

คณะกรรมการเกษตร
 เลขที่รับ 128
 เวลา 14.40 น.
 วันที่ 22 มี.ค. 2550

เรียน รศ. วิจิตร

- ☐ เพื่อโปรดทราบ
- ☐ เพื่อโปรดพิจารณา
- ☒ เพื่อโปรดทราบ และเวียนทุกหน่วยงานทราบ
- ☐ เห็นควรแจ้งให้ผู้เกี่ยวข้องทราบ
- ☐ เพื่อทราบ ☐ เพื่อถือปฏิบัติ ☐ เพื่อดำเนินการต่อไป
- ☐

ที่ 014 วันที่ 23 มี.ค. 2550
 รองอธิบดีฝ่ายวิจัยและบริการวิชาการ

22/1/50
 22/1/50
 22/1/50

ที่ ศธ05013.10707/ 126



ภาควิชาพันธุศาสตร์ คณะวิทยาศาสตร์
มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ บางเขน
50 ถนนพหลโยธิน เขตจตุจักร
กรุงเทพฯ 10900

15 มกราคม 2550

เรื่อง ขอเชิญเข้าร่วมอบรมการวิเคราะห์ความสัมพันธ์เชิงวิวัฒนาการจากข้อมูลทางโมเลกุล

เรียน คณบดีคณะผลิตกรรมการเกษตร

สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. เอกสารประชาสัมพันธ์พร้อมใบสมัคร

ด้วยภาควิชาพันธุศาสตร์ คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ได้จัดฝึกอบรม เรื่อง “การวิเคราะห์ความสัมพันธ์เชิงวิวัฒนาการจากข้อมูลทางโมเลกุล” ระหว่างวันที่ 28-30 มีนาคม 2550 ณ ภาควิชาพันธุศาสตร์ คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ เพื่อการพัฒนาและเพิ่มพูนความรู้ ทักษะการใช้ข้อมูลทางโมเลกุลวิเคราะห์ความสัมพันธ์เชิงวิวัฒนาการ และส่งเสริมให้มีการวิจัยเกี่ยวกับความสัมพันธ์เชิงวิวัฒนาการของสิ่งมีชีวิตให้มากขึ้น

ในการนี้ ภาควิชาพันธุศาสตร์ จึงขอเรียนเชิญท่านและผู้สนใจเข้าร่วมอบรมโครงการดังกล่าว ตั้งแต่วันที่ 9 มีนาคม 2550 รายละเอียดตามเอกสารที่แนบมาพร้อมนี้ โดยการเข้าร่วมอบรมครั้งนี้ไม่ถือว่าเป็นวันลา และมีสิทธิเบิกค่าลงทะเบียนและค่าใช้จ่ายอื่น ๆ ได้ตามระเบียบของทางราชการ

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาและดำเนินการ

ขอแสดงความนับถือ

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. เลศลักษณ์ เงินศิริ)

หัวหน้าภาควิชาพันธุศาสตร์

ภาควิชาพันธุศาสตร์

โทร. 0 2562 5444 ต่อ 4215-4218

โทรสาร 0 2579 5528

ใบสมัคร

โครงการฝึกอบรมการวิเคราะห์ความสัมพันธ์

เชิงวิวัฒนาการจากข้อมูลทางโมเลกุล

ชื่อ-สกุล

(นาย/นาง/นางสาว).....

ตำแหน่ง

สถานที่ทำงาน.....

.....

.....

.....

โทรศัพท์.....

โทรสาร.....

E-mail.....

ค่าลงทะเบียน 3,000 บาท (รวมค่าเอกสาร / CD ประกอบ

การอบรม อาหารกลางวันและอาหารว่างแล้ว)

ชำระค่าลงทะเบียน โดยส่งธนาคัติ สั่งจ่าย

ภาควิชาพันธุศาสตร์ คณะวิทยาศาสตร์

มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ 50 ถนนพหลโยธิน

แขวงลาดยาว เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900

หมายเหตุ ค่าลงทะเบียนไม่รวมค่าที่พัก แต่ภาควิชา

ยินดีบริการห้องพัก KU Home แก่ผู้ลงทะเบียนทุกท่าน

การลงทะเบียนระหว่างฝึกอบรม (เฉพาะห้องพัก KU Home มก. บางเขน)

☐ ไม่ต้องการ

☐ ต้องการให้จองห้องพัก

☐ ที่พักคนเดียวต่อห้อง (720 บาท/คน/คืน)

☐ ที่พัก 2 คนต่อห้อง (360 บาท/คน/คืน)

พักร่วมกับ (ระบุชื่อ).....

☐ ที่พัก 2 คนต่อห้อง (360 บาท/คน/คืน)

ภาควิชา จัดให้ตามความเหมาะสม

จำนวน.....คน

ตั้งแต่วันที่.....ถึง.....

การสมัคร

รับสมัครอบรมทั้งหมด 40 ท่าน หมดเขตรับสมัคร วันที่ 28 กุมภาพันธ์ 2550

กรณีมีผู้สมัครมากกว่า 40 คน จะคัดเลือกผู้เข้าอบรมจากอันดับการลงทะเบียน

ผู้สนใจสามารถสอบถามรายละเอียดและส่งใบสมัครได้ที่

ดร.ประคิษฐ์ แสงทอง

ภาควิชาพันธุศาสตร์ คณะวิทยาศาสตร์

มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ 50 ถนนพหลโยธิน

แขวงลาดยาว เขตจตุจักร กทม. 10900

โทร. 02-5625444 หรือ 02-5625555 โทรสาร 02-5795528

e-mail : fscipds@ku.ac.th

สามารถดูรายละเอียดเพิ่มเติม เกี่ยวกับการฝึกอบรมและ download ใบสมัครได้ที่
<http://genetics.sci.ku.ac.th>

ข่าวการสามารถเข้าร่วมโครงการฝึกอบรมครั้งนี้

โดยไม่มีเงินวันใด และมีสิทธิเบิกค่าใช้จ่ายต่างๆ ได้จากต้น



ภาควิชาพันธุศาสตร์

คณะวิทยาศาสตร์

มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

ขอเชิญร่วมโครงการฝึกอบรม

การวิเคราะห์ความสัมพันธ์เชิง

วิวัฒนาการจากข้อมูลทางโมเลกุล



ClustalW



วันที่ 28 - 30 มีนาคม 2550

ณ ภาควิชาพันธุศาสตร์ คณะวิทยาศาสตร์

มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

บางเขน กรุงเทพมหานคร

โครงการฝึกอบรม

การวิเคราะห์ความสัมพันธ์เชิงวิวัฒนาการจาก

ข้อมูลทางโมเลกุล

หลักการและเหตุผล

การวิเคราะห์ความสัมพันธ์เชิงวิวัฒนาการเป็นพื้นฐานความรู้สำคัญในการศึกษาสาขาต่างๆ ในทางชีววิทยา เช่น วิวัฒนาการ อนุกรมวิธาน นิเวศวิทยา หรือการอนุรักษ์ สิ่งมีชีวิต เป็นต้น ปัจจุบันการวิเคราะห์ความสัมพันธ์เชิงวิวัฒนาการในสิ่งมีชีวิตได้มีการพัฒนาไปอย่างรวดเร็ว ทั้งด้านแนวคิด เทคนิค รวมทั้งโปรแกรมคอมพิวเตอร์ที่ใช้ในการวิเคราะห์ นอกจากนี้ยังพบว่าข้อมูลที่ใช้ในการวิเคราะห์ก็มีการใช้ข้อมูลในระดับโมเลกุลกันอย่างกว้างขวาง โดยเฉพาะอย่างยิ่งข้อมูลจากดีเอ็นเอ อย่างไรก็ตามสำหรับประเทศไทยแล้วยังมีการศึกษาในด้านดังกล่าวค่อนข้างน้อยเมื่อเปรียบเทียบกับงานหลากหลายทางชีวภาพที่พบในประเทศ ดังนั้นภาควิชาพันธุศาสตร์พิจารณาเห็นว่าน่าจะมีโครงการฝึกอบรมการวิเคราะห์ความสัมพันธ์เชิงวิวัฒนาการจากข้อมูลทางโมเลกุลเพื่อเพิ่มพูนความรู้และกระตุ้นให้มีการศึกษาวิจัยเกี่ยวกับความสัมพันธ์เชิงวิวัฒนาการของสิ่งมีชีวิตกลุ่มต่างๆ ในประเทศให้มากขึ้น

วัตถุประสงค์

1. เพื่อการพัฒนาและเพิ่มพูนความรู้และทักษะในการวิเคราะห์ความสัมพันธ์เชิงวิวัฒนาการให้แก่อาจารย์ หรือนักวิจัยที่เข้ารับการอบรม
2. เพื่อกระตุ้นให้มีการวิจัยเกี่ยวกับความสัมพันธ์เชิงวิวัฒนาการของสิ่งมีชีวิตให้มากขึ้น
3. เพื่อให้ผู้เข้ารับการอบรมสามารถถ่ายทอดความรู้และเทคนิคต่างๆ แก่ผู้อื่นได้

รูปแบบการฝึกอบรม

การบรรยาย อภิปราย และฝึกปฏิบัติกับเครื่องคอมพิวเตอร์

ระยะเวลาและสถานที่

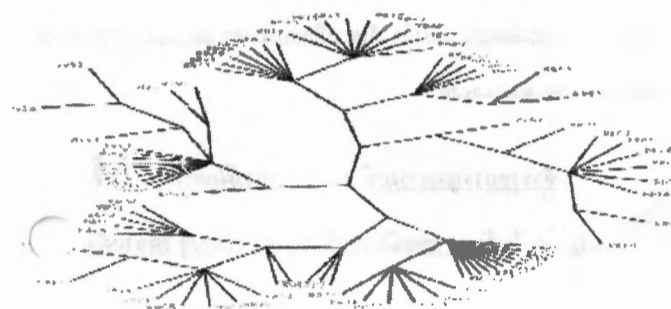
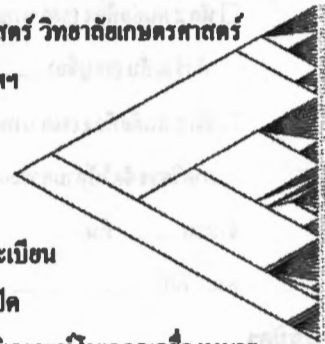
ระยะเวลาฝึกอบรม 3 วัน ตั้งแต่วันที่ 28 – 30 มีนาคม 2550 ณ

ภาควิชาพันธุศาสตร์ คณะวิทยาศาสตร์ วิทยาลัยเกษตรศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ กรุงเทพฯ

กำหนดการ

วันที่ 28 มีนาคม 2550

- | | |
|------------------|--|
| 08.30 – 09.00 น. | ลงทะเบียน |
| 09.00 – 09.30 น. | พิธีเปิด |
| 09.30 – 10.30 น. | การวิเคราะห์โมเลกุลเครื่องหมาย (ภาคบรรยาย) |
| 10.30 – 11.00 น. | พักรับประทานอาหารว่าง |
| 11.00 – 12.00 น. | การหาลำดับนิวคลีโอไทด์ (ภาคบรรยาย) |
| 12.00 – 13.00 น. | พักรับประทานอาหารกลางวัน |
| 13.00 – 14.15 น. | การอ่านและบันทึกผลจากโมเลกุลเครื่องหมาย (ภาคปฏิบัติ) |
| 14.15 – 14.45 น. | พักรับประทานอาหารว่าง |
| 14.45 – 16.30 น. | การจัดการข้อมูลลำดับนิวคลีโอไทด์ (ภาคปฏิบัติ) |
| 16.30 – 17.30 น. | อภิปรายซักถาม |



วันที่ 29 มีนาคม 2550

- | | |
|------------------|--|
| 08.30 – 10.00 น. | เทคนิคการวิเคราะห์ความสัมพันธ์เชิงวิวัฒนาการ (ภาคบรรยาย) |
| 10.00 – 10.30 น. | พักรับประทานอาหารว่าง |
| 10.30 – 12.00 น. | เทคนิคการวิเคราะห์ความสัมพันธ์เชิงวิวัฒนาการ (ภาคบรรยาย) |
| 12.00 – 13.00 น. | พักรับประทานอาหารกลางวัน |
| 13.00 – 14.30 น. | Data format/Multiple alignment (ภาคปฏิบัติ) |
| 14.30 – 15.00 น. | พักรับประทานอาหารว่าง |
| 15.00 – 16.30 น. | การวิเคราะห์ข้อมูลด้วยโปรแกรมคอมพิวเตอร์ MEGA (ภาคปฏิบัติ) |
| 16.30 – 17.30 น. | อภิปรายซักถาม |



วันที่ 30 มีนาคม 2550

- | | |
|------------------|--|
| 08.30 – 10.00 น. | การวิเคราะห์ข้อมูลด้วยโปรแกรมคอมพิวเตอร์ DnaSP (ภาคปฏิบัติ) |
| 10.00 – 10.30 น. | พักรับประทานอาหารว่าง |
| 10.30 – 12.00 น. | การวิเคราะห์ข้อมูลด้วยโปรแกรมคอมพิวเตอร์ PHYLIP (ภาคปฏิบัติ) |
| 12.00 – 13.00 น. | พักรับประทานอาหารกลางวัน |
| 13.00 – 14.30 น. | การวิเคราะห์ข้อมูลด้วยโปรแกรมคอมพิวเตอร์ PAUP (ภาคปฏิบัติ) |
| 14.30 – 15.00 น. | พักรับประทานอาหารว่าง |
| 15.00 – 16.00 น. | การวิเคราะห์ข้อมูลด้วยโปรแกรมคอมพิวเตอร์ PAUP (ต่อ / ภาคปฏิบัติ) |
| 16.00 – 16.30 น. | อภิปรายซักถาม |
| 16.30 – 17.00 น. | พิธีมอบประกาศนียบัตรและปิดการอบรม |