ที่ อว 6001/ว6663

25 กรกฎาคม 2568

เรื่อง ขอเชิญส่งบุคลากรเข้าร่วมการฝึกอบรม หลักสูตร Microbial Bio-Solutions for a Green Future: เรียนรู้-ดูงาน-สูโอกาสธุรกิจนวัตกรรมจุลินทรีย์เพื่อสิ่งแวดล้อมยั่งยืน

เรียน ผู้บริหาร

สิ่งที่ส่งมาด้วย แผ่นพับแนะนำหลักสูตร

มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์
รับที่ 1667/68
วันที่ 19 ส.ค. 68
เวลา 14.28 น.

ด้วย สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ (สวทช.) โดยสถาบันพัฒนาบุคลากรแห่งอนาคต มีกำหนดจัดฝึกอบรม หลักสูตร Microbial Bio-Solutions for a Green Future: เรียนรู้-ดูงาน-สูโอกาสธุรกิจนวัตกรรมจุลินทรีย์เพื่อสิ่งแวดล้อมยั่งยืน ระหว่างวันที่ 23-24 กันยายน 2568 เวลา 09.00 - 16.30 น. ณ โรงแรมเซ็นจูรี่ พาร์ค กรุงเทพ และและ ห้องประชุม B-127 ชั้น 1 อาคารไบโอเทค อุทยานวิทยาศาสตร์ประเทศไทย จ.ปทุมธานี โดยมีวัตถุประสงค์ เพื่อให้ผู้เข้าร่วมการฝึกอบรมได้เรียนรู้พื้นฐานของจุลินทรีย์ที่ใช้ในงานด้านสิ่งแวดล้อม ไปจนถึงแนวทางการนำไปประยุกต์ใช้จริงในภาคอุตสาหกรรมและชุมชน พร้อมทั้งสร้างโอกาสในการต่อยอดทางธุรกิจด้วยผลิตภัณฑ์จากเทคโนโลยีชีวภาพ

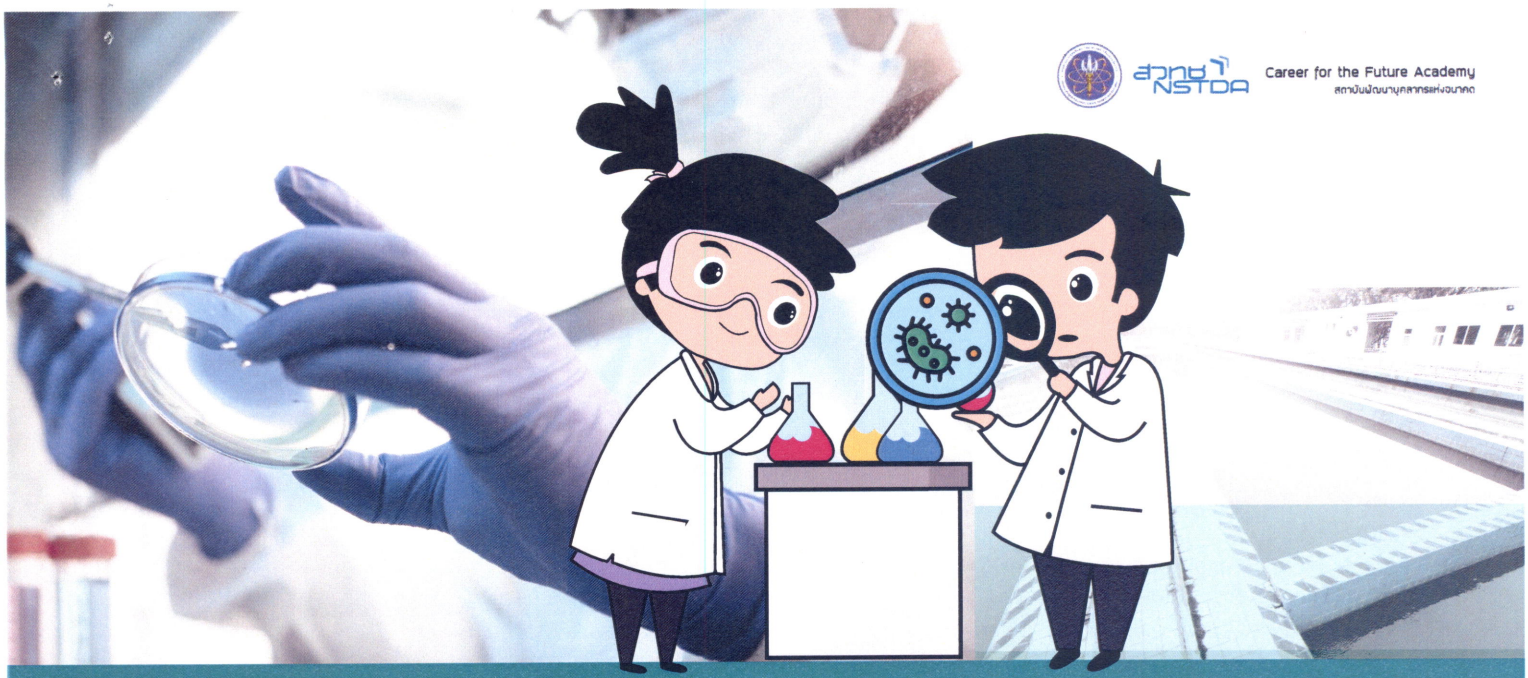
ในการนี้ สถาบันฯ จึงขอเรียนเชิญท่านหรือส่งบุคลากรในสังกัดเข้าร่วมการฝึกอบรมในหลักสูตรดังกล่าว ตามวัน เวลา และสถานที่ดังกล่าวข้างต้น ทั้งนี้ ผู้เข้าร่วมอบรมจากหน่วยงานราชการสามารถเบิกค่าลงทะเบียนจากต้นสังกัดได้ตามระเบียบกระทรวงการคลัง และไม่ถือเป็นวันลาเมื่อได้รับการอนุมัติจากผู้บังคับบัญชา และค่าใช้จ่ายในการส่งบุคลากรเข้าอบรมของบริษัทหรือห้างหุ้นส่วนนิติบุคคลสามารถนำไปลดหย่อนภาษีได้ 200% โดย สวทช. ได้มอบหมายให้ นางสาวอริสรา ศรีอุบล เป็นผู้ประสานงาน หมายเลขโทรศัพท์ 0 2644 8150 ต่อ 81889 หรือ 09 5764 9803 ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ arisara.sri@nstda.or.th

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา
หนังสือนี้ใช้ลายมือชื่ออิเล็กทรอนิกส์ซึ่งมีผลใช้บังคับได้

ขอแสดงความนับถือ

(นายอดิสร เตือนตรานนท์)
ผู้ช่วยผู้อำนวยการ
ปฏิบัติการแทนผู้อำนวยการ
สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ

สำนักงานกลาง
สถาบันพัฒนาบุคลากรแห่งอนาคต
โทรศัพท์ 0 2644 8150 ต่อ 81889 (อริสรา)



Career for the Future Academy
สถาบันพัฒนาบุคลากรแห่งอนาคต

หลักสูตร

MICROBIAL BIO-SOLUTIONS FOR A GREEN FUTURE:
เรียนรู้-ดูงาน-สู่โอกาสธุรกิจนวัตกรรมจุลินทรีย์เพื่อสิ่งแวดล้อมยั่งยืน

KEY HIGHLIGHT

- เข้าใจหลักการของจุลินทรีย์ที่ใช้ในการบำบัดสิ่งแวดล้อม
- นำความรู้ไปประยุกต์ใช้ในภาคอุตสาหกรรม เกษตร และปศุสัตว์ เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการบำบัดมลพิษ
- เปิดแนวทางและโอกาสในการสร้างผลิตภัณฑ์ชีวภาพเพื่อเพิ่มมูลค่าทางธุรกิจ
- อัปเดตเทรนด์ระดับโลกในการใช้จุลินทรีย์เพื่อสิ่งแวดล้อม
- โอกาสต่อยอดงานวิจัยสู่ภาคอุตสาหกรรม พร้อมศึกษาดูงาน

หลักสูตรนี้เหมาะสำหรับ



- ผู้ประกอบการ ผู้บริหาร ผู้จัดการ หน่วยงาน / ภาคอุตสาหกรรม
- ผู้ประกอบการ เจ้าหน้าที่ และบุคลากรด้านสิ่งแวดล้อม
- ปศุสัตว์ และชุมชน
- นักวิจัย และนักวิทยาศาสตร์ในสาขาชีววิทยาสิ่งแวดล้อม
- บุคลากรจากภาคอุตสาหกรรมต่างๆ เช่น โรงงานบำบัดน้ำเสีย โรงงานแปรรูปอาหาร และกลุ่มอุตสาหกรรมอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง
- สถาบันการศึกษา นักศึกษา และบุคคลทั่วไป

ดูรายละเอียดได้ที่: www.career4future.com/bioen

HERE!

0 2644 8150 ต่อ 81889 (คุณอริสรา)

หลักสูตร

MICROBIAL BIO-SOLUTIONS FOR A GREEN FUTURE:
เรียนรู้-ดูงาน-สู่โอกาสธุรกิจนวัตกรรมจุลินทรีย์เพื่อสิ่งแวดล้อมยั่งยืน



ในยุคที่ประเทศไทยกำลังเดินหน้าสู่เศรษฐกิจสีเขียวและความยั่งยืน การใช้จุลินทรีย์เป็นเครื่องมือในการจัดการสิ่งแวดล้อมอย่างมีประสิทธิภาพได้กลายเป็นแนวทางสำคัญที่ทั้งภาครัฐ ภาคเอกชน และภาคประชาชนให้ความสนใจ ไม่ว่าจะเป็นการบำบัดน้ำเสีย การลดของเสียในภาคการเกษตร การควบคุมกลิ่น และการฟื้นฟูสภาพแวดล้อมจากมลพิษต่าง ๆ หลักสูตรนี้จึงออกแบบมาเพื่อให้ผู้เข้าร่วมได้เรียนรู้ตั้งแต่พื้นฐานของจุลินทรีย์ที่ใช้ในงานด้านสิ่งแวดล้อม ไปจนถึงแนวทางการนำไปประยุกต์ใช้จริงในภาคอุตสาหกรรมและชุมชน พร้อมทั้งสร้างโอกาสในการต่อยอดทางธุรกิจด้วยผลิตภัณฑ์จากเทคโนโลยีชีวภาพ

วัตถุประสงค์

- เข้าใจหลักการและการทำงานของจุลินทรีย์ในระบบบำบัดสิ่งแวดล้อม
- เรียนรู้การนำเทคโนโลยีไปประยุกต์ใช้ในภาคเกษตรกรรม อุตสาหกรรม ปศุสัตว์ และชุมชน
- เสริมทักษะการออกแบบระบบจุลินทรีย์ให้เหมาะสมกับแต่ละพื้นที่
- วิเคราะห์กรณีศึกษาจากประสบการณ์จริง พร้อมแนวทางการลงทุนและขยายตลาด
- เยี่ยมชมห้องปฏิบัติการวิจัยที่ทำงานทางด้านการพัฒนาเทคโนโลยีจุลินทรีย์และโรงงานต้นแบบระดับก่อนนำร่อง

เนื้อหาประกอบด้วย

1. BCG Policy & Microbial Technology: ทิศทางการใช้เทคโนโลยีจุลินทรีย์เพื่อขับเคลื่อนนโยบาย BCG ของประเทศไทย
2. Global & Regional Trends in Microbial Technology: แนวโน้มการใช้จุลินทรีย์ทางด้านสิ่งแลดล้อมระดับโลก และโอกาสของประเทศไทย, อัปเดตเทคโนโลยีจุลินทรีย์ล่าสุด เช่น Microbial Consortia, Synthetic Biology, Precision Fermentation
3. พื้นฐานการคัดเลือกและพัฒนาคุณสมบัติของจุลินทรีย์ให้สอดคล้องกับการใช้งานทางด้านสิ่งแวดล้อมและอุตสาหกรรม
4. การใช้จุลินทรีย์ในระบบบำบัดน้ำเสีย: จากห้องปฏิบัติการสู่โรงงานจริง, แนวทางออกแบบระบบ การควบคุมคุณภาพจุลินทรีย์ และการ วัดประสิทธิภาพ
5. มาตรฐาน กฎหมาย และข้อกำหนดด้านความปลอดภัยสำหรับการใช้จุลินทรีย์ในงานด้านสิ่งแวดล้อม, พ.ร.บ.วัตถุอันตราย มาตรฐาน อย. มอก. การขึ้นทะเบียนผลิตภัณฑ์ชีวภาพ
6. การออกแบบและพัฒนา “ผลิตภัณฑ์ชีวภาพจากจุลินทรีย์” สำหรับตลาดอุตสาหกรรมสิ่งแวดล้อม
7. หลักการในการเตรียม การคัดเลือก และการประยุกต์ใช้จุลินทรีย์ในงานอุตสาหกรรมสิ่งแวดล้อม, กระบวนการผลิตจุลินทรีย์เพื่อใช้งานด้านสิ่งแวดล้อม ตั้งแต่การเพาะเลี้ยง การทดสอบคุณสมบัติ จนถึงการประยุกต์ใช้ในระบบบำบัด

ศึกษาดูงานห้องปฏิบัติการ และโรงงานต้นแบบ

1. ห้องปฏิบัติการพลังงานและเคมีชีวภาพ (Integrative Biorefinery Laboratory, IBL)
2. ศูนย์ชีววัสดุประเทศไทย (Thailand Bioresource Research Center : TBRC)
3. โรงงานต้นแบบชีวกระบวนการไบโอเทค (BIOTEC Bioprocessing Facility หรือ BBF)

รูปแบบการอบรม

- การบรรยาย + กรณีศึกษา
- Workshop & consult
- ศึกษาดูงานห้องปฏิบัติการ และโรงงานต้นแบบ

วิทยากร



- **ดร.วีระวัฒน์ แช่มปรีดา**

ผู้อำนวยการกลุ่มวิจัย กลุ่มวิจัยเทคโนโลยีไบโอรีไฟเนอรีและชีวภัณฑ์
ศูนย์พันธุวิศวกรรมและเทคโนโลยีชีวภาพแห่งชาติ (BIOTEC)



- **ดร.ธิดารัตน์ นิ่มเชื้อ**

นักวิจัยอาวุโส หัวหน้าทีมวิจัยเทคโนโลยีเอนไซม์
กลุ่มวิจัยเทคโนโลยีไบโอรีไฟเนอรีและชีวภัณฑ์
ศูนย์พันธุวิศวกรรมและเทคโนโลยีชีวภาพแห่งชาติ (BIOTEC)



- **ดร.ชาลินี คงสวัสดิ์**

ผู้จัดการ ฝ่ายความปลอดภัยทางชีวภาพ
ศูนย์พันธุวิศวกรรมและเทคโนโลยีชีวภาพแห่งชาติ (BIOTEC)



- **ดร.พิษณุ ปิ่นมณี**

นักวิจัย ทีมวิจัยเทคโนโลยีเอนไซม์
กลุ่มวิจัยเทคโนโลยีไบโอรีไฟเนอรีและชีวภัณฑ์
ศูนย์พันธุวิศวกรรมและเทคโนโลยีชีวภาพแห่งชาติ (BIOTEC)

ค่าลงทะเบียน

- ราคา 14,445 บาท (ราคานี้รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม 7%)

*** บุคคลทั่วไป , หน่วยงานเอกชน , มหาวิทยาลัยเอกชน , สมาคม , มูลนิธิ ***

- ราคา 13,500 บาท (ได้รับการยกเว้นภาษีมูลค่าเพิ่ม 7% รบกวนอย่าปัดเศษสตางค์)

*** หน่วยงานของรัฐ ที่ไม่ใช่ธุรกิจซึ่งไม่แสวงหากำไร , มหาวิทยาลัยภาครัฐ ***

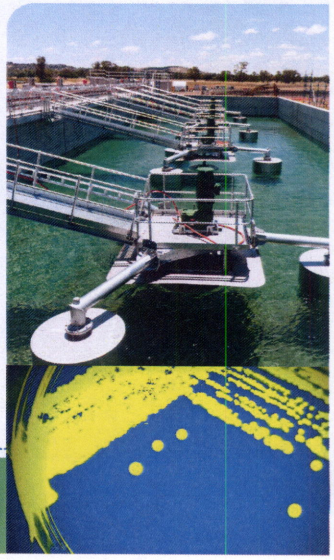
พิเศษ !! รับจำนวนจำกัด 5 หน่วยงานเท่านั้น !!
สำหรับผู้อบรม ที่ต้องการขอรับคำปรึกษาแบบตัวต่อตัว (One-On-One Consultation) ฟรี !! โดยไม่เสียค่าใช้จ่าย หลังการอบรม โดยผู้เชี่ยวชาญแบบเจาะลึกในประเด็นที่เกี่ยวข้องกับสิ่งแวดล้อม ที่ต้องการนำเทคโนโลยีไปต่อยอด หรือต้องการปรับปรุงเทคโนโลยีเดิมที่มีอยู่ หรือต้องการแก้ปัญหาการใช้งานของผลิตภัณฑ์กับลูกค้า เป็นต้น สามารถส่งรายละเอียดเพื่อประกอบการพิจารณา **มาที่อีเมล์ arisara.sri@nstda.or.th** โดยผู้ผ่านการคัดเลือก ผู้จัดงานจะแจ้งในวันอบรมเพื่อนัดหมายต่อไป

วันที่จัดอบรม

ระหว่างวันที่ 23-24 กันยายน 2568
เวลา 09.00 – 16.30 น.

สถานที่จัดอบรม

โรงแรม เซ็นจูรี่ พาร์ค กรุงเทพฯ
และ ห้องประชุม B-127 ชั้น 1
อาคารไบโอเทค
อุทยานวิทยาศาสตร์ประเทศไทย จ.ปทุมธานี



https://www.career4future.com/bioen