



พศ. สาร

BLPD Newsletter

บหน้า

สวัสดีค่ะ พศ.สารฉบับนี้เป็นฉบับที่ 5 แล้วยะคะ คณะผู้จัดทำขอใช้สื่อนี้้นำสาระสั้นๆถึงท่านโดยเฉพาะข่าวสารเกี่ยวกับการฝึกอบรม การเพิ่มศกยภาพทางเทคนิคปฏิบัติในสาขาวิทยาศาสตร์ อันเป็นภาระหน้าที่ของสำนักพัฒนาศกยภาพฯ ของเรา

ปัจจุบันด้วยความก้าวหน้าด้านเทคโนโลยีสารสนเทศ ร่วมกับความต้องการที่จะพัฒนาตนเองอย่างต่อเนื่อง ก่อให้เกิดการพัฒนากระบวนการศึกษาทางอิเล็กทรอนิกส์ ที่มีรูปแบบใหม่ที่เต็มไปด้วยความคิดสร้างสรรค์ หันสมัยอยู่เสมอหรือที่เราเริ่มคุ้นกันดีคือ e-learning สำนักพัฒนาศกยภาพฯ ได้นำความรู้เรื่องต่างๆ จัดทำเป็นหลักสูตรนำเสนอท่านในรูปแบบการฝึกอบรมผ่านเครือข่ายอินเทอร์เน็ต หรือ e-learning เพื่อนำท่านไปสู่การเรียนรู้ที่มีประสิทธิภาพ ซึ่งแทบจะไม่มีข้อจำกัดเรื่องเวลาและสถานที่ เราต้องการเพียงความร่วมมือของท่านที่จะเข้าเรียนในระบบอย่างต่อเนื่อง ขณะนี้มีหลักสูตรต่างๆ นำเข้าสู่ระบบแล้ว 11 หลักสูตร ขอเชิญชวนให้ท่านเข้าเยี่ยมชมและรับความรู้ได้ที่ <http://www.e-learning.dss.go.th>

ข่าวสารฝึกอบรม

- ❁ แผนฝึกอบรมประจำปีงบประมาณ 2552 ของสำนักพัฒนาศกยภาพฯ รายละเอียดเพิ่มเติม <http://blpd.dss.go.th/training>
- ❁ กรมวิทยาศาสตร์บริการ จัดฝึกอบรม "ชุดหลักสูตรการพัฒนาห้องปฏิบัติการมุ่งมาตรฐาน ISO/IEC 17025" ประกอบด้วยหลักสูตรด้านระบบบริหารจัดการ (Management System) 7 วัน หลักสูตรด้านเทคนิค (Technical System) 9 วัน รวมอบรม 16 วัน รายละเอียดเพิ่มเติม โทร. 0 2201 7434,7438

ฉบับที่ 5 : ตุลาคม 2551



วันมหกรรมแลกเปลี่ยนความรู้ : เวทีแลกเปลี่ยนเรียนรู้ของ วศ. (3S: Success Stories Sharing)

ข่าวสารวิทยาศาสตร์

กลุ่มฝึกอบรมผ่านเครือข่ายอินเทอร์เน็ต กรมวิทยาศาสตร์บริการเปิดหลักสูตรใหม่ "การสอบเทียบเครื่องชั่ง" และหลักสูตร "การตรวจความใช้ได้ของวิธี" สมัครเรียน ฟรี ได้ที่ <http://www.e-learning.dss.go.th>

ประชุมวิชาการนานาชาติด้าน e-learning หัวข้อ e-Learners in The Generation 2.0 ในวันที่ 20-21 พฤศจิกายน 2551 ณ อาคาร 9 (Hall 9) อิมแพค เมืองทองธานี รายละเอียดเพิ่มเติม <http://www.thaicyberu.go.th/iec/>

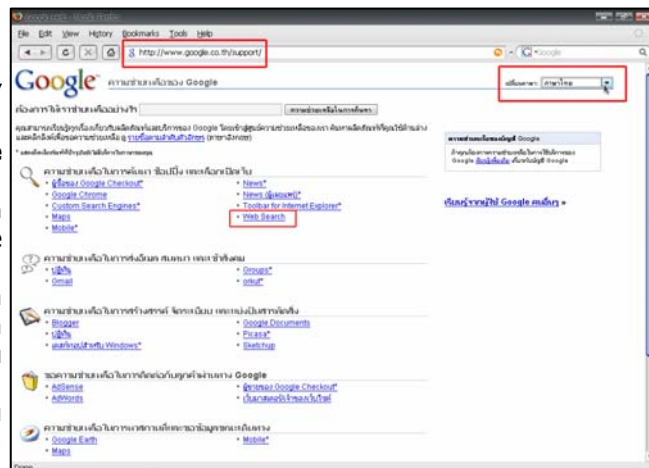
สาระน่ารู้ : เทคนิคการค้นหาข้อมูลใน Google

การ ค้นหาข้อมูลผ่านเครือข่ายอินเทอร์เน็ต โดยส่วนใหญ่จะกระทำผ่านเครื่องมือที่เรียกว่า Search Engine ซึ่งในปัจจุบัน Search Engine ที่ได้รับความนิยมมากที่สุด ก็คือ Google

แต่ปัญหาส่วนใหญ่ ที่ผู้ใช้งาน Google พบก็คือ ข้อมูลที่ Google ได้แสดง หลังจากผู้ใช้งานป้อนคีย์เวิร์ดสำหรับค้นหาแล้ว บางครั้งไม่ใช่ข้อมูลที่ผู้ใช้งานต้องการ ซึ่งส่วนหนึ่งมาจากระบบของ Google เอง ยังไม่ฉลาดพอสำหรับรองรับความต้องการของทุกคน แต่อีกส่วนหนึ่งก็มาจาก คีย์เวิร์ดที่ผู้ใช้งานป้อนเข้าสู่ระบบ ไม่สามารถสื่อถึงสารสนเทศที่ผู้ใช้งาน ต้องการจริงๆได้ บทความนี้จึงขอแนะนำเทคนิคสำหรับการสร้างคีย์เวิร์ดเพื่อค้นหาข้อมูลใน Google ให้สามารถได้ข้อมูลที่ตรงความต้องการของผู้ใช้งานมากที่สุด

เทคนิคการป้อนคีย์เวิร์ดภายใต้เครื่องหมาย "....." เช่น ต้องการค้นหาข้อมูลเกี่ยวกับ **Computer Science** ถ้าไม่มีการใส่เครื่องหมาย "...." Google จะมองเห็นข้อมูลเป็น 3 แบบ คือ [Computer Science], [Computer], [Science] ดังนั้น ข้อมูลที่ถูกแสดงออกมา อาจจะมีทั้งที่เป็น Computer อย่างเดียว หรือเกี่ยวกับ Science อย่างเดียว ซึ่งไม่ตรงกับที่ผู้ใช้งานต้องการ ดังนั้นควรจะระบุคีย์เวิร์ดเป็น **"Computer Science"** ระบบของ Google ก็จะแสดงข้อมูลที่เกี่ยวกับ **Computer Science** ขึ้นมาอย่างเดียวนั่นเอง

โดย Google นั้นมองคีย์เวิร์ดในลักษณะของ Non-Case Sensitive นั่นคือภาษาอังกฤษตัวพิมพ์ใหญ่ หรือตัวพิมพ์เล็ก มีค่าเหมือนกัน เช่น คำว่า "Computer" เหมือนกับคำว่า "computer" เป็นต้นนอกจากนั้นยังมีเทคนิคอื่นๆ ให้ผู้ใช้งานได้สามารถนำไปปรับใช้ตามความเหมาะสม โดยสามารถเข้าไปดูรายละเอียดได้ที่ <http://www.google.co.th/support/>





แนะนำหลักสูตรฝึกอบรม : หลักสูตร "แนวทางปฏิบัติสำหรับการทดสอบทางจุลชีววิทยาอาหาร "

หลักสูตรแนวทางปฏิบัติสำหรับการทดสอบทางจุลชีววิทยาอาหารเป็นหลักสูตรฝึกอบรมใหม่ที่กรมวิทยาศาสตร์จะเปิดฝึกอบรมในปีงบประมาณ 2552 (วันที่ 12-13 มีนาคม 2552) เพื่อตอบสนองความต้องการของผู้ใช้บริการ โดยผ่านกระบวนการพัฒนาหลักสูตรฝึกอบรมเริ่มตั้งแต่การสำรวจความต้องการฝึกอบรมจากหน่วยงานต่างๆ ทั่วประเทศ การเชิญผู้เชี่ยวชาญทางด้านจุลชีววิทยาร่วมเป็นคณะกรรมการพัฒนาหลักสูตร และมีการทดลองสอน (implementation) โดยเชิญผู้เข้าอบรมจากหน่วยงานต่างๆ ก่อนนำมาใช้สอนจริง จึงมั่นใจถึงคุณภาพของหลักสูตรฝึกอบรมว่าจะสามารถตอบสนองความต้องการฝึกอบรมได้อย่างแท้จริง

หลักสูตรฝึกอบรมนี้ได้ใช้แนวทางตามเอกสาร ISO 7218 : 2007 เรื่อง Microbiology of food and animal feeding stuffs-General rules for microbiological examinations และมีการนำความรู้เกี่ยวกับการควบคุมคุณภาพอาหารเลี้ยงเชื้อโดยใช้ข้อมูลจากเอกสาร ISO 11133-1:2000 เรื่อง Microbiological of food and animal feeding stuffs-Guidelines on preparation and production of culture media- Part 1 : General guidelines on quality assurance for the preparation of culture media in the laboratory และเอกสาร ISO 11133-2 : 2000 เรื่อง Microbiological of food and animal feeding stuffs-Guidelines on preparation and production of culture media- Part 2 : Practical guideline on performance testing of culture media

เนื่องจากหลักสูตรฝึกอบรมนี้เป็นการต่อยอดความรู้จากการฝึกอบรมหลักสูตร "เทคนิคพื้นฐานทางจุลชีววิทยา" ความรู้ที่ได้รับจะเป็นการนำความรู้พื้นฐานไปประยุกต์ใช้ในการปฏิบัติงาน เนื้อหาหลักสูตรฝึกอบรมจะเกี่ยวกับสุขลักษณะที่เหมาะสมในการปฏิบัติงาน บุคลากรที่ปฏิบัติงานในห้องปฏิบัติการจุลชีววิทยา การออกแบบสถานที่เพื่อป้องกันการปนเปื้อนและรักษาสุขภาพของผู้ปฏิบัติงาน วิธีการใช้และการบำรุงรักษาเครื่องมือที่ใช้ในการทดสอบ วิธีการฆ่าเชื้อและการทำความสะอาดวัสดุ-อุปกรณ์ต่างๆ การเตรียมอาหารเลี้ยงเชื้อและสารเคมีที่ใช้ในการทดสอบ (โดยจะเน้นเกี่ยวกับการควบคุมคุณภาพอาหารเลี้ยงเชื้อ) การจัดการกับตัวอย่างที่ใช้ในการทดสอบ รวมถึงเทคนิคการทดสอบ การรายงานผล การกำจัดของเสียจากห้องปฏิบัติการ การทดสอบความใช้ได้ของวิธีทดสอบ และการควบคุมคุณภาพผลการทดสอบทางจุลชีววิทยาอาหาร



ตอบคำถามวิทยาศาสตร์ : คำถามที่พบบ่อยในเรื่องแนวทางปฏิบัติสำหรับการทดสอบทางจุลชีววิทยาอาหาร

- ถาม** จะสามารถหาข้อมูลเกี่ยวกับกฎหมายหรือกฎระเบียบหรือข้อกำหนดเกี่ยวกับอาหารที่จะส่งออกในแต่ละประเทศได้จากแหล่งใดบ้าง
- ตอบ** ท่านสามารถเข้าไปดูได้ที่เว็บไซต์ของสถาบันอาหาร (www.nfi.or.th) แล้วเข้าไปที่ศูนย์อัจฉริยะเพื่อการส่งออก จะรวบรวมข้อกำหนดด้านอาหารในแต่ละประเทศและมีการอัปเดตข้อมูลอยู่เสมอ
- ถาม** กรณีเตรียมอาหารเลี้ยงเชื้อชนิดแข็งแล้ววันไม่แข็งตัวเกิดจากสาเหตุอะไรได้บ้าง
- ตอบ** สาเหตุจากการไม่แข็งตัวของวันนั้นอาจมาจากหลายสาเหตุ ได้แก่ ระหว่างการเตรียมมีการให้ความร้อนมากเกินไป หรือปรับค่าพีเอชไม่ถูกต้อง (ค่าพีเอชต่ำเกินไป) หรือซึ่งนำหมักวันไม่ถูกต้อง หรือวันละลายไม่หมด หรือส่วนประกอบต่างๆ ผสมกันไม่ดี

ท่านใดมีคำแนะนำหรือคำถามที่ต้องการคำตอบจากพวกเราชาว พศ. ส่งคำถามมาได้ ที่ blpd@dss.go.th ***** ลุ้นรับรางวัลทุกเดือน *****