โครงการอบรมเชิงปฏิบัติการ

World-Wide-Web Bioinformatics

สำหรับการวิเคราะห์ดีเอ็นเอและโปรตีน

---

1. หลักการและเหตุผล :

ชีวสารสนเทศ (Bioinformatics) เป็นศาสตร์การนำความรู้ทางด้านเทคโนโลยีสารสนเทศเข้ามาใช้ในการบริหารจัดการและจัดเก็บข้อมูลจำนวนมากที่ได้จากการวิจัยและการทดลองทางชีวภาพ การประยุกต์ใช้ชีวสารสนเทศในการวิจัยจะทำให้ผู้วิจัยสามารถสืบค้นข้อมูลของยีนและโปรตีนได้อย่างรวดเร็ว เพื่อประโยชน์ในการศึกษาระบบการทำงานของยีนหรือโปรตีนทั้งระบบภายในสิ่งมีชีวิต และนำไปสู่การค้นพบยีนหรือโปรตีนชนิดใหม่ รวมถึงสามารถนำข้อมูลที่มีอยู่ไปใช้ประโยชน์ทั้งทางด้านวิทยาศาสตร์การแพทย์ เภสัชศาสตร์และวิทยาศาสตร์ชีวภาพ

การจัดอบรมเชิงปฏิบัติการในครั้งนี้จะเป็นประโยชน์ต่อผู้ที่ต้องการเพิ่มพูนทักษะการสืบค้นข้อมูลและวิเคราะห์ดีเอ็นเอและโปรตีนโดยใช้ซอฟท์แวร์ที่มีให้บริการบนอินเตอร์เน็ต ซึ่งเป็นวิธีที่ประหยัดและสะดวกต่อผู้วิจัยอย่างยิ่ง

2. วัตถุประสงค์ :

- เพื่อแนะนำให้ผู้เข้ารับการฝึกอบรมรู้จักซอฟท์แวร์ที่ให้บริการการสืบค้นข้อมูลและวิเคราะห์ข้อมูลดีเอ็นเอและโปรตีนบนอินเตอร์เน็ต
- เพื่อเสริมสร้างทักษะการใช้งานชีวสารสนเทศบนอินเตอร์เน็ต

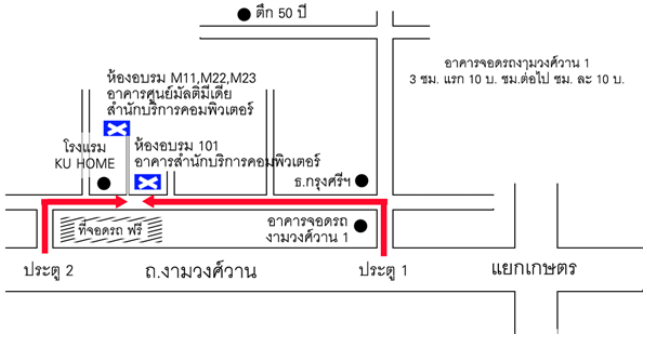
3. คุณสมบัติของผู้เข้ารับการอบรม :

นิสิตนักศึกษา นักวิจัยภาครัฐและภาคเอกชน และผู้ที่ต้องการเรียนรู้ทักษะการใช้งานชีวสารสนเทศบนอินเตอร์เน็ต

4. ระยะเวลาในการอบรม: ระหว่างวันที่ 20-22 พฤษภาคม 2556

5. สถานที่จัดการอบรม :

ห้องประชุม (พร้อมเครื่องคอมพิวเตอร์) ณ ศูนย์บริการมัลติมีเดีย สำนักบริการคอมพิวเตอร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์



6. จำนวนผู้เข้าอบรม : 25 คน

7. วิธีการฝึกอบรม : ***บรรยายและฝึกปฏิบัติ***

โดยอาจารย์ ดร. ณิชนันทน์ แมคมิลแลน อาจารย์ประจำภาควิชาเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ คณะประมง มก. และ ดร. น้ำผึ้ง อนุกูล นักวิจัยประจำสถาบันวิจัยและพัฒนาแห่ง มก.

✶ ***ผู้เข้าร่วมอบรมสามารถนำลำดับนิวคลีโอไทด์หรือโปรตีนที่สนใจมาใช้ในการอบรมครั้งนี้ได้*** ✶

8. ค่าลงทะเบียน :

6,500 บาทต่อท่าน (รวมอาหารว่างและอาหารกลางวัน) สามารถเบิกค่าใช้จ่ายจากต้นสังกัดได้ ตามระเบียบของทางราชการ

9. กำหนดการในการอบรม :

วันจันทร์ที่ 20 พฤษภาคม 2556

08.30 - 09.00 น. ลงทะเบียน
09.00 - 09.15 น. พิธีเปิดการอบรม
09.15 - 10.30 น. ***บรรยาย*** หลักการพื้นฐานของชีวโมเลกุลและชีวสารสนเทศศาสตร์และการประยุกต์ใช้
10.30 - 10.45 น. *พักรับประทานอาหารว่าง*
10.45 - 12.00 น. ***บรรยายและฝึกปฏิบัติ*** การสืบค้นฐานข้อมูลและเครื่องมืออ่านผลการศึกษาลำดับนิวคลีโอไทด์
12.00 - 13.00 น. *พักรับประทานอาหารกลางวัน*
13.00 - 14.30 น. ***บรรยายและฝึกปฏิบัติ*** การสืบค้นฐานข้อมูลและเครื่องมืออ่านผลการศึกษาโปรตีน
14.30 - 14.45 น. *พักรับประทานอาหารว่าง*
14.45 - 16.00 น. ***บรรยายและฝึกปฏิบัติ*** Pair wise Alignment

วันอังคารที่ 21 พฤษภาคม 2556

09.00 - 10.30 น. ***บรรยาย*** BLAST tools
10.30 - 10.45 น. *พักรับประทานอาหารว่าง*
10.45 - 12.00 น. ***ฝึกปฏิบัติ*** BLAST tools
12.00 - 13.00 น. *พักรับประทานอาหารกลางวัน*
13.00 - 14.30 น. ***บรรยายและฝึกปฏิบัติ*** การทำนายสมบัติทางกายภาพและชีวภาพของโปรตีน เช่น มวลโมเลกุล, ค่า pI, โครงสร้างสามมิติ, motif และ functional sites เป็นต้น
14.30 - 14.45 น. *พักรับประทานอาหารว่าง*
14.45 - 16.00 น. ***ฝึกปฏิบัติ*** การทำนายสมบัติทางกายภาพและชีวภาพของโปรตีน (ต่อ)

วันพุธที่ 22 พฤษภาคม 2556

09.00 - 10.30 น. ***บรรยายและฝึกปฏิบัติ*** Multiple Sequence Alignment
10.30 - 10.45 น. *พักรับประทานอาหารว่าง*
10.45 - 12.15 น. ***บรรยายและฝึกปฏิบัติ*** การศึกษาเชิงวิวัฒนาการ (Phylogenetic analysis)
12.15 - 13.00 น. *พักรับประทานอาหารกลางวัน*
13.00 - 14.30 น. ***บรรยายและฝึกปฏิบัติ*** Phylogenetic analysis (ต่อ)
14.30 - 14.45 น. *พักรับประทานอาหารว่าง*
14.45 - 16.00 น. ผู้รับการอบรมวิเคราะห์ข้อมูลตามความสนใจและปิดการอบรม

****

ใบสมัครเข้ารับการอบรมเชิงปฏิบัติการ

World-Wide-Web Bioinformatics

สำหรับการวิเคราะห์ดีเอ็นเอและโปรตีน

ระหว่างวันที่ 20-22 พฤษภาคม 2556

สถาบันวิจัยและพัฒนาแห่งมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ กรุงเทพฯ

(โปรดกรอกรายละเอียดตัวบรรจงให้ชัดเจน)

ชื่อ-นามสกุล *(นาย น.ส. นาง)*.....อายุ.....ปี

วุฒิการศึกษา.....

อาชีพ.....

สถานที่ทำงาน.....

.....

.....

.....

โทรศัพท์.....โทรศัพท์มือถือ.....

โทรสาร..... E-mail.....

ประสบการณ์ด้านชีวสารสนเทศ (bioinformatics)

❑ ไม่มี ❑ มี (โปรดระบุ)

.....

✷*ชื่อ-ที่อยู่การออกใบเสร็จ (โปรดระบุให้ชัดเจน)*

.....

.....

.....

.....

โทรศัพท์.....โทรสาร.....

ลงชื่อ.....

(.....)

หมายเหตุ อาหารกลางวัน ประเภท

❑ ปกติ ❑ อื่น ๆ.....

การลงทะเบียน

โดยจ่ายค่าลงทะเบียนล่วงหน้าท่านละ **6,500 บาท**

ภายในวันที่ 7 พฤษภาคม 2556 *โดย*

❑ **ชำระเป็นเงินสด ได้ที่ คุณพรสา พ่วงลา**
ฝ่ายเครื่องมือและวิจัยทางวิทยาศาสตร์
อาคารปฏิบัติการวิจัยกลาง ชั้น 2
มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

❑ **โอนเข้าบัญชีธนาคารทหารไทย**
บัญชีออมทรัพย์ สาขา ม.เกษตรศาสตร์
ชื่อบัญชี ฝ่ายเครื่องมือและวิจัยทางวิทยาศาสตร์
เลขที่บัญชี **069-2-51193-4**

❑ **โอนเข้าบัญชีธนาคารกรุงเทพ**
บัญชีออมทรัพย์ สาขา ม.เกษตรศาสตร์
ชื่อบัญชี ฝ่ายเครื่องมือและวิจัยทางวิทยาศาสตร์
เลขที่บัญชี **043-7-28350-0**

❑ ***โอนเงินรายได้*** เฉพาะหน่วยงานภายใน มก.
เลขที่ 415 สถาบันวิจัยและพัฒนาแห่ง มก.
(ฝ่ายเครื่องมือและวิจัยทางวิทยาศาสตร์)

✷***(พร้อมทั้งโทรสารหลักฐานการโอนเงิน)***
แนบมาพร้อมใบสมัคร ส่งมาที่ฝ่ายเครื่องมือและวิจัยทางวิทยาศาสตร์ โทรสาร 02-942-8748✷

ท่านจะได้รับใบเสร็จรับเงินในวันอบรม และในกรณีผู้เข้ารับการอบรม เป็นข้าราชการ/พนักงานรัฐวิสาหกิจ สามารถเบิกค่าใช้จ่ายจากต้นสังกัดได้ และไม่ถือเป็นวันลาเมื่อได้รับอนุมัติจากหัวหน้าส่วนราชการแล้ว

งานเทคโนโลยีชีวภาพ ฝ่ายเครื่องมือและวิจัยทางวิทยาศาสตร์
สถาบันวิจัยและพัฒนาแห่งมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์
โทร. 02-942-8740 ต่อ 403 หรือ 206 โทรสาร 02-942-8748
E-mail: rdinpa@ku.ac.th

โครงการฝึกอบรมเชิงปฏิบัติการ

เรื่อง

World-Wide-Web Bioinformatics
สำหรับการวิเคราะห์ดีเอ็นเอและโปรตีน

ระหว่างวันที่ 20-22 พฤษภาคม 2556

งานเทคโนโลยีชีวภาพ

ฝ่ายเครื่องมือและวิจัยทางวิทยาศาสตร์

อาคารปฏิบัติการวิจัยกลาง

สถาบันวิจัยและพัฒนาแห่ง มก.

มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

กรุงเทพฯ