



พศ. สาร

BLPD Newsletter

พศ. เขยไฮ!!

เรื่องหลุมพราง พศ.สาร

สวัสดิ์ท่านผู้อ่านที่รักทุกท่าน วันนี้เราพบกันในโอกาสดี คณะผู้จัดทำ พศ.สาร ขอเชิญชวนทุกท่าน ร่วมกันแสดงความจงรักภักดี ต่อองค์สมเด็จพระนางเจ้าสิริกิติ์พระบรมราชินีนาถ พร้อมกันนี้ ขอให้ร่วมกันแสดงความรัก สำนึก สรรเสริญ สำนึกดี ถวายเป็นพระราชกุศลแด่พระองค์ท่านด้วย และแสดงออกซึ่งความกตัญญูทดแทนคุณแม่ เนื่องในวันมหามงคล วันแม่แห่งชาติ

เดือนนี้เรามีการฝึกอบรมหลักสูตรการเก็บรักษาเชื้อจุลินทรีย์ ที่เหมาะสม สำหรับ ผู้ที่ต้องใช้เชื้อจุลินทรีย์ในงานของท่านโดยเฉพาะ ความรู้ที่จะให้ในเดือนนี้คือ ทาอย่างไร จะรักษาจุลินทรีย์ให้คงคุณสมบัติไว้ได้นาน วิทยากรในหลักสูตรนี้ เป็นผู้เชี่ยวชาญด้านการเก็บรักษาจุลินทรีย์ คือ อาจารย์วันเชียว โปธาเจริญ ที่ปรึกษาของศูนย์พันธุวิศวกรรมแห่งชาติ

สุดท้ายนี้ คณะผู้จัดทำ พศ.สาร หวังว่า ขณะที่ท่านได้รับ พศ.สาร ฉบับนี้ โรคระบาด ที่ดังไปทั่วประเทศคือไข้หวัด 2009 คงทุเลา แล้ว ขออย่าขี้ใจอ่อนใจ เพื่อสุขภาพที่ดีของท่าน " กินของร้อน ใช้ช้อนกลาง" อย่าย่อยในหมู่ผู้คนแออัด สำหรับผู้ที่รู้ตัวว่าป่วย ขอความกรุณาอยู่บ้าน อย่ายอกไปแพร่เชื้อ จะขอบพระคุณเป็นอย่างสูง

อรทัย ลีลาพจนานพร
oratai@dss.go.th

ข่าวฝึกอบรม

- พศ. จัดอบรมหลักสูตร
 - ◆ การเก็บรักษาเชื้อจุลินทรีย์อ้างอิง วันที่ 25-26 ส.ค. 2552
 - ◆ เทคนิคการสืบค้นสารสนเทศสิทธิบัตรเพื่อการต่อยอดเทคโนโลยี วันที่ 27-28 ส.ค. 2552
 - ◆ สัมมนา งานฝึกอบรมช่วยปมเพาะวิชาชีพนักวิทยาศาสตร์ วันที่ 25 ก.ย. 2552 ** ฟรี **
- รายละเอียดเพิ่มเติม <http://blpd.dss.go.th/training>
ติดต่อ: คุณจรรยาพร (blpd@dss.go.th) 02 201 7460
- บร. จัดอบรมหลักสูตร
 - ◆ การยกระดับคุณภาพห้องปฏิบัติการเพื่อสนับสนุนการส่งออกสินค้าไทย วันที่ 24-25 ส.ค. 2552 ณ โรงแรมในจังหวัดสงขลา
 - ◆ สัมมนา Harmonized Lead Asseesors วันที่ 27-28 ส.ค. 2552 ณ โรงแรมในจังหวัดชลบุรี
- ติดต่อ: คุณวันฉวี ชุติกาวิทย์ (wanda@dss.go.th) Tel: 02 201 7191

ฉบับที่ 15 : สิงหาคม 2552



คณะทำงานสำรวจความต้องการฝึกอบรม มینگประมาณ 2553 วันที่ 5 สิงหาคม 2552

ข่าววิทยาศาสตร์

มหกรรมวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ ประจำปี 2552

องค์การพิพิธภัณฑ์วิทยาศาสตร์แห่งชาติ เชิญร่วมกิจกรรมวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีที่ยิ่งใหญ่ที่สุดในประเทศ เพื่อฉลองครบรอบ 30 ปี กระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ณ ห้องจัดแสดง 2-8 อิมแพค เมืองทองธานี รวมทั้งกิจกรรมสัปดาห์วิทยาศาสตร์ทั่วทุกภูมิภาคได้แล้ววันนี้ รายละเอียดเพิ่มเติม <http://www.nsm.or.th/nst2009/index.html>

ชนก ท่วมจระ
chanok@dss.go.th



คลิกเพื่อทดสอบใช้รหัสใหญ่ 2009 จากสำนักงานกองทุนสนับสนุนการส่งเสริมสุขภาพ

สาระน่ารู้ : พรบ. ส่งเสริมวิชาชีพวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี พ.ศ. 2551 (ตอน 1)



พรบ. ส่งเสริมวิชาชีพวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี พ.ศ. 2551 มีผลบังคับใช้ตั้งแต่วันที่ 9 กุมภาพันธ์ 2551 สาเหตุเนื่องจากความเจริญก้าวหน้าทางวิชาการด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีเป็นไปอย่างรวดเร็ว ส่งผลให้วิชาชีพวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีพัฒนาและขยายสาขาเพิ่มขึ้นจำนวนมาก แต่กฎหมายที่เกี่ยวข้องกับการส่งเสริมวิชาชีพวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีที่มีใช้บังคับอยู่ยังไม่ครอบคลุมถึงวิชาชีพวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีที่เกิดขึ้นใหม่ จึงสมควรจัดตั้งสภาวิชาชีพวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีเพื่อทำหน้าที่ส่งเสริมและควบคุมการประกอบวิชาชีพ และเพื่อประโยชน์ในการคุ้มครองความปลอดภัยในชีวิต

และทรัพย์สินของประชาชน ยังเกิดประโยชน์แก่สังคมอีกด้วย

พรบ. นี้ แบ่งออกเป็น 9 หมวด และบทเฉพาะกาล ดังนี้

- หมวด 1 สภาวิชาชีพวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี
- หมวด 2 สมาชิก
- หมวด 3 คณะกรรมการ
- หมวด 4 การดำเนินการของคณะกรรมการ
- หมวด 5 การกำหนดข้อบังคับของสภาวิชาชีพวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี
- หมวด 6 การส่งเสริมการประกอบวิชาชีพวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี
- หมวด 7 การควบคุมการประกอบวิชาชีพวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีควบคุม
- หมวด 8 การกำกับดูแล
- หมวด 9 บทกำหนดโทษ และบทเฉพาะกาล



สารบัญ : พรบ. ส่งเสริมวิชาชีพวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี พ.ศ. 2551 (ต่อ)

สาระสำคัญของ พรบ. โดยสังเขป ดังนี้

- กำหนดกลุ่มวิชาชีพวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ออกเป็น 4 กลุ่มวิชา เพื่อให้ได้รับการส่งเสริม ตามมาตรา 5 ได้แก่

- ◆ กลุ่มวิทยาศาสตร์ธรรมชาติ
- ◆ กลุ่มวิทยาศาสตร์สุขภาพ
- ◆ กลุ่มวิทยาศาสตร์เกษตร
- ◆ กลุ่มวิชาสหวิทยาการด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี



- กำหนดสาขาวิชาชีพวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีควบคุม ซึ่งสาขาวิชาชีพนี้ หากปล่อยให้ผู้ที่ไม่มีความรู้ดำเนินการ จะมีความเสี่ยงสูงในการทำให้เกิดความเสียหาย หรือ อุบัติภัยร้ายแรง ได้กำหนดสาขาวิชาชีพวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีควบคุม ในมาตรา 3 ได้แก่

- ◆ สาขานิวเคลียร์
- ◆ สาขาการวิเคราะห์ผลกระทบทะกั่วและมลพิษด้านวิทยาศาสตร์และการควบคุมมลพิษ
- ◆ สาขาการผลิต การควบคุม และการจัดการสารเคมีอันตราย
- ◆ สาขาการเพาะเลี้ยงจุลินทรีย์และการใช้จุลินทรีย์ที่ก่อให้เกิดโรค

- ไม่ใช้บังคับแก่ผู้ประกอบการวิชาชีพวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีที่มีกฎหมายวิชาชีพอื่นอยู่แล้ว เช่น วิศวกร แพทย์ เภสัชกร ฯลฯ ซึ่งยกเว้นการบังคับใช้ในมาตรา 4

ในตอนต่อไป จะได้กล่าวถึง วัตถุประสงค์ อำนาจหน้าที่ ที่มาของรายได้ องค์ประกอบของสมาชิกของสภาวิชาชีพวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

อนุสิทธิ์ สุขม่วง
anusit@dss.go.th

แนะนำหลักสูตรฝึกอบรม : การเก็บรักษาเชื้อจุลินทรีย์อ้างอิง

ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ทางจุลชีววิทยา จำเป็นต้องมีการดูแลและเก็บรักษาจุลินทรีย์เพื่อเป็นเชื้ออ้างอิงเพื่อใช้ในการควบคุมคุณภาพของวิธีทดสอบ ซึ่งจุลินทรีย์เหล่านี้ต้องมีความบริสุทธิ์ มีชีวิตและมีคุณสมบัติต่าง ๆ ครบถ้วน ซึ่งถ้าหากมีการเก็บรักษาเชื้อไม่ถูกต้องทำให้จุลินทรีย์มีคุณสมบัติเปลี่ยนไป ปนเปื้อน หรือตายได้ วิธีการเก็บรักษาจุลินทรีย์นั้นมีหลายวิธี ผู้เก็บรักษาต้องเลือกวิธีการเก็บรักษาที่เหมาะสมโดยเฉพาะสำหรับจุลินทรีย์แต่ละชนิดซึ่งมีหลากหลาย

สำนักพัฒนาคุณภาพนักวิทยาศาสตร์ห้องปฏิบัติการในฐานะที่เป็นหน่วยงานที่มีภารกิจในการพัฒนาบุคลากรที่ปฏิบัติงานในห้องปฏิบัติการได้ตระหนักเห็นความสำคัญ ดังกล่าวข้างต้น จึงได้จัดหลักสูตร "การเก็บรักษาเชื้อจุลินทรีย์อ้างอิง" ขึ้นสำหรับผู้ที่ทำหน้าที่ในดูแลรักษาเชื้อจุลินทรีย์ ท่านผู้เข้ารับการฝึกอบรมจะได้รับความรู้เพิ่มเติมเพียบทั้งในภาคทฤษฎีและยังได้ฝึกเทคนิคการเก็บเชื้อจุลินทรีย์จริงอีกด้วยในภาคปฏิบัติ งานนี้รับรองคุ้มค่าสุด ๆ ท่านที่สนใจรับสมัครด่วน หลักสูตรนี้จะเปิดอบรม 25 -26 สิงหาคม 2552 นี้ สามารถดูรายละเอียดเพิ่มเติมได้ที่ <http://blpd.dss.go.th>

จารวี สุขประเสริฐ
jaravee@dss.go.th

ตอบคำถามวิทยาศาสตร์ : การเก็บรักษาเชื้อจุลินทรีย์อ้างอิง

จารวี สุขประเสริฐ
jaravee@dss.go.th

ถาม การเก็บรักษาเชื้อจุลินทรีย์โดยทั่วไปมีหลักการอย่างไร และมีวิธี ?

ตอบ หลักการสำคัญในการเก็บรักษาจุลินทรีย์ คือ การหยุดหรือลดอัตราการเจริญของจุลินทรีย์โดยการควบคุมหรือกำจัดปัจจัยสำคัญของการเจริญ เช่น ออกซิเจน น้ำ อุณหภูมิ และสารอาหาร เป็นต้น ซึ่งการควบคุมหรือกำจัดปัจจัยต่าง ๆ เหล่านี้ต้องใช้เทคนิควิธีที่จำเพาะและเกิดผลกระทบต่อชีวิตและลักษณะจุลินทรีย์น้อยที่สุด ซึ่งวิธีการหลัก ๆ ที่ใช้ในการเก็บรักษาจุลินทรีย์ทั่ว ๆ ไปมี 4 วิธีคือ
(1) การเปลี่ยนอาหาร (sub culturing)
(2) การลดอัตราการเจริญ (Reduce metabolic rate)
(3) การทำให้เซลล์อยู่ในสภาพแห้ง (Drying)
(4) การทำให้เซลล์อยู่ในสภาพแข็งตัว (Freezing)

ขอเชิญเข้าร่วมสัมมนา

"งานฝึกอบรมช่วยบ่มเพาะวิชาชีพนักวิทยาศาสตร์"

25 กันยายน 2552 ห้องประชุมชั้น 6 อาคารสถานศึกษาเดิมปฏิบัติ กรมวิทยาศาสตร์บริการ

ดูรายละเอียดที่ <http://blpd.dss.go.th> e-mail: blpd@dss.go.th

โทรศัพท์ 02 201 7435 คุณเบญจพร รายละเอียด | กำหนดการสัมมนา | ใบตอบรับ

โปรดส่งข้อคิดเห็น คำแนะนำหรือคำถามที่ blpd@dss.go.th โทรศัพท์ 02-2017460 โทรสาร 02-2017461 หากต้องการยกเลิกการรับข่าวสาร [กรุณากดที่นี่](#) ข้อมูลเพิ่มเติม <http://blpd.dss.go.th/>