

生物機電通訊

BIME NEWSLETTER

No.696 2016年5月9日

國立臺灣大學

生物產業機電工程學系暨研究所

台北市 106 羅斯福路四段一號

電話：(02)2392-9769

傳真：(02)2362-7620

網址：http://www.bime.ntu.edu.tw

本系訊息

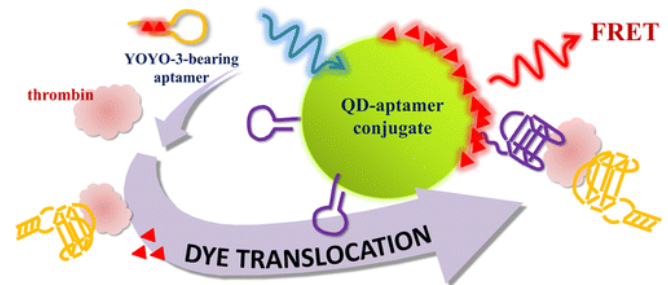
- 由國家發展委員會、本系及光電科技工業協會主辦，智慧農業產業聯誼會、中華植物工廠協會協辦的「2016植物工場技術與產業發展專家論壇」，將於5月28日(星期六)於本系知武館4樓演講廳舉辦。論壇主持人為本系方煒教授，議程包含有：國發會植物工場專區推動計畫簡介、植物工場性能評估量化指標之建立、植物工場產品與通路規劃介紹、植物工場專利調查研究、荷蘭Enza Zaden種子介紹與育種研發之探討、從植物工廠談機能性蔬菜開發潛力與模式建立、臺大植物工場蔬菜與香草作物栽培研究近況、臺大植物工場草莓水耕栽培之研究等，深入植物工場的各重要議題，詳細資料請參考報名網站

<http://www.pida.org.tw/SeminarNew/SeminarDetail.aspx?SeminarCode=1868>

- 本研究所獎學金申請公告：本學期研究生獎學金，碩士班名額六名，每名15,000元，博士班二名，每名25,000元，申請資格為碩、博士班一般生研究生，詳細之申請與評審辦法請見研究生獎勵金發放作業準則。欲申請獎學金之研究生請填寫申請表格與提送申請資料，於五月十一日(星期三)前將申請表與資料交至農機館214室楊青燕小姐處。
- 生農學院姊妹校西北農林科技大學、南京農業大學、上海交通大學及韓國東國大學邀請生農學院師生參與其主辦之暑期文化交流活動/暑期課程。相關申請報名資訊請詳見本系網站
<http://bime.ntu.edu.tw/app/news.php?Sn=2902>
- 本系陳林祈教授與美國哥倫比亞大學、約翰霍普金斯大學研究團隊共同於ACS Applied Materials & Interfaces (Impact Factor = 6.723, 材料科學領域top 10%期刊)發表論文：本系系友勞業興先生(美國哥倫比亞大學生醫工程系博士生，指導教授為美國國家科學院院士Prof. Kam W. Leong)與紀鈞璋小姐(紐約城市大學生醫工程學系博士生)在美延續其碩士論文研究(陳林祈教授與中研院白果能教授共同指導)，並與美國約翰霍普金斯大學機械系Prof. Tza-Huei Wang實驗室共同合作完成雙適體螢光分子量子點探針技術研發與學理驗證，該奈米技術可用篩選與驗證不同蛋白質結合位之DNA適體(aptamers)進而建構更為專

一、靈敏的雙適體生醫感測系統。此論文目前已可從以下連結下載

<http://pubs.acs.org/doi/abs/10.1021/acsami.6b02871>，同時亦獲美國Oligonucleotide Therapeutics Society評選為2016年4月aptamer領域的hot paper
<http://www.oligotherapeutics.org/hot-papers-april-2016/>。



圖說：Signal-on Protein Detection via Dye Translocation between Aptamer and Quantum Dot

- 鄭江樓工程進度：現正進行1樓柱牆樑版鋼筋綁紮及電氣插座弱電消防給排水預埋配管及2樓樑樓板模板組立



本校訊息

- 台大外文系兼任助理教授圖莉 (Antonella Tulli)。本學期開設義大利文課程以及對這個議題有所關注的同學們進行死刑存廢的研討，需要得到更多同學們的想法。細節相關資訊及問卷請參閱網址：
https://docs.google.com/forms/d/1ZrPLfpFYMM1Gv3qPsOewx6yaVfaFiCL3u7SaqK_YjI/viewform?c=0&w=1
- 本校計算機中心將於2016年5月28日(週六) 08:30 ~ 17:00 全面暫停電腦教室服務，進行機房施工及教室掃毒作業。