

Sensor Series

1. **Microfilaria Detection** ระบบตรวจหาพยาธิระยะไมโครฟิลาเรียแบบกึ่งอัตโนมัติ
2. **PIEnode** อุปกรณ์ IoT สำหรับตรวจวัดอุณหภูมิความชื้นอากาศและความเข้มแสง
3. **GASSET** แก๊สเซนเซอร์ต้นทุนต่ำ

Sensor Series

1. Microfilaria Detection ระบบตรวจหาพยาธิระยะไมโครฟิลาเรียแบบกึ่งอัตโนมัติ

ห้องปฏิบัติการ : ศูนย์เทคโนโลยีไมโครอิเล็กทรอนิกส์ (TMEC)
ศูนย์เทคโนโลยีอิเล็กทรอนิกส์และคอมพิวเตอร์แห่งชาติ (NECTEC)

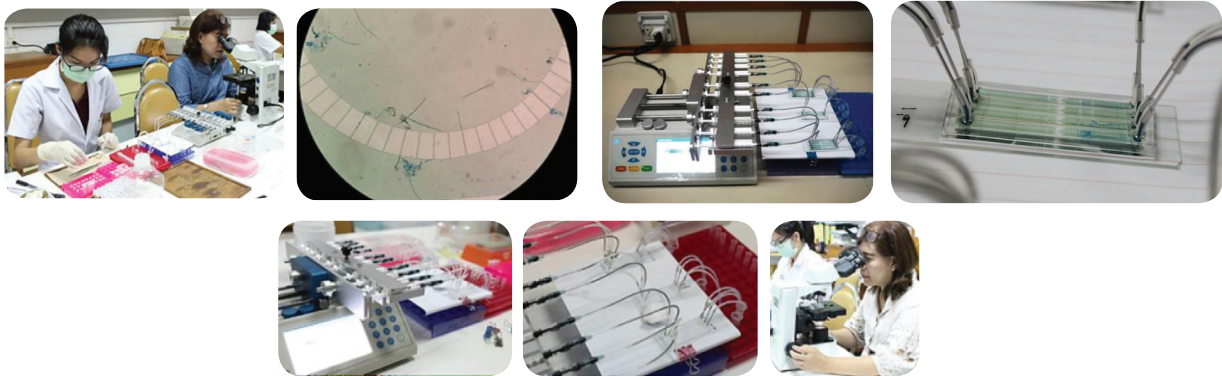
ลักษณะการใช้งาน/ให้บริการ:

เป็นเครื่องมือที่ใช้ในการตรวจจับหาพยาธิโรคเท้าช้างในคนหรือสัตว์เลี้ยง (microfilaria)

ประโยชน์/การนำเทคโนโลยีไปใช้สำหรับอุตสาหกรรม:

เหมาะสำหรับการตรวจเลือดของแรงงานจากต่างประเทศ ที่มีจำนวนมากและต้องการตรวจในเวลาสั้นๆ

ตัวอย่างผลงานพร้อมถ่ายถอดเทคโนโลยี :



2. PIENode อุปกรณ์ IoT สำหรับตรวจวัดอุณหภูมิความชื้นอากาศและความเข้มแสง โดยส่งข้อมูลผ่าน ระบบ NETPIE

ห้องปฏิบัติการ : ศูนย์เทคโนโลยีไมโครอิเล็กทรอนิกส์ (TMEC)
ศูนย์เทคโนโลยีอิเล็กทรอนิกส์และคอมพิวเตอร์แห่งชาติ (NECTEC)

ลักษณะการใช้งาน/ให้บริการ :

PIENODE เป็นอุปกรณ์ IoT ที่ใช้สำหรับการตรวจวัดอุณหภูมิ ความชื้นอากาศ และความเข้มแสง ในการใช้งานอุปกรณ์ จะเชื่อมต่อกับอินเทอร์เน็ตโดยใช้เครือข่ายไร้สาย WIFI ข้อมูลอุณหภูมิ ความชื้นอากาศ และความเข้มแสงจะถูกส่ง โดยใช้แพลตฟอร์ม NETPIE ทำให้ติดตามผลแบบ real time ได้



Sensor Series (ต่อ)

ประโยชน์/การนำเทคโนโลยีไปใช้สำหรับอุตสาหกรรม :

PIENODE สามารถนำไปใช้ติดตามสถานะแวดล้อมในพื้นที่ต่างๆ เพื่อใช้ในการติดตาม การควบคุมและการจัดการพลังงาน ผ่านเครือข่ายอินเทอร์เน็ต โดยใช้อุณหภูมิ ความชื้นอากาศ และความเข้มแสง

3. GASSET แก๊สเซนเซอร์ต้นทุนต่ำและประหยัดพลังงาน

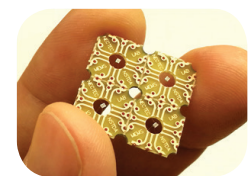
ห้องปฏิบัติการ : ห้องปฏิบัติการวิจัยอุปกรณ์เชิงคาร์บอนและนาโนอิเล็กทรอนิกส์ (CNL)
ศูนย์เทคโนโลยีอิเล็กทรอนิกส์และคอมพิวเตอร์แห่งชาติ (NECTEC)

ลักษณะการใช้งาน/ให้บริการ :

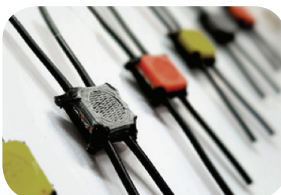
เทคโนโลยีผลิตแก๊สเซนเซอร์ชนิดฟิล์มบางสารกึ่งตัวนำโลหะออกไซด์ ที่ใช้พลังงานต่ำเทียบเคียงแก๊สเซนเซอร์ชนิดเมมส์ แต่มีต้นทุนการผลิตทั้งทางด้านวัสดุและเครื่องมือที่ต่ำกว่าหลายเท่าตัว สามารถต่อยอดเป็นผลิตภัณฑ์แก๊สเซนเซอร์ที่มีคุณสมบัติในการรับรู้แก๊สต่างๆ ได้อย่างกว้างขวาง โดยผลิตภัณฑ์มีขนาดเล็ก ทนทาน และมีน้ำหนักเบา สามารถติดตั้งใช้งานในระบบตรวจวัดแก๊สแบบพกพาได้อย่างเหมาะสม

ประโยชน์/การนำเทคโนโลยีไปใช้สำหรับอุตสาหกรรม :

- ใช้พัฒนาผลิตภัณฑ์แก๊สเซนเซอร์ และแก๊สเซนเซอร์อาร์เรย์ขนาดเล็ก
- ใช้พัฒนาระบบที่อาศัยการตรวจวัดแก๊สได้อย่างหลากหลาย เช่น ระบบตรวจสอบการรั่วไหลของแก๊สอันตราย ระบบตรวจวัดแก๊สแบบพกพา ระบบตรวจวัดคุณภาพอากาศ ระบบจุ่มอิเล็กทรอนิกส์ ระบบตรวจวัดแก๊สไร้สายผ่านเทคโนโลยีอินเทอร์เน็ตของสรรพสิ่ง เป็นต้น



ตัวอย่างผลงานพร้อมถ่ายทอดเทคโนโลยี :



GASSET gas sensor



Portable gas leak detector

สนใจติดต่อ

ฝ่ายพัฒนาธุรกิจและถ่ายทอดเทคโนโลยี (BTT)
Tel: 0 2564 6900 ต่อ 2346, 2351-4, 2357, 2382-3, 2399
Email: business@nectec.or.th

ห้องปฏิบัติการระบบนำส่ง

ห้องปฏิบัติการระบบนำส่ง

ขีดความสามารถห้องปฏิบัติการ :

วิจัยพัฒนาระบบนำส่งนาโน ซึ่งใช้สำหรับการนำส่งสารสำคัญในกลุ่มเภสัชภัณฑ์และเคมีเกษตรเพื่อการป้องกันและรักษาโรคในคน สัตว์และพืช โดยมุ่งเน้นเพื่อประยุกต์ใช้ในด้านการศึกษาและการเกษตร การนำไปประยุกต์ใช้งานทำได้หลายหลาย สนับสนุนการพัฒนาอุตสาหกรรมพื้นฐานทางการแพทย์ สาธารณสุข อุตสาหกรรมอาหารและการเกษตร พร้อมทั้งยกระดับคุณภาพผลิตภัณฑ์ที่สามารถตอบสนองความต้องการของผู้บริโภคของแต่ละอุตสาหกรรม

สนใจติดต่อ

ฝ่ายพัฒนารัฐกิจนวัตกรรมและถ่ายทอดเทคโนโลยี
ศูนย์นาโนเทคโนโลยีแห่งชาติ (NANOTEC)
111 อุทยานวิทยาศาสตร์ประเทศไทย
ถนนพหลโยธิน ตำบลคลองหนึ่ง อำเภอคลองหลวง
จังหวัดปทุมธานี 12120
โทรศัพท์ 0 2564 7100 โทรสาร 0 2117 6701

ห้องปฏิบัติการนาโนเวชสำอาง

ห้องปฏิบัติการนาโนเวชสำอาง

ขีดความสามารถห้องปฏิบัติการ :

มุ่งประยุกต์ใช้นาโนเทคโนโลยีเพื่อการพัฒนาผลิตภัณฑ์เวชสำอางชนิดใหม่ โดยเฉพาะอย่างยิ่งผลิตภัณฑ์เวชสำอางค์จากสมุนไพรไทย โดยมุ่งเน้นการพัฒนาสูตรตำรับที่มีส่วนผสมของสมุนไพรไทย โดยใช้นาโนเทคโนโลยีในการเตรียมสมุนไพรในรูปแบบนาโนพาร์ทิเคิล นาโนลิโปโซม นาโนอิมัลชัน และอื่นๆ ในส่วนผสมของผลิตภัณฑ์เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพความคงตัวให้กับสมุนไพรไทย รวมถึงการทดสอบฤทธิ์และประสิทธิภาพของผลิตภัณฑ์ในการให้ความชุ่มชื้น ชะลอความแก่ ทำให้ผิวขาว ด้านเชื้อแบคทีเรีย ด้านการอักเสบ และอื่นๆ

สนใจติดต่อ

ฝ่ายพัฒนาธุรกิจนวัตกรรมและถ่ายทอดเทคโนโลยี
ศูนย์นาโนเทคโนโลยีแห่งชาติ (NANOTEC)
111 อุทยานวิทยาศาสตร์ประเทศไทย
ถนนพหลโยธิน ตำบลคลองหนึ่ง อำเภอคลองหลวง
จังหวัดปทุมธานี 12120
โทรศัพท์ 0 2564 7100 โทรสาร 0 2117 6701

โรงงานผลิตเครื่องสำอาง (ต้นแบบ)

Cosmetic Production Plant (Pilot Scale)

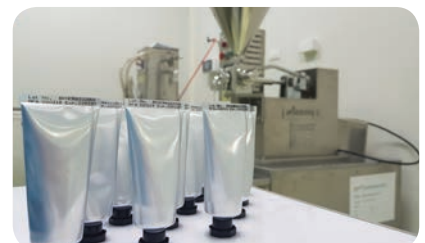
โรงงานผลิตเครื่องสำอาง (ต้นแบบ) Cosmetic Production Plant (Pilot Scale)

ขีดความสามารถห้องปฏิบัติการ :

ให้บริการวิจัยพัฒนาด้านการผลิตอนุภาคนาโนสมุนไพรร การพัฒนาสูตรเวชสำอางจากสมุนไพรรและผลิตภัณฑ์ธรรมชาติ วิเคราะห์และตรวจสอบคุณสมบัติทางกายภาพและจุลชีววิทยาของผลิตภัณฑ์

ลักษณะการให้บริการ :

บริการผลิตอนุภาคนาโนสมุนไพรร ผลิตนาโนเวชสำอาง เวชสำอาง เครื่องสำอาง จากสมุนไพรรและจากผลิตภัณฑ์ธรรมชาติ ประเภท Skin care Products, Hair care Products, Face Products กลุ่มครีม เจล และโลชั่น มีขนาดกำลังการผลิตขั้นต่ำ 5 กิโลกรัม โดยมีกำลังการผลิต 200 กิโลกรัมต่อวัน



สนใจติดต่อ

ฝ่ายธุรกิจนวัตกรรมและถ่ายทอดเทคโนโลยี
ศูนย์นาโนเทคโนโลยีแห่งชาติ (NANOTEC)
143 อุทยานวิทยาศาสตร์ประเทศไทย ถนนพหลโยธิน
ตำบลคลองหนึ่ง อำเภอคลองหลวง จังหวัดปทุมธานี 12120
โทรศัพท์ 02 564 7100 โทรสาร 02 564 7100
อีเมล iss@nanotec.or.th
เว็บไซต์ <http://www.nanotec.or.th>