

วิทยาลัยสารพัดช่างลำปาง
รับที่..... 1505
วันที่..... 1 กรกฎาคม 2568
เวลา..... 10.20 น.



ที่ ศธ ๐๖๐๕/ ๑๐๓๐๕

สำนักงานคณะกรรมการการอาชีวศึกษา
กระทรวงศึกษาธิการ กทม. ๑๐๓๐๐

๒๖ มิถุนายน ๒๕๖๘

เรื่อง ประชาสัมพันธ์การสมัครเข้ารับการฝึกอบรมโครงการฝึกอบรมเชิงปฏิบัติการเทคโนโลยีและนวัตกรรมการผลิตและใช้จุลินทรีย์ในการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ

เรียน ผู้อำนวยการสถานศึกษา สังกัดสำนักงานคณะกรรมการการอาชีวศึกษา

สิ่งที่ส่งมาด้วย โครงการและตารางฝึกอบรม จำนวน ๑ ชุด

ด้วยสำนักงานคณะกรรมการการอาชีวศึกษา โดยสำนักพัฒนาสมรรถนะครูและบุคลากรอาชีวศึกษา จะดำเนินการโครงการฝึกอบรมเชิงปฏิบัติการเทคโนโลยีและนวัตกรรมการผลิตและใช้จุลินทรีย์ในการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ ให้กับครูผู้สอนสาขาวิชาเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ หรือสาขาวิชาที่เกี่ยวข้อง สังกัดสำนักงานคณะกรรมการการอาชีวศึกษา จำนวน ๓๐ คน ระหว่างวันที่ ๑๔ - ๑๖ กรกฎาคม ๒๕๖๘ ณ สำนักพัฒนาสมรรถนะครูและบุคลากรอาชีวศึกษา ถนนรามอินทรา กรุงเทพมหานคร และชมรมผู้เลี้ยงกุ้งจังหวัดฉะเชิงเทรา อำเภอมะขามฉะเชิงเทรา จังหวัดฉะเชิงเทรา

สำนักงานคณะกรรมการการอาชีวศึกษา จึงขอความอนุเคราะห์ให้สถานศึกษา ประชาสัมพันธ์การสมัครเข้ารับการฝึกอบรมโครงการฝึกอบรมเชิงปฏิบัติการนวัตกรรมและเทคโนโลยีการผลิตและใช้จุลินทรีย์สำหรับเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ โดยสมัครผ่านทางระบบฝึกอบรม <https://training.r-hrd.net> ปิดรับสมัครวันที่ ๔ กรกฎาคม ๒๕๖๘ และประกาศรายชื่อผู้มีสิทธิเข้ารับการฝึกอบรมทางระบบสารบรรณอิเล็กทรอนิกส์ ในวันที่ ๗ กรกฎาคม ๒๕๖๘ โดยเบิกค่าใช้จ่ายในการเดินทางไปราชการได้ตามสิทธิจากงบประมาณของสถานศึกษาต้นสังกัด ทั้งนี้ มอบหมายให้ นางสาวรณมา พจน์จิราภรณ์ หมายเลขโทรศัพท์ ๐๘ ๑๔๙๑ ๐๙๗๒ เป็นผู้ประสานงาน

จึงเรียนมาเพื่อทราบและพิจารณาดำเนินการต่อไป

เรียน ผู้อำนวยการ

ด้วย สอศ. แจ้งประชาสัมพันธ์การสมัครเข้ารับการฝึกอบรมโครงการฝึกอบรมเชิงปฏิบัติการเทคโนโลยีและนวัตกรรมการผลิตและใช้จุลินทรีย์ในการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ มาเพื่อ

ขอแสดงความนับถือ

/ เพื่อโปรดทราบ

เพื่อโปรดพิจารณา

เห็นควรแจ้ง/มอบ.....

นางสาวอัญชลี ธรรมศิริใจ
หัวหน้างานบริหารงานทั่วไป

1 ก.ค. 68

(นายณรงค์ชัย เจริญสุทธิทรัพย์)

รองเลขาธิการคณะกรรมการการอาชีวศึกษา ปฏิบัติราชการแทน

เลขาธิการคณะกรรมการการอาชีวศึกษา

☒ ทราบ.....

☐ แจ้ง.....

☐ มอบ.....

สำนักพัฒนาสมรรถนะครูและบุคลากรอาชีวศึกษา

โทร. ๐ ๒๕๐๙ ๓๖๕๔ - ๕ ต่อ ๑๒๐๕

โทรสาร ๐ ๒๙๔๓ ๖๐๒๐

(นายภาณุวัฒน์ ลาสุทธิ)

รองผู้อำนวยการ รักษาการในตำแหน่ง
ผู้อำนวยการวิทยาลัยสารพัดช่างลำปาง

“เรียนดี มีความสุข”

๑. ชื่อโครงการ

โครงการฝึกอบรมเชิงปฏิบัติการเทคโนโลยีและนวัตกรรมการผลิตและใช้จุลินทรีย์ในการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ

๒. หน่วยงานที่รับผิดชอบโครงการ/หลักสูตร

สำนักพัฒนาสมรรถนะครูและบุคลากรอาชีวศึกษา ถนนรามอินทรา กรุงเทพมหานคร

๓. ผู้รับผิดชอบโครงการ

นางสุวรรณา พจนจิราภรณ์ นักทรัพยากรบุคคลชำนาญการ

กลุ่มงานพัฒนาวิชาชีพด้านเกษตรกรรมและประมง สำนักพัฒนาสมรรถนะครูและบุคลากรอาชีวศึกษา

๔. ระยะเวลาและสถานที่ในการดำเนินโครงการ

ระหว่างวันที่ ๑๔ - ๑๖ กรกฎาคม ๒๕๖๘ ณ สำนักพัฒนาสมรรถนะครูและบุคลากรอาชีวศึกษา ถนนรามอินทรา กรุงเทพมหานคร และชมรมผู้เลี้ยงกุ้งจังหวัดฉะเชิงเทรา อำเภอเมือง จังหวัดฉะเชิงเทรา

๕. ความสอดคล้องกับนโยบาย ยุทธศาสตร์ และกลยุทธ์

๕.๑ ยุทธศาสตร์ชาติ ๒๐ ปี (พ.ศ. ๒๕๖๑ - ๒๕๘๐)

ยุทธศาสตร์ที่ ๓ : ด้านการพัฒนาและเสริมสร้างศักยภาพทรัพยากรมนุษย์

๕.๒ แผนแม่บทภายใต้ยุทธศาสตร์ (พ.ศ. ๒๕๖๖ - ๒๕๘๐) (ฉบับแก้ไขเพิ่มเติม)

การปฏิรูปการศึกษาและสร้างสังคมแห่งการเรียนรู้ตลอดชีวิต มุ่งส่งเสริมให้เป็นคนดี มีวินัย ภูมิใจในชาติ

๕.๓ แผนพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ ฉบับที่ ๑๓ (พ.ศ. ๒๕๖๖ - ๒๕๗๐)

หมวดหมู่ที่ ๑๒ : ไทยมีกำลังคนสมรรถนะสูงมุ่งเรียนรู้อย่างต่อเนื่องตอบโจทย์และพัฒนาแห่งอนาคต

๕.๔ ความสอดคล้องกับนโยบายการพัฒนาอาชีวศึกษา ของสำนักงานคณะกรรมการการอาชีวศึกษา ๒๕๖๘

ประเด็นการพัฒนาที่ ๖ : ยกระดับการบริหารและพัฒนาบุคลากรอาชีวศึกษา

ข้อที่ ๖.๔ : พัฒนาศักยภาพครูและบุคลากรสู่การเป็นบุคลากรอาชีวศึกษาสมรรถนะสูง

๖. หลักการและเหตุผล

การเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำเป็นอุตสาหกรรมสำคัญที่สร้างรายได้ให้กับประเทศมูลค่าหลายพันล้านบาท มีบทบาทสำคัญในการจัดหาแหล่งอาหารโปรตีนที่ยั่งยืนเพื่อตอบสนองความต้องการของประชาชนทั้งภายในและภายนอกประเทศ การเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำมีปัญหาและอุปสรรคที่ทำนาย เช่น โรคระบาด มลพิษทางสิ่งแวดล้อม และปัญหาจากการผลิตสัตว์น้ำแบบหนาแน่นสูง ทำให้เกิดสารอินทรีย์ ของเสียจากอาหารที่เหลือตกค้างในน้ำที่เพาะเลี้ยง และของเสียจากสัตว์น้ำส่งผลกระทบต่อคุณภาพน้ำ สิ่งแวดล้อมเป็นอย่างมาก ตัวอย่างเช่น สารอินทรีย์ที่สะสมในบ่อเลี้ยงสัตว์น้ำ ทำให้คุณภาพน้ำเกิดสารพิษที่เป็นอันตรายต่อสัตว์น้ำ สัตว์น้ำเกิดความเครียด และติดเชื้อจากแบคทีเรีย หรือไวรัสทำให้เกิดโรคต่อสัตว์น้ำ ซึ่งเกษตรกรส่วนใหญ่มักแก้ปัญหาด้วยการใช้ยาปฏิชีวนะและสารเคมีในการรักษา ทำให้เกิดผลกระทบที่ตามมา คือ มีสารเคมีตกค้างในสัตว์น้ำ แหล่งน้ำธรรมชาติ ส่งผลเสียต่อผู้บริโภค และสิ่งมีชีวิตในน้ำ เกิดผลกระทบต่อระบบนิเวศทำให้แหล่งน้ำมีคุณภาพไม่เหมาะสมสำหรับนำมาใช้อุปโภค บริโภค และการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ

ในการแก้ปัญหาดังกล่าวอย่างยั่งยืน จึงต้องใช้จุลินทรีย์ในการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ จุลินทรีย์ที่มีประโยชน์จะช่วยส่งเสริมสุขภาพสัตว์น้ำ ปรับปรุงคุณภาพน้ำและลดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม ดังนั้น กลุ่มงานพัฒนาวิชาชีพด้านเกษตรกรรมและประมง จึงดำเนินการจัดโครงการฝึกอบรมเชิงปฏิบัติการเทคโนโลยีและนวัตกรรมการผลิตและใช้จุลินทรีย์ในการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ ให้แก่ ครูผู้สอนสาขาวิชาเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ สถานศึกษาสังกัดสำนักงานคณะกรรมการการอาชีวศึกษา เพื่อนำไปจัดการเรียนการสอนให้มีประสิทธิภาพและเข้าใจการใช้จุลินทรีย์อย่างเหมาะสม ช่วยเพิ่มผลผลิต ลดมลพิษต่อสิ่งแวดล้อมและควบคุมโรคสัตว์น้ำได้อย่างมีประสิทธิภาพ

๗. วัตถุประสงค์ของหลักสูตร

๗.๑ ด้านความรู้ ให้ครูผู้สอนสาขาวิชาเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ หรือสาขาที่เกี่ยวข้อง ให้มีความรู้ในการใช้จุลินทรีย์ในการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ

๗.๒ ด้านทักษะ ให้ครูผู้สอนสามารถใช้จุลินทรีย์ได้อย่างเหมาะสม และตรวจหาโรคสัตว์น้ำได้อย่างถูกต้อง

๗.๓ ด้านความเป็นครู ให้สามารถนำความรู้เกี่ยวกับเทคโนโลยีการผลิตและใช้จุลินทรีย์เพาะเลี้ยงสัตว์น้ำมาประยุกต์ใช้ในการจัดการเรียนการสอนได้อย่างเหมาะสม

๘. ตัวชี้วัดความสำเร็จของการเรียนรู้ของครู

๘.๑ ตัวชี้วัดหรือพฤติกรรมของครู ๓ ด้าน ได้แก่

๘.๑.๑ ด้านความรู้

ผู้เข้ารับการฝึกอบรมให้มีความรู้ เทคโนโลยีในการใช้จุลินทรีย์ในการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ

๘.๑.๒ ด้านทักษะ

ผู้เข้ารับการฝึกอบรมสามารถผลิตและใช้จุลินทรีย์ในการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำได้อย่างเหมาะสม

๘.๑.๓ ด้านความเป็นครู

ผู้เข้ารับการฝึกอบรมนำความรู้ที่ได้ไปบูรณาการเพื่อใช้ในการจัดการเรียนการสอนในชั้นเรียน

๘.๒ ตัวชี้วัดด้านเวลา

ผู้เข้ารับการอบรมต้องมีเวลาเข้าร่วมกิจกรรม ไม่น้อยกว่าร้อยละ ๘๐ ของเวลาตามหลักสูตร

๙. จำนวนเป้าหมาย และคุณสมบัติผู้อบรม

๙.๑ ครูผู้สอนสาขาวิชาเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ หรือสาขาวิชาที่เกี่ยวข้อง สังกัดสำนักงานคณะกรรมการการอาชีวศึกษา จำนวน ๓๐ คน

๙.๒ คุณสมบัติของผู้เข้ารับการฝึกอบรมและพัฒนา

- ครูผู้สอนสาขาวิชาเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ หรือสาขาวิชาที่เกี่ยวข้อง
- มีประสบการณ์สอนไม่น้อยกว่า ๑ ปี

๑๐. หลักสูตรในการฝึกอบรม ระยะเวลา ๓ วัน รวม ๒๑ ชั่วโมง

วันที่ ๑

- จุลินทรีย์ที่ใช้ในระบบเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ
- โรคสำคัญในสัตว์น้ำ
- บทบาทของจุลินทรีย์ในการควบคุมโรคสัตว์น้ำ
- การใช้ประโยชน์ของจุลินทรีย์ในการเพาะเลี้ยงกุ้งทะเล

วันที่ ๒

- เรื่องเล่าจากบ่อกุ้ง : เมื่อจุลินทรีย์กลายเป็นผู้ช่วยมือหนึ่ง
- การวินิจฉัยโรคทางจุลชีววิทยา และเตรียมตัวอย่างสำหรับตรวจโรคสัตว์น้ำเบื้องต้น
- การตรวจวินิจฉัยโรคสัตว์น้ำเบื้องต้น

วันที่ ๓

- การประเมินผลการใช้จุลินทรีย์เพื่อควบคุมโรค
- การออกแบบแผนการสอนบูรณาการเทคโนโลยีจุลินทรีย์
- อภิปรายกลุ่มและสรุปผลการอบรม

๑๑. วิทยากร

๑๑.๑ นายชัยวุฒิ สุตทองคง

๑๑.๒ นายชาติ จิตรประสงค์

๑๑.๓ นายกิตติพัฒน์ ศรีสมวงศ์

๑๑.๔ นางสาวทัศนพร นาทเหนือ

หัวหน้ากลุ่มวิจัยและพัฒนาการเลี้ยงสัตว์น้ำชายฝั่ง
และพัฒนาธุรกิจ กรมประมง

ประธานชมรมผู้เลี้ยงกุ้งจังหวัดฉะเชิงเทรา

รองประธานชมรมผู้เลี้ยงกุ้งจังหวัดฉะเชิงเทรา

เจ้าหน้าที่ห้องปฏิบัติการชมรมผู้เลี้ยงกุ้งจังหวัดฉะเชิงเทรา

๑๒. รูปแบบการฝึกอบรม

บรรยาย สาธิต และฝึกปฏิบัติ

๑๓. การวัดและประเมินผล

ประเด็น การ ประเมิน	ตัวชี้วัดความสำเร็จ	เกณฑ์การผ่าน	วิธีการ ประเมิน	เครื่องมือที่ใช้	ความสอดคล้องกับ วัตถุประสงค์
ด้าน ความรู้	มีความรู้ด้านเทคโนโลยี และนวัตกรรมการผลิต และใช้จุลินทรีย์ใน การเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ	ได้คะแนน ร้อยละ ๘๐	การ ทดสอบ	แบบทดสอบ	ครอบคลุม ทุกหัวข้อ
ด้าน ทักษะ ปฏิบัติ	การผลิตและใช้ จุลินทรีย์ในการ เพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ	ได้คะแนน ร้อยละ ๘๐	การสังเกต	แบบสังเกต	ครอบคลุม ทุกหัวข้อ
ด้านความ เป็นครู	การจัดการเรียน การสอนและ การใช้สื่อเทคโนโลยี	สามารถ นำเสนอ ผลงานได้ ไม่น้อยกว่า ร้อยละ ๘๐	การสังเกต	แบบสังเกต	ครอบคลุม ทุกหัวข้อ
ด้านเวลา	เข้าร่วมกิจกรรม ตามหลักสูตร	ไม่น้อยกว่า ร้อยละ ๘๐ ของ ระยะเวลา ตามหลักสูตร	ตรวจสอบ การลง เวลา	ใบลงเวลา	ครอบคลุม ทุกหัวข้อ

๑๔. การติดตามผลหลังฝึกอบรมและพัฒนา

๑๔.๑ ใช้การสื่อสารโดยจัดทำกลุ่มไลน์ สำหรับการแลกเปลี่ยนเรียนรู้ สร้างความเข้าใจและการนิเทศ
ติดตามผล

๑๔.๒ ใช้แบบประเมินติดตามหลังการอบรม ประมาณ ๖ เดือน

๑๕. งบประมาณ

โดยใช้งบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๘ ภายใต้แผนงานยุทธศาสตร์พัฒนาคุณภาพการศึกษาและการเรียนรู้ โครงการพัฒนาศักยภาพครูอาชีวศึกษาให้มีสมรรถนะของครูยุคใหม่ และครูในศตวรรษที่ ๒๑ งบรายจ่ายอื่น รายการค่าใช้จ่ายโครงการพัฒนาทักษะและศักยภาพการจัดการเรียนการสอนอาชีวศึกษา กิจกรรมที่ ๑ พัฒนาสมรรถนะที่ทันสมัยตามมาตรฐานอาชีพ จำนวนเงิน ๑๘๘,๐๐๐ บาท (หนึ่งแสนแปดหมื่นแปดพันบาทถ้วน) เพื่อเป็นค่าใช้จ่ายในการดำเนินการโครงการ โดยขอถัวจ่ายตามประเภทรายจ่ายทุกรายการ

๑๖. หมายเลขติดต่อ

กลุ่มงานพัฒนาวิชาชีพด้านเกษตรกรรมและประมง สำนักพัฒนาสมรรถนะครูและบุคลากรอาชีวศึกษา ถนนรามอินทรา กรุงเทพมหานคร โทร. ๐ ๒๕๐๙ ๓๖๕๔ ต่อ ๑๒๐๕

๑๗. หน่วยเบิกจ่าย

๑๗.๑ สำนักงานคณะกรรมการการอาชีวศึกษา (ส่วนการคลังและพัสดุ สำนักอำนวยการ)

๑๗.๒ สำนักพัฒนาสมรรถนะครูและบุคลากรอาชีวศึกษา ถนนรามอินทรา กรุงเทพมหานคร

ตารางการอบรม

โครงการฝึกอบรมเชิงปฏิบัติการเทคโนโลยีและนวัตกรรมการผลิตและใช้จุลินทรีย์ในการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ
ระหว่างวันที่ ๑๔ - ๑๖ กรกฎาคม ๒๕๖๘

ณ สำนักพัฒนาสมรรถนะครูและบุคลากรอาชีวศึกษา ถนนรามอินทรา กรุงเทพมหานคร
และชมรมผู้เลี้ยงกุ้งจังหวัดฉะเชิงเทรา อำเภอเมือง จังหวัดฉะเชิงเทรา

เวลา		๐๙.๐๐ น. - ๑๒.๐๐ น.		๑๓.๐๐ น. - ๑๗.๐๐ น.	
วันที่		๐๘.๓๐ - ๐๙.๐๐ น.	จุลินทรีย์ที่ใช้ในระบบเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ	โรคสำคัญในสัตว์น้ำ	บทบาทของจุลินทรีย์ในการควบคุมโรคสัตว์น้ำ
จันทร์ ๑๔ ก.ค. ๖๘		ลงทะเบียนและพิธีเปิด	โดย นายชัยวุฒิ สุดทองคำ	โดย นายชัยวุฒิ สุดทองคำ	การใช้ประโยชน์ของจุลินทรีย์ในการเพาะเลี้ยงกุ้งทะเล โดย นายชัยวุฒิ สุดทองคำ
อังคาร ๑๕ ก.ค. ๖๘		เรื่องเล่าจากบ่อกุ้ง : เมื่อจุลินทรีย์กลายเป็นผู้ช่วยมือหนึ่ง โดย ประธานชมรมผู้เลี้ยงกุ้งจังหวัดฉะเชิงเทรา (นายชาติ จิตประสงค์)	- การวินิจฉัยโรคทางจุลชีววิทยา และเทคนิค PCR - การเตรียมตัวอย่าง สำหรับตรวจโรคสัตว์น้ำเบื้องต้น โดย นายชัยวุฒิ สุดทองคำ นายกิตติพัฒน์ ศรีสมวงศ์	แบ่งกลุ่มฝึกปฏิบัติ การตรวจวินิจฉัยโรคสัตว์น้ำเบื้องต้น โดย นายชัยวุฒิ สุดทองคำ , นายกิตติพัฒน์ ศรีสมวงศ์ นางสาวที่ศมาพร นาคเหนือ	
พุธ ๑๖ ก.ค. ๖๘		การประเมินผลการใช้จุลินทรีย์เพื่อควบคุมโรค โดย นายชัยวุฒิ สุดทองคำ	การออกแบบแผนการสอนบูรณาการเทคโนโลยีจุลินทรีย์ โดย นายชัยวุฒิ สุดทองคำ	อภิปรายกลุ่มและสรุปผลการอบรม โดย นายชัยวุฒิ สุดทองคำ , นายกิตติพัฒน์ ศรีสมวงศ์ นางสาวที่ศมาพร นาคเหนือ	

หมายเหตุ

๑. ตารางการอบรมอาจมีการเปลี่ยนแปลงได้ตามความเหมาะสม
๒. พักรับประทานอาหารว่างและเครื่องดื่ม เวลา ๑๐.๓๐ - ๑๐.๔๕ น. และเวลา ๑๔.๓๐ - ๑๔.๔๕ น.
๓. ในวันที่ ๑๔ กรกฎาคม ๒๕๖๘ ไปอบรม ณ ชมรมผู้เลี้ยงกุ้งจังหวัดฉะเชิงเทรา อำเภอเมือง จังหวัดฉะเชิงเทรา