣海洋大學、國立嘉義大學、私立東海大學
5. 參賽資格與對象
	1. 現任公立或已立案之私立國中學生、高中(職)學生
	2. 參賽組別依對象分為：國中組與高中(職)組
6. 活動內容
	1. 活動報名
7. 研究計畫主題：與真菌學相關科學展覽研究計畫書
8. 報名時間：自即日起至8月31日截止，需於截止日期前完成紙本報名與網路報名。
9. 應備報名文件：
10. 「報名表」乙份(附件一)
11. 「計畫書」乙式**三份**(附件二)
12. 「指導老師推薦函」乙份(附件三)
13. 「智慧財產切結書」乙份(附件四)
14. 「著作權授權同意書」乙份(附件五)
15. 報名方式：
16. 請於「中華民國真菌學會網頁」下載文件表格。
17. 紙本報名文件，以掛號郵寄至【404台中市北區館前路1號 國立自然科學博物館 生物學組 王也珍博士 收】，逾期恕不受理，郵戳為憑。信封註明「撫育計畫-國中/高中組」。
18. 網路報名，將報名文件資料電子檔(PDF檔格式) Email至mycolsoc.roc@gmail.com。檔案名稱：撫育計畫-組別-計畫題目.pdf。
19. 報名及上傳資料後將無法再做刪修，報名前請確實校訂；上傳檔案內容與紙本作品內容必須一致。
	1. 遴選方式：
20. 由中華民國真菌學會之評審委員會進行遴選。
21. 評選標準：

|  |  |
| --- | --- |
| 研究主題與目標 | 20% |
| 研究架構與可行性 | 30% |
| 研究創新性 | 20% |
| 實驗設計適切性 | 30% |

* 1. 入選公告時間：104年9月15日於中華民國真菌學會網站公告，同步以電子郵件通知入選者進入撫育程序。
	2. 研究撫育：
1. 研究組別：國中組、高中高職組。
2. 撫育辦法：評審遴選出之優秀計畫書，由學會安排相關專長之學者專家與研究生擔任諮詢委員，進行線上諮商或進一步指導。
3. 研究撫育期程：104年10月至105年1月。
	1. 獎勵項目與名額：
4. 國中組、高中高職組各遴選6組，頒發遴選證書乙張，於104年11月6日中華民國真菌學會年會頒獎。
5. 真菌學會提供獲選團隊研究獎助金新台幣 2,000元。
	1. 活動成果：

撫育期滿，於105年1月15日前，繳交科展成果報告。(依中華民國真菌會刊投稿格式規定，如附件六)

* 1. 注意事項：
1. 參與本遴選競賽之作品不得涉嫌抄襲、侵害他人著作權等違法事宜，若經發現即刻取消資格，並追回補助費用。
2. 本辦法如有未盡事宜，承辦單位保留變更、修改之權利。
3. 活動流程與重要日期：
4. 計畫書徵選報名：即日起至104年8月31日截止。
5. 計畫書入選公告時間：104年9月15日於中華民國真菌學會網站公告，且以電子郵件通知入選者。
6. 研究計畫撫育期程：104年10月至105年01月。
7. 研究撫育期滿後，105年1月15日前繳交科展成果報告。
8. 活動相關事宜洽詢

聯絡人：國立台灣海洋大學 郭聖育

Email：mycolsoc.roc@gmail.com　洽詢專線：(02)2462-2192 ext. 5325

附件一：報名表

編號： （由承辦單位填寫）

計畫名稱：

參賽代表者：

台灣真菌探索列車

「全國國高中真菌學科學展覽遴選撫育活動」

**報名表**

|  |  |
| --- | --- |
| 參賽組別 | □國中組 □高中組 □高職組 （不分公、私立） |
| 參賽學生 | 成員一 | 成員二 | 成員三 | 成員四 | 成員五 |
| 姓 名 |  |  |  |  |  |
| 電子信箱 |  |  |  |  |  |
| 聯絡電話 |  |  |  |  |  |
| 學校名稱 |  |
| 指導老師 |  |
| 聯絡地址 | □□□□□ |
| 學校地址 | □□□□□ 學校電話： 分機： |

附件二：計畫申請書

台灣真菌探索列車

編號： （由承辦單位填寫）

計畫名稱：

參賽代表者：

「全國國高中真菌學科學展覽遴選撫育活動」

**計畫申請書**

|  |  |
| --- | --- |
| 一、計畫名稱 |  |
| 二、計畫摘要 | (300字以內) |
| 三、研究目的 |  |
| 四、研究架構與方法 |  |
| 五、預期結果與效益 |  |
| 六、參考資料 |  |

附件三：指導老師推薦函

台灣真菌探索列車

編號： （由承辦單位填寫）

計畫名稱：

參賽代表者：

「全國國高中真菌學科學展覽遴選撫育活動」

**指導老師推薦函**

附件四：智慧財產切結書

台灣真菌探索列車

編號： （由承辦單位填寫）

計畫名稱：

參賽代表者：

「全國國高中真菌學科學展覽遴選撫育活動」

**智 慧 財 產 切 結 書**

（每件計畫案限填寫乙張）

本計畫\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_確係

本團隊所創作，未違反智慧財產之相關問題；

若有抄襲或不實，得由承辦單位取消得獎資格，

並收回所得之證書及獎助金，不得有議。

此致

**承辦單位** 中華民國真菌學會

立 書 人：＿＿＿＿＿＿＿所屬團隊（簽名/蓋章）

（本計畫主要代表人）

身份證字號：＿＿＿＿＿＿＿

立 書 日 期：2015年 8月 日

附件五：著作權授權同意書

編號： （由承辦單位填寫）

計畫名稱：

參賽代表者：

台灣真菌探索列車

「全國國高中真菌學科學展覽遴選撫育活動」

**著作權授權同意書**

（每件計畫案限填寫乙張）

|  |  |
| --- | --- |
| 計畫主題 |  |
| 學校名稱 |  |
| 授 權 人 |  所屬團隊（簽名/蓋章） |
| 被授權人 | 承辦單位：中華民國真菌學會 指導單位：科技部 |
| 授權期限 | 同意提供指導單位及承辦單位永久非營利之利用，並不受次數、期限、方式、平台限制。 |
| 備　　註 | 1.請將表格空白處以正楷文字詳細填寫。2.授權人請填本教案主要代表人。 |
| 1. 茲聲明本計畫為授權人自行創作，內容未侵犯他人著作權，且未曾以任何形式 正式出版，如有聲明不實，願負一切法律責任。
2. 授權人同意將上述著作無償授權科技部和中華民國真菌學會，得不限時間、地域與次數，以紙本、微縮、光碟或其他數位化方式重製、典藏、發行或上網，提供讀者基於個人非營利性質及教育目的之檢索、瀏覽、列印或下載，以利學術資訊交流。另為符合典藏及網路服務之需求，被授權單位得進行格式之變更。
3. 本授權為非專屬授權，授權人對授權著作仍擁有著作權。

此致中華民國真菌學會　　　　　　　 本計畫主要代表人簽章：填表日期：2015年8月　　日 |

附件六：成果報告

編號： （由承辦單位填寫）

計畫名稱：

參賽代表者：

台灣真菌探索列車

「全國國高中真菌學科學展覽遴選撫育活動」

**成果報告**

**臺灣新紀錄海生疫病菌**

**詹馥菱 謝松源\* 袁國芳**

**指導老師 謝松源**

食品工業發展研究所生物資源保存及研究中心，新竹市 30062，臺灣

(接受日期：July 20, 2011)

**摘要**

由紅樹林的落葉中分離得到海生疫病菌屬之菌株 136 株，鑑定出其中 87 株分屬於 5 個種及一複合種 (*Halophytophthora vesicula* complex)。其中 *Halophytophthora spinosa* var. *lobata* 為臺灣新紀錄種。針對................................................................................中，不同種類間之類緣關係。

**關鍵詞：***Halophytophthora spinosa* var. *lobata*、生長試驗、紅樹林、海生疫病菌、類源分析。

**前言**

 海生疫病菌 (*Halophytophthora*) 主要分布於熱帶及亞熱帶河口紅樹林環境中 (Fell and Master, 1975)，利用掉落到海水中的紅樹..................................。

 繁多而且在該地區廣泛分佈，僅假尾孢屬就已經報導.......................。

**材料與方法**

**菌株分離**

 由臺北、新竹、苗栗、臺中、臺南及屏東等地紅樹林收集紅樹林落葉，將採集樣品剪取 0.5 cm × 0.5 cm 大小

**結果與討論**

本研究由紅樹林葉片分離 136 株海生卵菌菌株，刺激產孢後鑑定，共鑑定出 87 株，其中 65 株屬於 H. vesicula...............................................

**參考文獻**

Fell, J.W. and I.M. Master. 1975. Phycomycetes (*Phytophthora* spp. nov. and *Pythium*

黃振文。1976。西瓜蔓割病菌生態之研究。國立中興大學植物病理學系學士論文。

蔡雲鵬。1991。臺灣植物病害名彙。中華植物保護學會、中華民國植物病理學會出版。

**心得與建議事項**

本活動...................