



พศ. สาร

BLPD Newsletter

บทนำ

Newsletter ฉบับนี้เป็นฉบับแรกที่ทำขึ้น โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อใช้เป็นช่องทางในการสื่อสารระหว่างสำนักพัฒนาศักยภาพนักวิทยาศาสตร์ห้องปฏิบัติการ เรียกสั้นๆ ว่า พศ. กับผู้ใช้บริการฝึกลอบรม เพื่อประชาสัมพันธ์เพิ่มเติมจากเดิมซึ่งใช้เอกสารแผ่นพับ แผ่นฝึกลอบรมและเว็บไซต์ โดยหวังว่าจะทำให้การบริการด้านข่าวสารถึงผู้ใช้บริการอย่างมีประสิทธิภาพ รวมทั้งสามารถตอบสนองความต้องการของสมาชิกด้านต่างๆ ได้รวดเร็ว ท่านสามารถให้ข้อคิดเห็น คำแนะนำ หรือคำถามที่จะเป็นประโยชน์ เพื่อนำไปพัฒนาปรับปรุงต่อไป ผู้สนใจสมัครเข้ารับข่าวสารโปรดดูรายละเอียดข้างล่าง

รายละเอียด

ข่าวสารฝึกลอบรม

หลักสูตรฝึกลอบรมของ พศ. ประจำเดือนมิถุนายน 2551

1. เทคนิคการเตรียมสารละลาย 3-4 มิ.ย. 51
2. การควบคุมคุณภาพผลวิเคราะห์ทดสอบ 10-11 มิ.ย. 51
3. การใช้ HPLC ในงานวิเคราะห์ทดสอบและวิจัย 17-20 มิ.ย. 51
4. ฝึกลอบรมผ่านเครือข่ายอินเทอร์เน็ต (http://www.e-learning.dss.go.th)

หลักสูตรฝึกลอบรมที่หน่วยงานอื่น (คลิกที่นี่ <http://siweb.dss.go.th/sptn/>)

ฉบับที่ 1 : มิถุนายน 2551



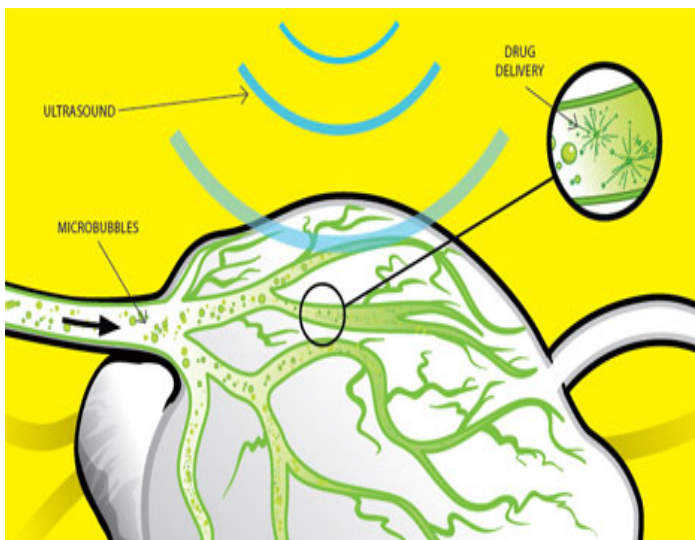
สถานที่ฝึกลอบรม อาคารสถานศึกษาเคมีปฏิบัติ

ข่าวสารวิทยาศาสตร์

ศาล EU ได้ตัดสินให้ คณะกรรมการสหภาพยุโรปต้อง ถอน deca-brominate-diphenyl-ether (DecaBDE) ออกจากรายการ ข้อยกเว้นของระเบียบ RoHS หลังจากที่ถูกเถียงกันมาเป็น เวลานานกว่า 2 ปี เนื่องจากพบว่า แบคทีเรียบางชนิดสามารถย่อยสลาย DecaBDE ให้เป็น poly-BDE ที่มี เสถียรภาพต่ำและมีพิษสูงขึ้น ซึ่งมี ผลบังคับใช้ตั้งแต่ 1 ก.ค. 2551 เป็นต้นไป (www.thairohs.org)

สารน่ารู้

10 เทคโนโลยียุคใหม่สู่ภัยสุขภาพ: ตอนที่1 ลูกโป่งส่งยา



การกินยาอาจมี ผลข้างเคียง เช่น ผมร่ง มีอาการอ่อนเพลีย สาเหตุของการเกิดอาการ เหล่านี้เนื่องจากปริมาณยา ที่กินเข้าไป มีบางส่วนที่ กระจายไปยังส่วนอื่นๆ ของ ร่างกายที่ไม่จำเป็นต้องการ รักษา ดังนั้นนักวิทยาศาสตร์ การแพทย์ ของสถาบัน Philips scientists จึงคิดค้น วิธีการส่งยาแบบใหม่ เพื่อให้ ยาพุ่งตรงเข้าสู่บริเวณที่ ต้องการเท่านั้น.. [รายละเอียด](#)

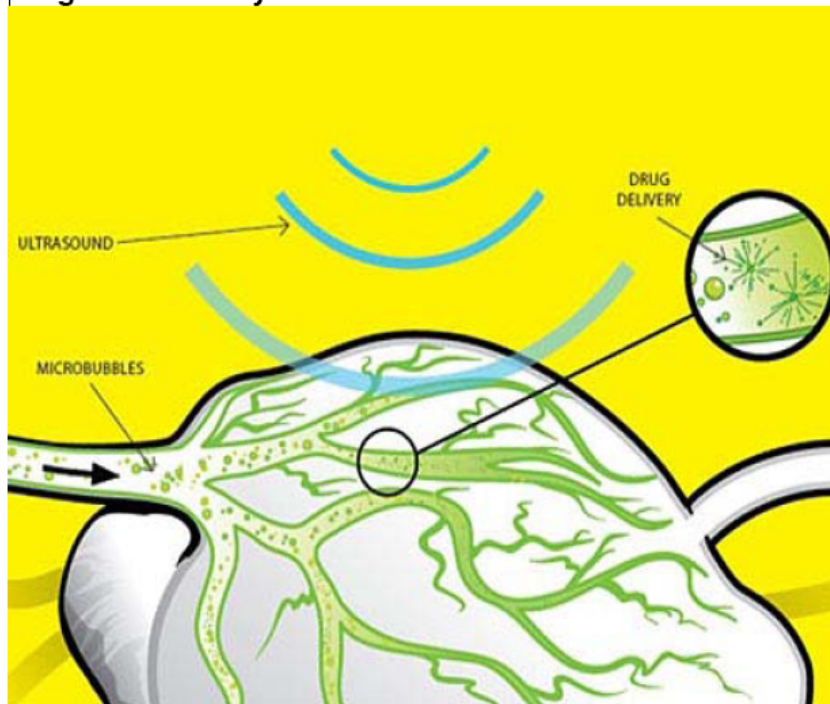


พศ. สาร

BLPD Newsletter

สารแนะนำ : บทนำ10 เทคโนโลยียุคใหม่สู่รักษาสุขภาพ: ตอนที่1 ลูกโป่งส่งยา

Targeted Delivery



Pills may treat symptoms of the illness they're designed to fight, but when they're absorbed into the bloodstream indiscriminately they can also trigger debilitating side effects. Chemotherapy agents, for instance, cause nausea and hair loss, while antibiotics can trigger fatigue and shortness of breath. To help patients avoid side-effect doldrums, researchers at Philips's pharmaceutical division are developing the medical equivalent of a targeted missile-delivery system. Philips scientists place particles of drugs inside microscopic bubbles of fluorocarbon gas and then inject them into a patient's bloodstream. After the bubbles have reached the area flagged for treatment, a technician administers a high-energy ultrasound pulse. "When you hit a certain ultrasound resonance, the bubbles break, and that disperses the particles," says Christopher Hall, lead researcher on the project. Hall hopes doctors will someday be able to use bubble-encased drugs to treat prostate, breast and brain cancers, eliminating the grueling physical toll usually associated with such therapies. "Microbubbles let you give a dose in a more rational way," he says. "You can deliver a high concentration of the right drug to the spot where you want it."

Bloodstream Bot

Nowadays, procedures like removing tumors or Roto-Rooting plaque-filled arteries can require long hospital stints. But a mosquito-size robot developed by Oded Salomon, an engineer at Israel's Technion Institute, may be able to pull off these surgical feats without making large incisions--so recuperation is much faster. Taking a cue from '80s PC games like Laser Surgeon: The Microscopic Mission, Salomon's 1-mm-dia. bot, dubbed "ViRob," uses its barblike metal arms to grip the insides of veins and arteries and excise small amounts of tissue with built-in slicers. To operate most surgical probes, surgeons must grasp an external handle that protrudes from the body, but ViRob has no such limitations. After the bot is injected into a vein, operators can manipulate its speed and direction by tuning an external magnetic field to a variety of frequencies. "You don't need to control ViRob manually from outside, so you can access areas that otherwise can't be reached," Salomon says. "And doctors might even be able to perform operations remotely while a patient is at home." He predicts specialists will begin using the robot for procedures such as biopsies and blood vessel repairs within five years.

<http://www.popularmechanics.com/science/health/breakthroughs/4262611>

โปรดส่งข้อคิดเห็น คำแนะนำหรือคำถามที่ blpd@dss.go.th โทรศัพท์ 02-2017460 โทรสาร 02-2017461
หากต้องการยกเลิกการรับข่าวสาร [กรุณากดที่นี่](#)