



บันทึกข้อความ

คณะกรรมการ
รับเลขที่ 1640
วันที่ ๒๑ ก.ค. ๒๕๖๕
เวลา

ส่วนราชการ คณะครุศาสตร์ มหาวิทยาลัยราชภัฏนครศรีธรรมราช โทร. ๙๘๕๗

ที่ - วันที่ ๒๑ กรกฎาคม ๒๕๖๕

เรื่อง ขออนุเคราะห์ออกหนังสือราชการ

เรียน คณบดีคณะครุศาสตร์

สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑. เหตุผลความเป็นมา และกำหนดการ

จำนวน ๑ ฉบับ

ด้วยดิฉันนางสาวปริญทิพย์ รัตนบุรี อาจารย์ประจำสาขาวิชาวิทยาศาสตร์ทั่วไป คณะครุศาสตร์ เป็นอาจารย์ผู้สอนของนักศึกษาชั้นปีที่ ๔ จำนวน ๒๐ คน ของรายวิชา ๔๐๒๓๑๐๓ เคมีผลิตภัณฑ์ธรรมชาติ ในภาคเรียนที่ ๑/๒๕๖๕ เพื่อเป็นประโยชน์ในการให้องค์ความรู้แก่นักศึกษา และสามารถดำเนินการได้อย่าง สอดคล้องกับวัตถุประสงค์รายวิชา จึงขออนุเคราะห์ให้คณะออกหนังสือราชการ เรื่อง ขออนุเคราะห์การเป็น วิทยากรในการอบรมของโครงการอบรมเทคนิคในการสกัดสารจากผลิตภัณฑ์ธรรมชาติและ การแยก องค์ประกอบทางเคมี ดำเนินการดังนี้ คือ ออกหนังสือราชการถึง สาขาวิชาเคมี คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยแม่โจ้ อำเภอสันทราย จังหวัดเชียงใหม่ เพื่อขอความอนุเคราะห์ ดร.วชิระ ชุ่มมงคล มาเป็น วิทยากรในการบรรยายในโครงการดังกล่าว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบและพิจารณาอนุญาต และขอขอบคุณมา ณ โอกาสนี้

(นางสาวปริญทิพย์ รัตนบุรี)

อาจารย์ประจำสาขาวิชาวิทยาศาสตร์ทั่วไป

คณะครุศาสตร์

เรียน คณบดี

- เพื่อโปรดทราบ
- เห็นควรมอบ ผู้แทน
ออกหนังสือราชการ

(นางสาววิจิตรา ขุนไชยการ)
นักวิชาการศึกษา ปฏิบัติการ

๒๑ ก.ค. ๒๕๖๕

๕๐๓๓๓/๓๕๐
๒๑/๗/๕๖

โครงการอบรมเทคนิคในการสกัดสารจากผลิตภัณฑ์ธรรมชาติและการแยกองค์ประกอบทางเคมี

เหตุผลความเป็นมา

การสร้างองค์ความรู้และเพิ่มประสบการณ์ให้กับนักศึกษาที่สอดคล้องกับบริบทคำอธิบายรายวิชา และจุดประสงค์ของรายวิชาเป็นสิ่งจำเป็น นอกจากนี้เพื่อเพิ่มทักษะที่ทันสมัยต่อเหตุการณ์ปัจจุบันจึงต้องตระหนักถึงการเตรียมนักศึกษาเพื่อเป็นผู้เรียนรู้ที่จะค้นคว้านำไปสู่การวิจัยทางวิทยาศาสตร์และนำไปต่อยอดประยุกต์ใช้ได้อย่างมีประสิทธิภาพ

คำอธิบายรายวิชา

ศึกษาค้นคว้าเทคนิคในการสกัดสารจากผลิตภัณฑ์ธรรมชาติ การแยกองค์ประกอบทางเคมี การใช้ประโยชน์จากผลิตภัณฑ์ธรรมชาติจากงานวิจัยทางด้านวิทยาศาสตร์ที่น่าสนใจทั้งภาษาไทยและภาษาอังกฤษ จากวารสารและเอกสารทางวิทยาศาสตร์ นำผลการศึกษามาวิเคราะห์ และอภิปรายถึงประเด็นที่สำคัญอย่างมีเหตุผล นำเสนอผลการศึกษาค้นคว้าด้วยวิธีการสัมมนาโดยใช้ภาษาไทยและภาษาอังกฤษ ร่วมอภิปรายและแลกเปลี่ยนเรียนรู้เพื่อการสื่อสารทางวิทยาศาสตร์

จุดมุ่งหมายของรายวิชา:

1. เพื่อให้ นักศึกษามีความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับองค์ประกอบทางเคมี ลักษณะโครงสร้าง กลุ่มของสารประกอบอินทรีย์ต่าง ๆ ที่เกิดขึ้นในธรรมชาติ
2. เพื่อให้ นักศึกษามีความรู้ความเข้าใจเบื้องต้นเกี่ยวกับวิธีการแยก ฤทธิ์ทางชีวภาพ และการวิเคราะห์องค์ประกอบทางเคมี และโครงสร้างของสารประกอบอินทรีย์ที่เกิดขึ้นในธรรมชาติ
3. เพื่อให้ นักศึกษามีความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับชีวสังเคราะห์ของสารประกอบที่เกิดขึ้นในธรรมชาติ
4. เพื่อให้ นักศึกษาเข้าใจการใช้ประโยชน์จากผลิตภัณฑ์ธรรมชาติจากงานวิจัยทางด้านวิทยาศาสตร์ที่น่าสนใจทั้งภาษาไทยและภาษาอังกฤษ จากวารสารและเอกสารทางวิทยาศาสตร์ นำผลการศึกษามาวิเคราะห์ และอภิปรายถึงประเด็นที่สำคัญอย่างมีเหตุผล
5. เพื่อให้ นักศึกษาได้นำเสนอผลการศึกษาค้นคว้าด้วยวิธีการสัมมนาโดยใช้ภาษาไทยและภาษาอังกฤษ ร่วมอภิปรายและแลกเปลี่ยนเรียนรู้เพื่อการสื่อสารทางวิทยาศาสตร์

โครงการอบรมเทคนิคในการสกัดสารจากผลิตภัณฑ์ธรรมชาติและการแยกองค์ประกอบทางเคมี

วันที่ 13 สิงหาคม 2565

วิทยากรโดย ดร.วชิระ ชุ่มมงคล สาขาวิชาเคมี คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยแม่โจ้

กำหนดการ

- | | |
|------------------|---|
| 08.45 - 09.00 น. | กล่าวเปิดโครงการ โดย ประธานสาขาวิชาวิทยาศาสตร์ทั่วไป
ดร.สุพัฒน์ บุตรดี |
| 09.00 - 10.30 น. | เนื้อหาสารประกอบอินทรีย์ที่เกิดขึ้นในธรรมชาติ และการนำไปใช้ประโยชน์ |
| 10.30 - 10.45 น. | พัก |
| 10.45 - 12.00 น. | เทคนิคการสกัดสารประกอบอินทรีย์ที่เกิดขึ้นในธรรมชาติ |
| 12.00 - 13.00 น. | พักรับประทานอาหาร |
| 13.00 - 14.30 น. | การวิเคราะห์สารประกอบอินทรีย์ที่เกิดขึ้นในธรรมชาติด้วยเทคนิคขั้นสูง |
| 14.30 - 14.45 น. | พัก |
| 14.45 - 16.00 น. | การวิเคราะห์สารประกอบอินทรีย์ที่เกิดขึ้นในธรรมชาติด้วยเทคนิคขั้นสูง (ต่อ) |

กล่าวปิดโครงการ โดย โดย ประธานสาขาวิชาวิทยาศาสตร์ทั่วไป ดร.สุพัฒน์ บุตรดี

หมายเหตุ: อบรมผ่านระบบออนไลน์วีดีทัศน์ทางไกล