

P.2.4



บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ _____

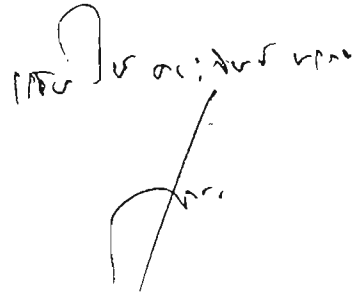
ที่ _____ วันที่ 11 ธ. ๒๕๖๗

เรื่อง _____

เรียน อธิการบดี

หน่วยตรวจสอบภายในพิจารณาแล้ว ขอให้ข้อเสนอแนะดังนี้
 เนื่องจากวัตถุประสงค์ของโครงการดังกล่าว จะเกี่ยวเนื่องกับการเพิ่มทักษะ
 แก่นักศึกษาปัญหาพิเศษ และวิชาปัญหาพิเศษก็เป็นวิชาเอกบังคับของนักศึกษา
 ซึ่งอาจพิจารณาได้ว่า น่าจะอยู่ในขอบเขตของภาระรับผิดชอบของอาจารย์ที่รับผิดชอบ
 วิชาปัญหาพิเศษ
 ดังนั้น หากอาจารย์ที่รับผิดชอบวิชาปัญหาพิเศษเป็นวิทยากรบรรยาย
 ที่เกี่ยวเนื่องกับวิชาดังกล่าว จึงไม่สมควรที่จะได้รับเงินสมนาคุณวิทยากรจาก
 โครงการฯ อีก
 จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา


 (นายประศาสน์ ก้องสมุทธร)
 หัวหน้าผู้ตรวจสอบ



๖ ส.ค. 25๖๗

สุวิมล 16/8/4๗



บันทึกข้อความ

พบปะตรวจรอบภายใน	
รับที่	574
วันที่	26 มี.ค. 2547
เวลา	14.00 น.

ส่วนราชการ สำนักงานเลขานุการ คณะวิทยาศาสตร์ โทร.3515

ที่ ศธ 0523.1.1/188

วันที่ 26 กรกฎาคม 2547

เรื่อง หารือกรณีการเบิกจ่ายค่าใช้จ่ายในการอบรม

เรียน อธิการบดี

ด้วยภาควิชาชีววิทยา คณะวิทยาศาสตร์ ได้ขออนุมัติจัดโครงการฝึกอบรม เรื่อง โครงการฝึกอบรมเพื่อเพิ่มทักษะการทำงานวิจัยด้านวิทยาศาสตร์แก่นักศึกษาปัญหาพิเศษ ในวันเสาร์ที่ 14 และ 21 สิงหาคม 2547 ณ ภาควิชาชีววิทยา คณะวิทยาศาสตร์ โดยมีวัตถุประสงค์เพื่ออบรมให้นักศึกษาสาขาเทคโนโลยีชีวภาพ ได้เข้าใจหลักการในการจัดทำวิชาปัญหาพิเศษ ทั้งนี้ โครงการอบรมดังกล่าว ได้ขออนุมัติเบิกค่าใช้จ่ายในการอบรมดังนี้

- | | |
|--|-----------------|
| 1. ค่าวัสดุ | จำนวน 4,500 บาท |
| 2. ค่าตอบแทนวิทยากร ซึ่งบรรยายโดยคณาจารย์
ในภาควิชาชีววิทยา | จำนวน 4,200 บาท |
| 3. ค่าอาหารกลางวันสำหรับนักศึกษาผู้เข้าอบรม | จำนวน 3,500 บาท |

ในการนี้ คณะวิทยาศาสตร์ จึงขอหารือว่าคณาจารย์ประจำภาควิชาฯ ซึ่งในที่นี่เป็นวิทยากรตามโครงการฝึกอบรมเกี่ยวกับด้านการเรียนการสอนสามารถเบิกค่าใช้จ่ายได้อย่างถูกต้อง เหมาะสมหรือไม่

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

(นายประสาร วงศ์มณีรุ่ง)

คณบดีคณะวิทยาศาสตร์



บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ คณะวิทยาศาสตร์ ภาควิชาชีววิทยา โทร. 3535-7

ที่ ศธ 0523.4.4/616

วันที่ 23 กรกฎาคม 2547

เรื่อง ขออนุมัติจัดโครงการฝึกอบรม

เรียน อธิการบดี

ด้วยภาควิชาชีววิทยา คณะวิทยาศาสตร์ จะได้จัดโครงการประจำปี 2547 เรื่อง “โครงการฝึกอบรมเพื่อเพิ่มทักษะการทำงานวิจัยด้านวิทยาศาสตร์แก่นักศึกษาปัญหาพิเศษ” ในวันเสาร์ที่ 14 และ 21 สิงหาคม 2547 ณ ภาควิชาชีววิทยา คณะวิทยาศาสตร์ ชั้น 4 อาคารเรียนรวมทางวิทยาศาสตร์และศูนย์บริการคอมพิวเตอร์ (รวมบัณฑิตวิทยาลัย) โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อให้ นักศึกษาสาขาเทคโนโลยีชีวภาพ เข้าใจหลักการวัตถุประสงค์ของการทำปัญหาพิเศษ สามารถวิเคราะห์และนำเสนอข้อมูลในเชิงวิชาการได้อย่างถูกต้อง เข้าใจหลักการทำงานของเครื่องมือวิทยาศาสตร์ที่เกี่ยวข้องกับการทำปัญหาพิเศษ ตลอดจนให้นักศึกษาสามารถดูแลรักษาเครื่องมือวิทยาศาสตร์ในการทำปัญหาพิเศษได้อย่างถูกต้อง

ดังนั้น ภาควิชาชีววิทยา จึงใคร่ขออนุมัติจัดโครงการฝึกอบรม ตามวัน เวลา และสถานที่ดังกล่าว โดยเบิกจากงบประมาณเงินรายได้ ประจำปี 2547 แผนงานการเรียนการสอน กองทุนเพื่อการศึกษา งานจัดการศึกษาสาขาวิทยาศาสตร์ ของภาควิชาชีววิทยา คณะวิทยาศาสตร์ ทั้งนี้ ได้แนบรายละเอียดของโครงการฯ จำนวน 1 ชุด มาเพื่อโปรดพิจารณาด้วยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาอนุมัติ

(นางนพมณี โทบุญยานนท์)

หัวหน้าภาควิชาชีววิทยา

แบบขออนุมัติโครงการ

1. ชื่อโครงการ โครงการฝึกอบรมเพื่อเพิ่มทักษะการทำงานวิจัยด้านวิทยาศาสตร์แก่นักศึกษา
ปัญหาพิเศษ
2. เสนอต่อ อธิการบดี
3. หน่วยงานเจ้าของโครงการ ภาควิชาชีววิทยา คณะวิทยาศาสตร์
4. ผู้รับผิดชอบโครงการ ภาควิชาชีววิทยา คณะวิทยาศาสตร์
5. ระยะเวลา 2 วัน
6. เริ่มวันที่ 14 สิงหาคม 2547 และวันที่ 21 สิงหาคม 2547

7. รายรับ

- งบประมาณเงินรายได้ จำนวนเงิน 12,200 บาท
- เงินงบประมาณแผ่นดิน จำนวนเงิน.....-... บาท
- เงินบริจาค จำนวนเงิน.....-... บาท

8. รายจ่าย

- 8.1 ค่าตกแต่งสถานที่ จำนวนเงิน.....-... บาท
- 8.2 ค่าตอบแทนวิทยากร จำนวนเงิน 4,200 บาท
- 8.3 ค่าวัสดุ จำนวนเงิน 4,500 บาท
- 8.4 ค่าอาหารกลางวัน จำนวนเงิน 3,500 บาท
- 8.5 ค่าพาหนะ จำนวนเงิน.....-..... บาท
- 8.6 ค่าใช้จ่ายอื่น ๆ จำนวนเงิน.....-... บาท

รวมเป็นเงิน 12,200 บาท

(หนึ่งหมื่นสองพันสองร้อยบาทถ้วน)

9. ชื่อโครงการที่จัดครั้งสุดท้าย

- ส่งรายงานการเงินให้มหาวิทยาลัยฯ แล้ว ยังไม่ได้ส่ง

นางสาว แสงทอง
(นางสาวแสงทอง พงษ์เจริญกิต)

ผู้รับผิดชอบโครงการ

โครงการประจำปี พ.ศ. 2547

ภาควิชาชีววิทยา คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยแม่โจ้

ชื่อโครงการ โครงการฝึกอบรมเพื่อเพิ่มทักษะการทำงานวิจัยด้านวิทยาศาสตร์แก่นักศึกษาปัญหาพิเศษ

หน่วยงานที่รับผิดชอบ ภาควิชาชีววิทยา คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยแม่โจ้

ระยะเวลา 2 วัน

สนองพันธกิจมหาวิทยาลัยข้อที่ 1 ผลิตบัตถิตที่มีความรู้ความสามารถในวิชาการและวิชาชีพ ที่ทันต่อกระแสการเปลี่ยนแปลง โดยเน้นทางการเกษตร วิทยาศาสตร์ประยุกต์ และสาขาวิชาที่เกี่ยวข้อง ตามความต้องการของสังคม และตลาดแรงงาน

สนองมาตรการคณะฯ ข้อที่ 1.8 พัฒนาคุณภาพทางการศึกษาของนักศึกษา

หลักการและเหตุผล

วิชาปัญหาพิเศษเป็นวิชาเอกบังคับของนักศึกษาสาขาเทคโนโลยีชีวภาพ นอกจากจะเกี่ยวข้องกับการทำการทดลอง ยังเป็นการฝึกฝนทักษะทางความคิด การวิเคราะห์ วิจารณ์ การบูรณาการวิชาต่างๆ ที่ได้เรียนมา หรือการแก้ไขปัญหาเฉพาะหน้าที่เกิดขึ้น ซึ่งส่วนมากนักศึกษายังขาดความเข้าใจในทักษะทางวิทยาศาสตร์ การวิเคราะห์ การนำเสนอข้อมูลที่ถูกค้องในรูปแบบเชิงวิชาการ

การทำปัญหาพิเศษส่วนใหญ่ทำการทดลองนอกเวลาเรียน โดยปัจจุบันการเรียนรู้การใช้อุปกรณ์นั้นมักเป็นความดูแลของผู้ช่วยทดลองหรือนักศึกษารุ่นพี่ซึ่งอาจไม่ถูกต้อง จึงมีความจำเป็นที่นักศึกษาต้องเข้าใจหลักการ ทำงาน การใช้งานที่ถูกต้อง การดูแลรักษา เครื่องมือต่างๆ ที่ต้องใช้งาน เพื่อให้การใช้งานเต็มประสิทธิภาพ เหมาะสมกับการทดลอง ซึ่งหากนักศึกษาสามารถใช้งานเครื่องมือต่าง ๆ ได้อย่างถูกต้อง และมีการดูแลรักษาที่ถูกต้อง จะเป็นลดปัญหาการชำรุดของเครื่องมือที่ทำให้สิ้นเปลืองงบประมาณการซ่อมแซม และทำให้อายุการใช้งานของเครื่องมือวิทยาศาสตร์เหล่านี้ยาวนานมากยิ่งขึ้น

ในโครงการนี้จะอบรมเกี่ยวกับวัตถุประสงค์ของการทำปัญหาพิเศษ การวิเคราะห์ การนำเสนอข้อมูล การบูรณาการความรู้ด้านต่างๆ และการใช้เครื่องมือวิทยาศาสตร์ที่เกี่ยวข้องกับการทำปัญหาพิเศษ เพื่อเพิ่มพูนทักษะความคิดทางวิทยาศาสตร์ และการใช้เครื่องมือ ให้แก่นักศึกษาชั้นปีที่ 4 ทุกคน

วัตถุประสงค์

1. เพื่อให้ให้นักศึกษาสาขาเทคโนโลยีชีวภาพเข้าใจหลักการวัตถุประสงค์ของการทำปัญหาพิเศษ
2. เพื่อให้ให้นักศึกษาสาขาเทคโนโลยีชีวภาพสามารถวิเคราะห์ นำเสนอข้อมูลในเชิงวิชาการได้อย่างถูกต้อง

3. เพื่อให้นักศึกษาสาขาเทคโนโลยีชีวภาพเข้าใจหลักการทำงานของเครื่องมือวิทยาศาสตร์ที่เกี่ยวข้องกับการทำปัญหาพิเศษ

4. เพื่อให้นักศึกษาใช้งานและสามารถดูแลรักษาเครื่องมือเครื่องมือวิทยาศาสตร์ในการทำปัญหาพิเศษได้อย่างถูกต้อง

เป้าหมาย

นักศึกษา สาขาเทคโนโลยีชีวภาพ ชั้นปีที่ 4

สถานที่และเวลา

ภาควิชาชีววิทยา คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยแม่โจ้ วันเสาร์ที่ 14 และ 21 เดือน สิงหาคม พ.ศ. 2547

งบประมาณ

ค่าวัสดุ = 4,500

ค่าตอบแทนวิทยากร = 4,200

ค่าอาหารกลางวัน (70 คน x 50 บาท x มื้อ) = 3,500

รวม 12,200 บาท

ผลที่คาดว่าจะได้รับ

นักศึกษาที่เรียนวิชาปัญหาพิเศษ เข้าใจหลักการวัตถุประสงค์ของการทำปัญหาพิเศษ สามารถวิเคราะห์ นำเสนอข้อมูลในเชิงวิชาการได้อย่างถูกต้อง เข้าใจหลักการทำงานของเครื่องมือวิทยาศาสตร์ สามารถเลือกใช้ให้เหมาะสมกับการทดลอง สามารถใช้งานเครื่องมือต่างๆ ได้อย่างถูกต้อง รวมทั้งดูแลรักษาเครื่องมือต่างๆ ได้เป็นอย่างดี

ดัชนีชี้วัดความสำเร็จของโครงการ

มีนักศึกษา สาขาเทคโนโลยีชีวภาพ เข้าร่วมไม่น้อยกว่า ร้อยละ 80

มีนักศึกษามุ่งมั่นทดสอบการใช้เครื่องมือวิทยาศาสตร์ต่างๆ ที่ได้รับการฝึกอบรม ไม่น้อยกว่า ร้อยละ 80

กำหนดการ โครงการฝึกอบรมเพื่อเพิ่มทักษะการทำงานวิจัยด้านวิทยาศาสตร์แก่นักศึกษาปัญหาพิเศษ

วันที่ 14 สิงหาคม 2547

08.30-09.00 น. ลงทะเบียน

09.00-10.00 น. บรรยาย เรื่อง “เป้าหมายและความคาดหวัง จากการทำปัญหาพิเศษ”

โดย ผศ. ดร. นพฉวี โทบุญญานนท์

10.00-11.00 น. บรรยาย เรื่อง “การวิเคราะห์ และนำเสนอข้อมูลของปัญหาพิเศษในรูปแบบที่เหมาะสม”

โดย ดร. พีรกานต์ บรรเจิดกิจ

11.00-12.00 น. บรรยาย เรื่อง “หลักการทํางาน และการดูแลรักษาเครื่องมือวิทยาศาสตร์”

โดย ดร. วราภรณ์ สงวนพงษ์ ดร. ปิยะนุช บุญคุ้มเกล้า และ อ. มรุรส ชัยหาญ

12.00-13.00 น. อาหารกลางวัน

13.00-14.00 น. บรรยาย เรื่อง “หลักการทํางาน และการดูแลรักษาเครื่องมือวิทยาศาสตร์ (ต่อ)”

โดย ดร. แสงทอง พงษ์เจริญกิจ

14.00-17.00 น. การสาธิตการใช้เครื่องมือวิทยาศาสตร์ต่างๆ ที่เกี่ยวข้องการทำปัญหาพิเศษ

โดย ดร. วราภรณ์ แสงทอง และ ดร. ช่อทิพา สกุดสิงหาโรจน์

วันที่ 21 สิงหาคม 2547

09.00-12.00 น. การสอบประเมินผลผู้เข้าฝึกอบรม