

ศูนย์พันธุวิศวกรรมและเทคโนโลยีชีวภาพแห่งชาติ

สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ กระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

เลขที่ 113 ตำบล คลองหนึ่ง อำเภอ คลองหลวง จังหวัด ปทุมธานี 12120

โทร.02-664-6700 ต่อ 3324 , 3329

.....

ดร. รัฐพล ขึ้นปกหนังสือ **graduation supplement** ของมหาวิทยาลัยสำหรับหนังสือพิมพ์เบลฟาสต์เทเลกราฟ

วันที่ 15 กรกฎาคม 2556 อาคารโยธี กรุงเทพฯ: ดร. รัฐพล เฉลิมโรจน์ นักวิจัยห้องปฏิบัติการไมโครอะเรย์แบบครบวงจรไบโอเทค ให้สัมภาษณ์คณะสื่อมวลชนในโอกาสที่ได้รับเลือกจากมหาวิทยาลัยควีนส์เบลฟาสต์ (Queen's University Belfast: QUB) ให้ขึ้นปกหนังสือ **graduation supplement** ของมหาวิทยาลัยสำหรับหนังสือพิมพ์เบลฟาสต์เทเลกราฟ ซึ่งเป็นหนังสือพิมพ์หลักของเมืองเบลฟาสต์ เมืองหลวงของไอร์แลนด์เหนือ สหราชอาณาจักร

ดร. รัฐพล เข้าเรียนเป็นนักศึกษาระดับปริญญาเอกที่มหาวิทยาลัยควีนส์เบลฟาสต์ ตั้งแต่ ตุลาคม 2553 – กรกฎาคม 2556 ภายใต้ความร่วมมือวิจัยระหว่างศูนย์พันธุวิศวกรรมและเทคโนโลยีชีวภาพแห่งชาติ (ไบโอเทค) กับ มหาวิทยาลัยควีนส์เบลฟาสต์ ในโครงการพัฒนากำลังคนระดับสูงผ่านเครือข่ายความร่วมมือกับต่างประเทศ สำนักพัฒนากำลังคนทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี โดยมีอาจารย์ที่ปรึกษาาร่วมคือ ดร. นิศรา การุณอุทัยศิริ และ Prof. Christopher Elliott มหาวิทยาลัยควีนส์เบลฟาสต์

ดร. รัฐพล จบการศึกษาระดับปริญญาเอก โดยทำวิทยานิพนธ์ศึกษาและพัฒนาชุดตรวจหาเชื้อก่อโรคในพืชที่สามารถตรวจได้ที่หลายชนิดในครั้งเดียวกัน โดยอาศัยการจับกันอย่างจำเพาะของแอนติบอดีกับเชื้อที่ต้องการตรวจหา สิ่งที่ได้คือชุดตรวจต้นแบบที่มีประสิทธิภาพสูง ราคาถูกเกือบ 5 เท่าของชุดตรวจที่มีก่อนหน้านี้ เร็วกว่า 3 เท่าของชุดตรวจปกติ และสามารถตรวจเชื้อได้ที่หลายเชื้อในเวลาเดียวกัน ซึ่งชุดตรวจทั่วไปไม่สามารถทำได้ อีกทั้งได้ตีพิมพ์วารสารที่เป็นที่ยอมรับในระดับนานาชาติ ถึง 3 ฉบับ ได้แก่ PlosOne (IF=3.73), Anal Biochem (IF=2.582) และ MicrochimicaActa (IF=3.434) ทั้งนี้คณะวิจัยกำลังนำชุดต้นแบบนี้ไปทดสอบในการใช้งานจริง เพื่อที่จะนำงานวิจัยคุณภาพลงจากชั้นห้องไปสู่อุตสาหกรรม โดยปัจจุบันได้รับการอนุเคราะห์ตัวอย่างเมล็ดพืชทั้งจากภาคเอกชน บริษัท East West Seed และ ภาครัฐกรมวิชาการเกษตร มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ เพื่อใช้ประเมินประสิทธิภาพของชุดตรวจต้นแบบอีกด้วย

เนื่องจากมหาวิทยาลัยควีนส์เบลฟาสต์ เป็นมหาวิทยาลัยที่เก่าแก่ที่มีชื่อเสียงมากกว่า 150 ปี และเป็นมหาวิทยาลัยอันดับหนึ่งของไอร์แลนด์เหนือ ดังนั้นสื่อที่นี้ก็จะให้ความสำคัญกับการจบการศึกษาของมหาวิทยาลัยนี้อย่างมาก ทางมหาวิทยาลัยได้เล็งเห็นถึงความสำคัญในการร่วมมือกับสถาบันวิจัยชั้นนำจากทั่วโลก ซึ่งไบโอเทคสวทช. เป็นหนึ่งในสถาบันที่ทางมหาวิทยาลัยได้เห็นบทบาท และความสำคัญในการพัฒนาทางด้านวิทยาศาสตร์ จึงได้มีการเซ็นสัญญา ร่วมกัน (MOU) ระหว่าง ไบโอเทค และ มหาวิทยาลัยควีนเบลฟาสต์ ซึ่ง ดร.รัฐพล เป็นคนไทยคนแรกที่จบจาก Institute for Global Food Security เป็นสถาบันในมหาวิทยาลัยควีนเบลฟาสต์

ดังนั้นเมื่อหนังสือพิมพ์หลักนี้ต้องการมาทำข่าวของการจบการศึกษาของมหาวิทยาลัย ทางมหาวิทยาลัยจึงได้คัดเลือก ดร. รัฐพลให้เป็นตัวแทนความสำเร็จของการร่วมมือวิจัยกับองค์กรของไทยเรา และเป็นตัวแทนความสำเร็จในผู้จบ การศึกษาที่มีคุณภาพ

รัฐพล เข้ารับปริญญาบัตรเมื่อวันที่ 1 กรกฎาคม 2556 ปัจจุบัน รัฐพลเป็นที่งานวิจัยของห้องปฏิบัติการไมโครอะเรย์แบบ ครบวงจร ไบโอเทค

นางสาวอุดมรัตน์ วัฒนกุล
งานประชาสัมพันธ์ ไบโอเทค
โทร. 02-564-6700 ต่อ 3324
โทรสาร 02-564-6705
www.nstda.or.th , facebook