



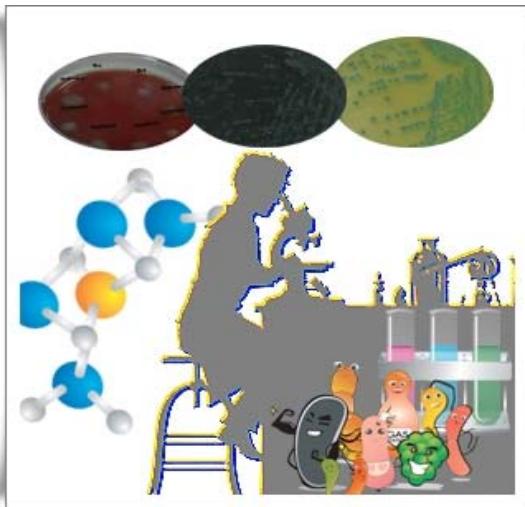
@BLPD

สวัสดิ์ดีค่ะ สมาชิกทุกท่านค่ะ

ช่วง 2-3 เดือนที่ผ่านมา ฝนฟ้าไม่อำนวย บางจังหวัดของประเทศไทยประสบภัยพิบัติจากพายุฝนตกเกิดสภาวะน้ำท่วมในหลายจังหวัด ทำให้เกิดความเสียหาย เดินทางไม่สะดวก อย่างไรก็ตามงานฝึกอบรมของเรายังคงมีเหมือนเดิมค่ะ รวมทั้งออกไปจัดฝึกอบรมนอกสถานที่ในจังหวัดเชียงใหม่ ชลบุรี และน่านค่ะ

สำหรับปีงบประมาณใหม่ สมาชิกท่านใด กลุ่มใด มีความประสงค์จะให้สำนักจัดหลักสูตรฝึกอบรม หลักสูตรใดนอกเหนือจากที่มีในแผนประจำปี กรุณาแจ้งให้สำนักฯ ทราบด้วยค่ะ รวมทั้งข้อเสนอแนะต่างๆ ของท่านในเรื่องต่างๆ เป็นสิ่งมีค่าสำหรับเราอย่างยิ่ง ในการนำไปพัฒนาปรับปรุงการทำงาน

ในปี นี้ เราจัดหลักสูตรใหม่ๆ ซึ่งได้นำเสนอไว้ในปฏิทินการฝึกอบรมประจำปี และทางเว็บไซต์ของสำนักฯ <http://blpd.dss.go.th/training> จึงขอเชิญชวนท่านที่สนใจสามารถเข้าไปดูเพื่อสมัครเข้ารับการฝึกอบรมได้ทันตามต้องการหวังเป็นอย่างยิ่งที่จะได้พบกับท่าน ในการฝึกอบรมหลักสูตรต่างๆ ของสำนักฯ สวัสดิ์ดีค่ะ



แนะนำหลักสูตร
"แนวทางปฏิบัติสำหรับ
ทดสอบทางจุลชีววิทยาอาหาร"

แนวทางปฏิบัติสำหรับนักทดสอบทางจุลชีววิทยาอาหาร หลักสูตรนี้อิงมาตรฐาน ISO 7218 -2007 (E) Microbiology of food and feeding stuffs – General requirements and guidance for microbiological examinations เป็นหลัก **อ่านต่อ..**

BLPD Corner:



ว่าด้วยการพัฒนาศักยภาพนักวิทยาศาสตร์กับโอกาสในประชาคมอาเซียน

ประชาคมอาเซียนเดินทางตามปฏิญญากรุงเทพ เมื่อปี พ.ศ. 2510 ตั้งเป้าให้สำเร็จ พ.ศ. 2558 **อ่านต่อ..**

BLPD Article:



โปรแกรมสำนักงาน OpenOffice.org

ซอฟต์แวร์สำหรับสร้างและแก้ไขงานเอกสาร รูปแบบโอเพนด็อกคิวเมนต์ ซึ่งเป็นชื่อของรูปแบบแฟ้มสำหรับจัดเก็บเอกสารสำนักงาน อิเล็กทรอนิกส์อย่างตารางคำนวณ **อ่านต่อ..**

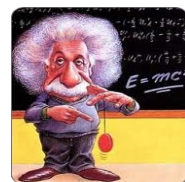
Science Update:



อันตรายจากบิสฟีนอล เอ (bisphenol A)

บิสฟีนอลเอ (Bisphenol A) หรือ BPA มีชื่อทางเคมีว่า 2,2-bis(4-hydroxyphenyl) propane หรือ p,p'-isopropylidenebisphenol ใช้เป็นสารในการผลิตพลาสติกชนิดพอลิคาร์บอเนต (polycarbonate; PC) **อ่านต่อ..**

คำคมจากผู้เฒ่าบรม:



วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีต่างกันอย่างไร
อ่านต่อ..



พศ. สาร

BLPD Newsletter

หลักสูตรฝึกอบรม

ปีที่ 4 ฉบับที่ 39 เดือนสิงหาคม พ.ศ. 2554

เดือน% ธันวาคม 2555	อวปก.เลขค
C004 การสอบเทียบพีเอชมิเตอร์	8-9 ธ.ค. 54
C007 การสอบเทียบเครื่องแก้ววัดปริมาตร	13-14 ธ.ค. 54
Q003 การคำนวณค่าสถิติสำหรับงานวิเคราะห์ทดสอบ	15-16 ธ.ค. 54
C001 ความไม่แน่นอนของการวัดทางสอบเทียบ	20-21 ธ.ค. 54



พิธีลงนามบันทึกข้อตกลงความร่วมมือด้านการฝึกอบรม ระหว่างกรมวิทยาศาสตร์บริการ กับสภาอุตสาหกรรมภาคเหนือ
วันอังคารที่ 16 สิงหาคม 2554

สถานที่อบรม อาคารสถานศึกษาเคมี กรมวิทยาศาสตร์บริการ 75/7 ถนนพระราม 6 แขวงพญาไท เขตราชเทวี กรุงเทพฯ
รายละเอียดเพิ่มเติม <http://blpd.dss.go.th/training>
สมัครออนไลน์ได้ที่ <http://ceramic.dss.go.th/blpdtraining>
ติดต่อสอบถาม: คุณจรรยาพร (blpdtraining@gmail.com, blpd@dss.go.th)
โทรศัพท์ 0 2201 7460 โทรสาร 0 2201 7461

BLPD Corner : ว่าด้วยการพัฒนาศักยภาพนักวิทยาศาสตร์ by Chanok กับโอกาสในประชาคมอาเซียน

สวัสดิ์ครึบ

ท่านสมาชิกพศ.สารทุกท่าน

เจอข้อมูลอ้างอิงเสนอโดย นายอาคม เต็มพิทยาไพสิฐ เลขานุการคณะกรรมการพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ เรื่อง "ประชาคมอาเซียน" ข้อมูลโดยสรุปดังนี้

1. ประชาคมอาเซียน เดินทางตามปฏิญญากรุงเทพเมื่อปี พ.ศ. 2510 ตั้งเป้าให้สำเร็จ พ.ศ.2558
2. ประชาคมอาเซียนแบ่งออกเป็นสามเสาหลัก คือ
 - a. ประชาคมสังคมและวัฒนธรรม
 - b. ประชาคมเศรษฐกิจ และ
 - c. ประชาคมอาเซียน ใช้คติพจน์ "One Vision, One Identity, One Community" แปลเป็นไทย "หนึ่งวิสัยทัศน์ หนึ่งเอกลักษณ์ หนึ่งประชาคม"

ทั้งนี้การจัดตั้งประชาคมอาเซียนเพื่อรวมกันเป็นหนึ่ง ให้อาเซียนเป็นสังคมเอกภาพ เลื้อ้อาทรต่อกัน มีความเป็นอยู่ที่ดี พัฒนาทุกด้าน และมีความมั่นคงทางสังคม ขอขยายความดังนี้

ประชาคมสังคมและวัฒนธรรมอาเซียน เพื่อการพัฒนามนุษย์ บูรณาการด้านการศึกษา สร้างสังคมความรู้ พัฒนาทรัพยากรมนุษย์ ส่งเสริมการจ้างงานที่เหมาะสม ส่งเสริมเทคโนโลยีสารสนเทศ การเข้าถึงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี สร้างเครือข่ายความปลอดภัยทางสังคม จัดการปัญหาสิ่งแวดล้อมโลก การเปลี่ยนแปลงทางสภาพภูมิอากาศ การจัดการทรัพยากรธรรมชาติ

ประชาคมเศรษฐกิจ เพื่อการเป็นตลาดและฐานการผลิตเดียว เคลื่อนย้ายสินค้า บริการ การลงทุน เงินทุน และแรงงานระหว่างกันอย่างเสรีมีขีดความสามารถในการแข่งขันสูง พัฒนาการทางเศรษฐกิจเท่าเทียม และบูรณาการเข้ากับเศรษฐกิจโลกได้อย่างสมบูรณ์

Science Update

"อันตรายจากบิสฟีนอล"

บิสฟีนอลเอ (Bisphenol A) หรือ BPA มีชื่อทางเคมีว่า 2,2-bis(4-hydroxyphenyl) propane หรือ p,p'-isopropylidenebisphenol ใช้เป็นสารในการผลิตพลาสติกชนิดพอลิคาร์บอเนต (polycarbonate; PC) โดยการทำปฏิกิริยาพอลิเมอร์แบบควมแน่นของสาร BPA และคาร์บอนไดออกไซด์ ทำให้มีคุณสมบัติใส แข็ง ทนความร้อน จึงนิยมนำมาใช้ผลิตขวดนมเด็ก นอกจากนั้นใช้เป็นสารในการผลิตอีพอกซีเรซิน (epoxy resin) หรือที่เรียกว่าแลคเกอร์ เพื่อใช้เคลือบด้านในกระป๋องบรรจุอาหาร แต่เนื่องจากแลคเกอร์ที่ได้จากการใช้บิสฟีนอล เอ สามารถหลุดลอกออกมาได้ง่าย

อ่านรายละเอียดต่อ



อ่านรายละเอียดต่อหน้า 4



BLPD Article : โปรแกรมสำนักงาน OpenOffice.org

ไขข้อข้องใจ

ชุดโปรแกรมสำนักงานที่ได้รับความนิยม คือ ไมโครซอฟท์ออฟฟิศ (Microsoft Office) ซึ่งเป็นซอฟต์แวร์เชิงพาณิชย์ที่ผู้ใช้งานต้องจ่ายค่าลิขสิทธิ์ (License) เพื่อให้มีสิทธิในการใช้งานโปรแกรมต่างๆ ในชุด นอกจากนี้โปรแกรม Microsoft Office ยังมีชุดโปรแกรมสำนักงานอื่นๆ ที่มีการใช้งานอย่างแพร่หลายอยู่บ้าง เช่น WordStar, StarOffice, GNOME Office, NeoOffice และ OpenOffice.org เป็นต้น

ชุดโปรแกรมโอเพนออฟฟิศดอทอ็อก (OpenOffice.org ย่อว่า OOO) พัฒนาขึ้นโดย ชัน ไมโครซิสเต็มส์ และอาสาสมัคร เป็นซอฟต์แวร์สำหรับสร้างและแก้ไขงานเอกสารรูปแบบโอเพนด็อกคิวเมนต์ (Open Document File : ODF) ซึ่งเป็นชื่อของรูปแบบแฟ้มสำหรับจัดเก็บเอกสารสำนักงานอิเล็กทรอนิกส์อย่าง ตารางคำนวณ, แผนภูมิ, เอกสารนำเสนอ ฐานข้อมูล และเอกสารข้อความ ถูกพัฒนาโดยคณะกรรมการเทคนิคของสมาคม OASIS (Organization for the Advancement of Structured Information Standard) ซึ่งเป็นหน่วยงานมาตรฐานกลางที่หวังผลกำไร มีหน้าที่ในการออกมาตรฐานสำหรับธุรกิจอิเล็กทรอนิกส์ นอกจากนี้ยังได้รับการรับรองมาตรฐานนานาชาติ ISO และ IEC อีกด้วย (ISO/IEC 26300 : 2006) ทำให้มั่นใจได้ว่า โปรแกรมใดๆ ก็ตามที่ใช้มาตรฐาน ODF จะสามารถเปิดอ่านหรือแก้ไขเอกสารที่สร้างโดย OpenOffice.org ได้โดยไม่มีปัญหา ผู้ใช้จึงไม่ต้องกังวลว่าข้อมูลที่มืออยู่เดิมจะไม่สามารถเปิดอ่านได้ถ้าไม่ได้ใช้งานชุดโปรแกรมสำนักงานตัวเดิม นอกจากนี้ชุดโปรแกรม OpenOffice.org ยังรองรับระบบปฏิบัติการได้หลากหลาย รวมถึงรองรับภาษาได้มากกว่า 110 ภาษา (รวมถึงภาษาไทย)

ชุดโปรแกรม OpenOffice.org ปัจจุบันได้พัฒนามาจนถึงรุ่น 3.3 ภายในชุดประกอบด้วยโปรแกรมประมวลผลคำ (Writer) โปรแกรมแผ่นตารางทำการ (Calc) โปรแกรมการนำเสนอข้อมูล (Impress) โปรแกรมจัดการฐานข้อมูล (Base) โปรแกรมงานกราฟิก (Draw) และโปรแกรมงานเขียนสมการคณิตศาสตร์ (Math) โปรแกรมของ OpenOffice.org เมื่อนำมาเปรียบเทียบกับโปรแกรมของ Microsoft Office ได้ดังนี้

Writer	= MS Word	โปรแกรมประมวลผลคำและแก้ไขเว็บ
Calc	= MS Excel	โปรแกรมแผ่นตารางทำการและการคำนวณ
Impress	= MS PowerPoint	โปรแกรมการนำเสนอข้อมูล
Base	= MS Access	โปรแกรมจัดการฐานข้อมูล
Math	= (ไม่มีใน MS Office)	โปรแกรมงานเขียนสมการคณิตศาสตร์/ วิทยาศาสตร์
Draw	= (ไม่มีใน MS Office)	โปรแกรมงานกราฟิก วาดภาพ สร้างแผนผัง (ทั้งแบบ Bitmap และ Vector)



ข้อดี ข้อเสียของ OpenOffice.org

ข้อดี

- สามารถอ่าน เขียน ไฟล์ MS Office ได้
- การใช้งานใกล้เคียงกับ MS Office
- ความสามารถเทียบเท่า MS Office
- สามารถส่งออกเอกสารเป็นไฟล์ PDF/Flash ได้
- เป็นซอฟต์แวร์ Opensource ไม่ขึ้นกับผู้ผลิตรายใดรายหนึ่ง
- ไม่ต้องเสียค่าลิขสิทธิ์
- สามารถติดตั้ง ใช้งาน ทำซ้ำ เผยแพร่ รวมทั้งแก้ไขได้โดยไม่มีค่าใช้จ่าย
- สามารถแลกเปลี่ยนไฟล์กับคนที่ยังใช้ MS Office ได้
- รองรับระบบปฏิบัติการหลากหลาย
- มีรูปแบบไฟล์ที่เป็นมาตรฐาน ไม่ขึ้นกับผู้ผลิตรายใดรายหนึ่ง



BLPD Corner : ว่าด้วยการพัฒนาศักยภาพนักวิทยาศาสตร์กับโอกาสในประชาคมอาเซียน by chanok

ธรรมชาติของแหล่งทุนขนาดใหญ่ มีการแลกเปลี่ยน หมุนเวียนแรงงานและเงินทุนอย่างเสรี แรงงานที่มีคุณภาพมีตัวเลือก ในงานที่ให้ค่าตอบแทน คุณภาพชีวิต และคุณภาพสังคมที่ดีได้ ผู้ลงทุนต้องการเลือกลงทุนในประเทศที่ค่าแรงต่ำ ผลตอบแทนสูง คุณภาพผู้ปฏิบัติและคุณภาพงานเป็นที่ยอมรับในตลาดโลก

ทั้งนี้ตามสัตยาบันความตกลงระหว่างประเทศในการรับรองคุณสมบัติผู้ทำงานซึ่งกันและกัน (Mutual Recognition Agreement: MRA) ปัจจุบันลงนามแล้ว 7 วิชาชีพ คือวิศวกรรม พยาบาล สถาปนิก การสำรวจ ทันตแพทย์ แพทย์ และบัญชี (และอยู่ระหว่างการดำเนินการอีกหนึ่งฉบับคือ ด้านบุคลากรท่องเที่ยว)



จากข้อมูลการจัดฝึกอบรมของสำนักพัฒนาศักยภาพนักวิทยาศาสตร์ห้องปฏิบัติการ พบว่า แนวโน้มจำนวนผู้เข้ารับการฝึกอบรมเพิ่มขึ้นทุกปี จากปี พ.ศ. 2552-2554 จำนวนผู้เข้ารับการฝึกอบรมเป็น 1,520, 1672, 2,091 คนตามลำดับ ข้อมูลเบื้องต้นนี้แสดงให้เห็นว่า ผู้ประกอบการรวมถึงผู้ปฏิบัติงานในห้องปฏิบัติการมีความกระตือรือร้นในแง่ของการพัฒนาบุคลากรเพิ่มขึ้นเรื่อยมาตามลำดับทำให้บุคลากรห้องปฏิบัติการด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี เพิ่มโอกาสในการก้าวสู่ประชาคมอาเซียนของประเทศไทย แม้ยังไม่ได้ทำความตกลงรับรองคุณสมบัติผู้ทำงาน ซึ่งกันและกันโดยตรง หากแต่มองในแง่ของการดึงดูด ผู้ลงทุน การพัฒนาคุณภาพ และความถูกต้องของการให้บริการ การรักษาซึ่งผลประโยชน์ด้านสิ่งแวดล้อม การส่งเสริมความปลอดภัยทางสังคมและคุณภาพชีวิต คือ การเปิดโอกาสทางอ้อมให้ผู้ประกอบการมาลงทุน และผู้ปฏิบัติงานด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีสามารถได้รับประโยชน์ด้วยเช่นกัน

ชนก ท่วมจร
chanok@dss.go.th

BLPD Article : โปรแกรมสำนักงาน OpenOffice.org

ข้อเสีย

- รูปแบบข้อมูลอาจเปลี่ยนแปลงบ้าง หากแลกเปลี่ยนไฟล์กับคนอื่นที่ใช้ MS Office จึงจำเป็นต้องตรวจทานและอาจจะต้องแก้ไข
- ต้องศึกษา เรียนรู้เพิ่มเติม



อย่างไรก็ตามการเลือกใช้โปรแกรมใดๆ หากโปรแกรมนั้นมีความสามารถใกล้เคียงกันแล้ว ค่าใช้จ่ายด้านลิขสิทธิ์ถือเป็นสิ่งที่ควรคำนึงถึงอีกข้อหนึ่งที่มีส่วนในการตัดสินใจเลือกนำโปรแกรมมาใช้งาน เนื่องจากหากประหยัดค่าใช้จ่ายในส่วนนี้ได้ จะเป็นการช่วยองค์กร และตัวเองในการที่จะนำค่าใช้จ่ายส่วนที่ประหยัดได้ไปพัฒนาองค์กรในด้านอื่นๆ ให้ดีขึ้น

Download Software : <http://download.openoffice.org/>

Download คู่มือการใช้งาน : http://mirror.in.th/document/OpenOffice_CompleteBook.pdf

ที่มา : http://www.stabundamrong.go.th/web/book/53/b16_53.PDF

<http://th.wikipedia.org/wiki/OpenDocument>

<http://www.gits.net.th/knowledge/newsletter/TipAndTechnique/index.asp?MenuID=378&Book=20>

ลัดดาวัลย์ เยียดยัด
laddawan@dss.go.th



คณะทำงานหลักสูตร : แนวทางปฏิบัติสำหรับนักทดสอบทางจุลชีววิทยาอาหาร

ถ้าทำ

คือ ผู้ปฏิบัติงานในห้องปฏิบัติการทางจุลชีววิทยา ผู้ช่วยนักวิทยาศาสตร์ ผู้จัดการห้องปฏิบัติการ ผู้จัดการคุณภาพ รวมทั้งท่านทั้งหลายที่เกี่ยวข้องกับงานในสาขาจุลชีววิทยา สำนักฯได้จัดทำหลักสูตรที่น่าสนใจ ในที่นี้ขอแนะนำเสนอหลักสูตร **“แนวทางปฏิบัติสำหรับนักทดสอบทางจุลชีววิทยาอาหาร”** หลักสูตรนี้อิงมาตรฐานISO 7218 -2007 (E) Microbiology of food and feeding stuffs – General requirements and guidance for microbiological examinations เป็นหลัก ใช้เวลาฝึกอบรม 2 วัน โดยการบรรยาย



ท่านผู้เข้ารับการฝึกอบรมจะได้รับความรู้ครอบคลุมความรู้ต่างๆ เริ่มตั้งแต่การวางแผนห้องปฏิบัติการ การจัดการเครื่องแก้ว อุปกรณ์เครื่องมือต่างๆ การรับตัวอย่าง การจัดการตัวอย่าง ตลอดจนเทคนิคต่างๆ ทุกขั้นตอนที่เกี่ยวข้องกับงานวิเคราะห์ทดสอบ ทางจุลชีววิทยาที่ถูกต้องตามมาตรฐานสากล จากวิทยากรผู้เชี่ยวชาญ ในงานวิเคราะห์ทดสอบ สาขาจุลชีววิทยา โดยเฉพาะด้านอาหาร และผลิตภัณฑ์อาหารต่างๆ

สิ่งสำคัญที่ท่านจะได้รับจากการเข้ารับการฝึกอบรมหลักสูตร คือความมั่นใจของท่านและความเชื่อมั่นของผู้รับบริการ ที่จะบอกให้ทุกท่านที่เกี่ยวข้องว่า ผลการวิเคราะห์จุลินทรีย์ที่พบ หรือไม่พบนั้น อยู่ที่ผลิตภัณฑ์ตัวอย่างที่ท่านวิเคราะห์จริง

สนใจสมัครเข้าอบรมดูรายละเอียดที่ <http://blpd.dss.go.th/training>

อรทัย ลีลาพจนานพร
oratai@dss.go.th

คำถามจากผู้เข้าอบรม : วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

เบญจพร บริสุทธิ์
benchaporn@dss.go.th

ถาม วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีต่างกันอย่างไร

ตอบ แตกต่างกันคือ
วิทยาศาสตร์ เป็น ความรู้ที่ได้โดยการสังเกต วัด ชั่ง ตวง และคำนวณ มีการบันทึกข้อมูลเป็นหลักฐาน มีเหตุผล และอาจเป็นการหาองค์ความรู้ใหม่ๆที่ไม่เคยมีใครทำมาก่อน

เทคโนโลยี เป็น การประยุกต์เอาความรู้ทางด้านวิทยาศาสตร์ มาใช้ให้เกิดประโยชน์ สร้างมูลค่าเพิ่มให้กับสินค้าและผลิตภัณฑ์

ที่ปรึกษา

นางจินตนา ลีกิจวัฒนะ
นายอนุสิทธิ์ สุขม่วง

บรรณาธิการ

นางอุมาพร สุขม่วง

กองบรรณาธิการ

นางสาวอรทัย ลีลาพจนานพร
นางสาวปัทมา นพรัตน์
นางชุตติมา วิไลพันธ์

จัดทำโดย

สำนักพัฒนาศักยภาพนักวิทยาศาสตร์ห้องปฏิบัติการ