



พศ. สาร

BLPD Newsletter

บทนำ

สวัสดีคะ สมาชิก พศ. สารทุกท่าน ฉบับนี้เป็นฉบับสุดท้ายของปี พ.ศ. 2551 ไม่น่าเชื่อเลยว่าเป็นฉบับที่ 7 แล้ว ปีหน้าสำนักพัฒนาศึกษากาฬนัควทยาศาสตรหองปฏิบัติการ ตั้งใจจะปรับปรุงรูปแบบ พศ. สารให้ถูกใจทุกท่านมากยิ่งขึ้น เรามีความยินดีที่จะให้ทุกท่านเข้ามามีส่วนร่วมแสดงความคิดเห็นเกี่ยวกับการปรับเปลี่ยนรูปแบบ ท่านสามารถเสนอความคิดเห็นมาที่ blpd@dss.go.th ความคิดเห็นของท่านจะมีประโยชน์อย่างมากในการปรับปรุง พศ. สาร

สำนักพัฒนาศึกษากาฬนัควทยาศาสตรหองปฏิบัติการ ขณะนี้เรามีหลักสูตรฝึกอบรมทางด้านฟิสิกส์ เคมี และวิทยาศาสตร์ชีวภาพ ให้บริการจัดฝึกอบรมทั้งในและนอกสถานที่ เรามีวิทยากรที่มีความชำนาญ สถานที่ไป-มาสะดวกเนื่องจากอยู่ใจกลางเมืองห้องฝึกอบรมและอุปกรณ์ที่ทันสมัย เครื่องมือสมัยใหม่พร้อมบริการ และหลักสูตรฝึกอบรมยังเป็นที่นิยมอย่างแพร่หลาย ท่านผู้สนใจสามารถสอบถามข้อมูลได้ที่หมายเลขโทรศัพท์ 0 2201 7460 หรืออีเมล blpd@dss.go.th

ข่าวสารฝึกอบรม

- กรมวิทยาศาสตร์บริการ เปิดอบรมหลักสูตร "ข้อกำหนด ISO/IEC 17025" ระหว่างวันที่ 16-17 ธ.ค. 2551 รายละเอียดเพิ่มเติม <http://blpd.dss.go.th/training>
- สถาบันวิจัยพฤกษศาสตร์ เปิดอบรมหลักสูตร"การวิจัยเชิงคุณภาพ" วันที่ 11-20 ธ.ค. 2551 รายละเอียดเพิ่มเติม คุณสุพรรณนา หนูรักษ์ โทร. 02 664 1000
- สำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ(วช) เปิดอบรมหลักสูตร "สร้างคุณค่า เพิ่มราคา พัฒนาสินค้าด้วยงานวิจัย วช." วันที่ 15 ธ.ค. 2551 รายละเอียดเพิ่มเติม คุณรัชนิศ แก้วศรีช่วง โทร. 02 561 2445 ต่อ511

ฉบับที่ 7 : ธันวาคม 2551



KM พศ. จัดถ่ายทอดความรู้เรื่อง "แนวทางการเขียนโครงการวิจัย" 10 พฤศจิกายน 2551

ข่าวสารวิทยาศาสตร์

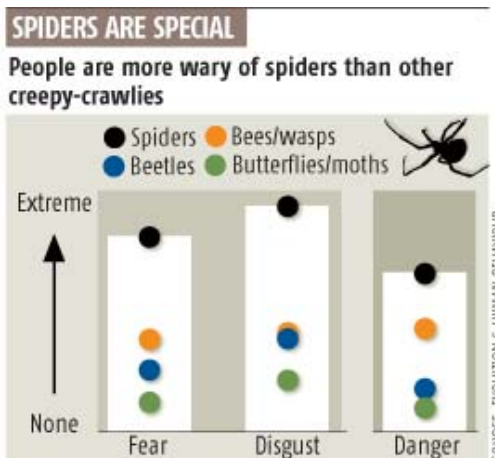
ISO ได้ตีพิมพ์เอกสาร ISO 9001:2008, *Quality management system – Requirements*, ซึ่งเป็นการปรับปรุงเอกสารข้อกำหนด ISO ครั้งที่ 4 นับจากฉบับแรกที่ถูกตีพิมพ์ในปี 1987 เอกสารฉบับนี้ไม่ได้เพิ่มข้อกำหนดใหม่ขึ้นมาแต่เป็นการตีความข้อกำหนดเดิม และเพิ่มเติมความสอดคล้องด้าน การจัดการสิ่งแวดล้อมของมาตรฐาน ISO 9001:2000 กับมาตรฐาน ISO 14001:2004 เดิม ท่านที่สนใจดูข้อมูลเพิ่มเติม ได้ที่ <http://www.iso.org/iso/pressrelease.htm?refid=Ref1180>

สาระน่ารู้ : ทำไมเราจึงรักที่จะเกลียดแมงมุม

ถึงแม้ว่า ภาพยนตร์ซูเปอร์ฮีโร่เกี่ยวกับ**ไ้แมงมุม** จะมีคนชื่นชอบจำนวนมาก ทำรายได้ยังมีความเห็นว่าแมงมุม น่ากลัว น่าขยะแขยง และเป็นอันตรายกว่าแมลงทั่วไปอื่น ๆ เมื่อสอบถามบุคคลทั่วไปทั้งชายและหญิงส่วนใหญ่จะบอกกลัวแมงมุม เมื่อถามถึงสาเหตุ มักจะตอบว่าเส้นใยของแมงมุม น่าขยะแขยง และกลัวว่าจะเป็นพิษ

เพื่อยืนยันให้มั่นใจว่า แมงมุมเป็นแมลงที่น่ากลัวกว่าแมลงประเภทอื่น นักวิทยาศาสตร์ได้สำรวจความรู้สึกของนักเรียน 76 คน โดยนำภาพแมลง เช่น แมงมุม ผี เตาทอง หมาล่า ผีเสื้อ และชิปะขาว และให้นักเรียนที่ถูกทดสอบยกป้ายให้หน้าหนัก ทดสอบ 3 ครั้ง เกี่ยวกับ ความกลัว ความน่าขยะแขยง และความเป็นอันตราย ที่มีต่อแมลงแต่ละชนิดที่ยกภาพให้ดู ผลปรากฏว่า แมงมุมเป็นสัตว์ที่ให้ความรู้สึกทั้งสามด้านที่สูง ต่างจากแมลงชนิดอื่นมาก ๆ ดังภาพที่แสดง

นักวิทยาศาสตร์ได้ให้ความเห็นว่า ความกลัว ความน่าขยะแขยง และเกรงว่าเป็นอันตราย อาจมาจากพฤติกรรมการเรียนรู้ (learned behavior) ที่มีมาในอดีต ระหว่างการเกิดโรคระบาด โดยที่คนเรามีความเชื่อว่า โรคระบาดแพร่กระจายมาจากพวกแมลงที่มีขนยุบยับที่บินมาเกาะ ตามหลังคาบ้านเรา และได้ลงมานั่นเอง





แนะนำหลักสูตรฝึกอบรม : หลักสูตร "นักวิเคราะห์มีอาชีพสาขาเคมี"

หลักรู "นักวิเคราะห์มีอาชีพสาขาเคมี" เป็นหลักสูตรฝึกอบรมที่มุ่งเน้นต่อยอดการศึกษาวិทยาศาสตร์ และพัฒนาวิชาชีพนักวิทยาศาสตร์ โดยเพิ่มความรู้และทักษะที่จำเป็นต่อการปฏิบัติงานในห้องปฏิบัติการสาขาเคมี เพื่อสร้างบุคลากรที่มีคุณภาพและทักษะด้านเคมีวิเคราะห์และส่งเสริมอาชีพนักวิทยาศาสตร์โดยพัฒนาขีดความสามารถด้านวิทยาศาสตร์และ เทคโนโลยียกระดับสู่มาตรฐานสากล

เนื้อหาของหลักสูตรแบ่งออกเป็นภาคทฤษฎี ภาคปฏิบัติ การอภิปราย และการนำเสนอผลงาน เพื่อเน้นให้ผู้เข้ารับการฝึกอบรมมีความรู้ ทักษะ ความสามารถ เป็นบุคลากรด้านวิทยาศาสตร์ปฏิบัติการที่มีคุณภาพ และศักยภาพสูง สอดคล้องกับภาวะการแข่งขันของตลาดแรงงานและการค้าโลกในปัจจุบัน

ภาพบรรยากาศการฝึกอบรม



ท่านสามารถติดตามรายละเอียดเพิ่มเติมได้ที่ <http://blpd.dss.go.th/chem>
สอบถามข้อมูลที่คุณปริน หรือคุณเบญจพร โทรศัพท์/โทรสาร 0 2201 7435

ตอบคำถามวิทยาศาสตร์: การเตรียมสารละลายมาตรฐาน

ถาม	ในการเตรียมสารละลายมาตรฐานปริมณูมิ ควรเลือกใช้เครื่องแก้วอย่างไร
ตอบ	การเตรียมสารละลายมาตรฐานปริมณูมินั้น ต้องการให้ความเข้มข้นมีความถูกต้องมาก จึงต้องใช้เครื่องแก้ววัดปริมาตร class A ที่ผ่านการสอบเทียบแล้ว หากใช้กับสารละลายต่างควรทำการสอบเทียบเครื่องแก้วนั้น ทุก 3 เดือน
ถาม	อุณหภูมิมีผลต่อความเข้มข้น หรือไม่
ตอบ	มี เนื่องจากอุณหภูมิทำให้ปริมาตรของสารละลายมาตรฐานเปลี่ยนแปลงไปส่งผลให้ความเข้มข้นเปลี่ยนแปลงไปด้วย ดังนั้นจึงต้อง standardized สารละลายมาตรฐานทุกครั้งก่อนใช้งานเพื่อลดความผิดพลาดจากปัจจัยนี้

ขอเชิญเข้าร่วมงานเสวนา "ติดปึกนักวิเคราะห์สู่โลกอุตสาหกรรม" ในวันที่เสาร์ที่ 31 มกราคม 2551 เวลา 9.00-12.00 น. ณ ห้องประชุมชั้น 6 อาคารสถานศึกษาเคมีปฏิบัติ กรมวิทยาศาสตร์บริการ ถ.พระราม 6 กทม. เพื่อร่วมแลกเปลี่ยนความคิดเห็นด้านวิเคราะห์ทดสอบสาขาต่าง ๆ ระหว่างผู้ทรงคุณวุฒิ ซึ่งจะเป็นโยบายในการเพิ่มศักยภาพของนักวิเคราะห์และการเปิดโลกทัศน์ของผู้เข้าร่วมเสวนา **โดยไม่เสียค่าใช้จ่าย** รายละเอียดเพิ่มเติมติดต่อ คุณเบญจพร 0 2201 7435

ท่านใดมีคำแนะนำหรือคำถามที่ต้องการคำตอบจากพวกเราชาว พศ.
ส่งคำถามมาได้ blpd@dss.go.th