สำนักงานพัฒนาการวิจัยการเกษตร (องค์การมหาชน)
Agricultural Research Development Agency (Public Organization), ARDA
2003/61 ถนนพหลโยธิน แขวงลาดยาว เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900 โทร.0-2579-7435 โทรสาร 0-2579-7693, 0-2579-7235, 0-2579-8413 www.arda.or.th
2003/61 Paholyothin Rd. Jatujak Bangkok 10900 Thailand. Tel.0-2579-7435 Fax 0-2579-7693, 0-2579-7235, 0-2579-8413 www.arda.or.th

กรมพัฒนาที่ดิน
เลขที่ ๕๔๖๙
วันที่ ๑๐ เม.ย ๕๘
เวลา ๑๓.๓๐ น.

ที่ สวก 0600/ว 528

13 มีนาคม 2558

เรื่อง ขอเชิญส่งบุคลากรเข้าร่วมโครงการฝึกอบรมเชิงปฏิบัติการ เรื่อง Phylogenetics Tree Reconstruction รุ่นที่ 5

เรียน อธิบดีกรมพัฒนาที่ดิน

สิ่งที่ส่งมาด้วย แผ่นพับโครงการฝึกอบรมเชิงปฏิบัติการ เรื่อง Phylogenetics Tree Reconstruction รุ่นที่ 5

ด้วยสำนักงานพัฒนาการวิจัยการเกษตร (องค์การมหาชน) จะจัดโครงการฝึกอบรมเชิงปฏิบัติการ เรื่อง Phylogenetic Tree Reconstruction รุ่นที่ 5 ในวันที่ 28-30 พฤษภาคม 2558 ณ ห้องคอมพิวเตอร์ สำนักบริการคอมพิวเตอร์ ภายในมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ บางเขน โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อให้นักวิจัยได้เข้าใจถึงหลักการ และวิธีการในการวิเคราะห์ข้อมูลทางด้าน molecular phylogenetics ตลอดจนสามารถสืบหาและเตรียมข้อมูลทางด้านชีววิทยาเชิงโมเลกุล เพื่อนำมาวิเคราะห์ และสร้างแผนภาพ phylogenetic tree จากเครื่องหมายโมเลกุลดีเอ็นเอได้

สำนักงาน พิจารณาเห็นว่าโครงการฝึกอบรมเชิงปฏิบัติการดังกล่าวจะเป็นประโยชน์ต่อบุคลากรของหน่วยงานท่าน จึงขอเชิญส่งบุคลากรผู้ที่สนใจในหน่วยงานของท่านเข้าร่วมโครงการ ตามวัน เวลา และสถานที่ดังกล่าว โดยมีค่าธรรมเนียมในการลงทะเบียนเข้าร่วมฝึกอบรมท่านละ 3,900 บาท ทั้งนี้ ขอให้ส่งใบสมัครเข้าร่วมโครงการฝึกอบรมเชิงปฏิบัติการดังกล่าวแก่ทางสำนักงาน ภายในวันที่ 11 พฤษภาคม 2558 ด้วยจะขอบคุณยิ่ง

กองการเจ้าหน้าที่
เลขรับ ๑๕๖๗
วันที่ ๑๖ เม.ย. ๒๕๕๘
เวลา ๑๐:๐๗ น.

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ

(นางสาวกุลวรา โชติพันธุ์โสภณ)
รองผู้อำนวยการสำนักงานพัฒนาการวิจัยการเกษตร
ทำหน้าที่แทน ผู้อำนวยการสำนักงานพัฒนาการวิจัยการเกษตร

กลุ่มพัฒนาบุคลากร
เลขรับ ๕๙๐
วันที่ ๑๖/๐๔/๕๘
เวลา ๑๑.๓๑

สำนักพัฒนาบุคลากรวิจัย
โทร.0-2579-7435 ต่อ 3616 (เกษรา)
โทรสาร 0-2579-7435 ต่อ 3610
E-mail : training.arda@gmail.com

เสนอ กกจ.

สงเคราะห์ หมื่นหมัดชิ
เลขานุการกรม
๑๐ เมย. ๒๕๕๘

เรียน กลุ่มพัฒนาบุคลากร
๑๖ เม.ย. ๕๘

หลักการและเหตุผล

ในปัจจุบันการใช้เทคนิคทาง molecular phylogenetics เป็นเครื่องมือหนึ่งที่มีความสำคัญมากต่อการศึกษาทางชีววิทยาในหลากหลายสาขา โดยเป็นการอาศัยองค์ความรู้สมัยใหม่ด้านวิวัฒนาการและความสัมพันธ์ทางพันธุกรรมของสิ่งมีชีวิตมาร่วมกับการใช้ข้อมูลทางชีววิทยาเชิงโมเลกุล ซึ่งนักวิจัยยังไม่สามารถวิเคราะห์หาการเปลี่ยนแปลงทางวิวัฒนาการของลำดับดีเอ็นเอและโปรตีนได้ ดังนั้นจึงจำเป็นต้องอาศัยหลักการและวิธีการในการวิเคราะห์ข้อมูลทางด้าน molecular phylogenetics เพื่อที่จะได้นำมาประยุกต์ใช้ในการทำวิจัยทางด้านเทคโนโลยีการเกษตร วิทยาศาสตร์การแพทย์ และอีกหลากหลายสาขาได้อย่างถูกต้อง

วัตถุประสงค์

1. เพื่อให้นักวิชาการและนักวิจัยได้เข้าใจถึงหลักการสำคัญต่างๆของ molecular phylogenetics และวิธีการในการวิเคราะห์ข้อมูลทางด้าน molecular phylogenetics
2. เพื่อให้นักวิชาการและนักวิจัยสามารถสืบหาและเตรียมข้อมูลทางด้านชีววิทยาเชิงโมเลกุล เพื่อนำมาวิเคราะห์ทางด้าน molecular phylogenetics ตลอดจนการสร้างแผนภาพ phylogenetic tree จากเครื่องหมายโมเลกุลดีเอ็นเอ

กลุ่มเป้าหมาย

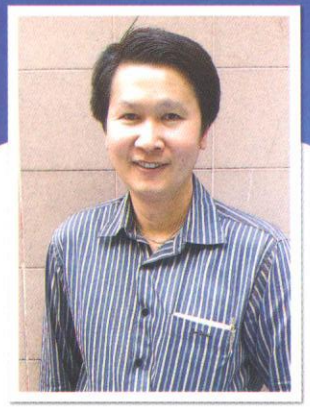
นักวิชาการ และนักวิจัย ที่สนใจด้าน Phylogenetics Tree Reconstruction จำนวน 30 คน

ระยะเวลาในการอบรม

จำนวน 3 วัน

ในวันที่ 28-30 พฤษภาคม 2558

วิทยากร



ผศ.ดร.เจษฎา เด่นดวงบริพันธ์

ภาควิชาชีววิทยา คณะวิทยาศาสตร์

จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

เนื้อหาของหลักสูตร

- ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับวิวัฒนาการระดับโมเลกุลและแผนภูมิต้นไม้วงศ์วานวิวัฒนาการระดับโมเลกุล
- อีเล็กโตรฟีโรแกรมและลักษณะของข้อมูลลำดับดีเอ็นเอ
- การหาระยะห่างทางพันธุกรรมและการสร้างแผนภูมิต้นไม้วงศ์วานวิวัฒนาการด้วยวิธีหาระยะห่าง
- วิธีการต่างๆ ในการประเมินวงศ์วานวิวัฒนาการ

ใบสมัคร

ชื่อ-สกุล .....

ตำแหน่ง .....

หน่วยงาน .....

ที่อยู่หน่วยงาน .....

.....

โทรศัพท์ .....

โทรสาร .....

มือถือ .....

อีเมล .....

อาหาร ☐ ปกติ ☐ อิสลาม ☐ มังสวิรัติ

สมัครหรือสำรองที่นั่งได้ที่ (เกษรา)

สำนักพัฒนาบุคลากรวิจัย

สำนักงานพัฒนาการวิจัยการเกษตร (องค์การมหาชน)

0-2579-7435 ต่อ 3616

0-2579-7435 ต่อ 3610

training.arda@gmail.com

รับจำนวนจำกัด 30 คน เท่านั้น

สมัครภายในวันที่ 11 พฤษภาคม 2558

** สำนักงานขอสงวนสิทธิ์การคืนเงินค่าธรรมเนียมการฝึกอบรมไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น **

สถานที่อบรม

ห้องคอมพิวเตอร์ สำนักบริการคอมพิวเตอร์
ภายในมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ บางเขน

ค่าธรรมเนียมในการลงทะเบียน

คนละ: 3,900 บาท

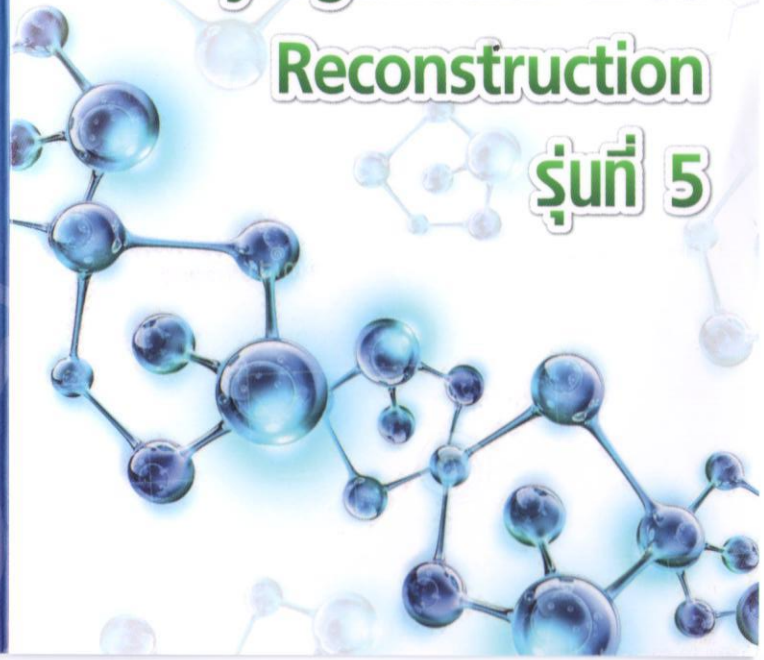
การชำระเงิน

โอนเงินเข้าบัญชีออมทรัพย์ ชื่อบัญชี
สำนักงานพัฒนาการวิจัยการเกษตร (องค์การมหาชน)
เลขที่บัญชี 039-0-04909-3
ธนาคารกรุงไทย จำกัด (มหาชน) สาขาพหลโยธิน 39

สามารถดูรายละเอียดเพิ่มเติมได้ที่

www.arda.or.th
▼
ทุนพัฒนาบุคลากรวิจัย
▼
โครงการฝึกอบรม

สวก. ARDA
สำนักงานพัฒนาการวิจัยการเกษตร (องค์การมหาชน)
AGRICULTURAL RESEARCH DEVELOPMENT AGENCY (PUBLIC ORGANIZATION)

โครงการฝึกอบรม
เชิงปฏิบัติการ

Phylogenetics Tree Reconstruction
รุ่นที่ 5