

รายงานผลการจัดกิจกรรมภายใต้โครงการ PSU Virtual Visiting Professor
วันจันทร์ที่ 24 มกราคม 2565 ผ่านระบบ Zoom
ภาคเช้า เวลา 10.00 – 12.00 น. และภาคบ่าย เวลา 14.00 – 16.00 น. รวมจำนวน 4 ชั่วโมง

Visiting Professor: Prof. Zhenyu Li Email: lizhenyu@nwfufu.edu.cn

College of Food Science and Engineering, Northwest A&F University (NWFU), P.R. China



✎ วันจันทร์ที่ 24 มกราคม 2565 (ภาคเช้า) เวลา 10.00 – 12.00 น. จำนวน 2 ชั่วโมง
กิจกรรมการบรรยายพิเศษโดย Prof. Zhenyu Li

หัวข้อบรรยาย 1. Advance in Forward Osmosis for Food Applications
2. Green Membrane for Sustainable Development

ผู้เข้าร่วมกิจกรรมจำนวน 28 คน ประกอบด้วย

- บุคลากรและนักศึกษามหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ จำนวน 24 คน
- บุคลากรและนักศึกษาจากสถาบันอื่น จำนวน 2 คน
- บริษัทเอกชน จำนวน 2 คน

ผลการประเมินกิจกรรม

ผลการประเมินจากผู้เข้าร่วมกิจกรรม (จากผู้ตอบแบบประเมินจำนวน 16 คน) สรุปได้ดังนี้

1. ผู้เข้าร่วมส่วนใหญ่ให้คะแนนความพึงพอใจในด้านความรู้และการถ่ายทอดความรู้ในระดับพอใจมากที่สุด คิดเป็น 81.3% เท่ากับความพึงพอใจต่อกิจกรรมในภาพรวม
2. ผู้เข้าร่วมส่วนใหญ่ให้คะแนนความพึงพอใจในด้านความเป็นนานาชาติของวิทยากรอยู่ในระดับพอใจมากที่สุด คิดเป็น 75% เท่ากับความพอใจในด้านความเป็นนานาชาติของกิจกรรมที่จัด และความรู้ทางวิชาการที่ได้รับจากการเข้าร่วมกิจกรรม
3. ผู้เข้าร่วมส่วนใหญ่ให้คะแนนความพึงพอใจในด้านส่งเสริมสมรรถนะความเป็นนานาชาติอยู่ในระดับพอใจมากที่สุด คิดเป็น 62.5% เท่ากับการส่งเสริมภาพลักษณ์ความเป็นนานาชาติของมหาวิทยาลัย

ผลที่ได้รับจากกิจกรรม

1. ผู้เข้าร่วมกิจกรรมได้เพิ่มพูนความรู้ด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีเมมเบรน
2. ผู้เข้าร่วมกิจกรรมได้ฝึกทักษะด้านภาษาอังกฤษ
3. ผู้เข้าร่วมกิจกรรมมีโอกาสดำเนินการวิจัยร่วมกัน
4. กิจกรรมช่วยส่งเสริมความเป็นนานาชาติของมหาวิทยาลัย

รูปภาพกิจกรรม



PRINCE OF SONGKLA UNIVERSITY

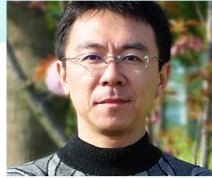


NORTHWEST A&F UNIVERSITY

PSU Virtual Visiting Professor

Welcome to special lecture

1. Advance in forward osmosis for food applications
2. Green membrane for sustainable development





Register

JANUARY

24

Thailand 10.00 a.m. – 12.00 p.m.
China 11.00 a.m. – 13.00 p.m.

<https://zoom.us/j/9990018104>



ResearchGate

Prof. Dr. Zhenyu Li
Northwest A&F University



Zoom Meeting You are viewing Zhenyu Li @ NWAFU's screen View Options





Join Audio Start Video Security Participants Polls Chat Share Screen Pause/Stop Recording Breakout Rooms Support Reactions Apps End

Zoom Meeting You are viewing Zhenyu Li @ NWAFU's screen View Options

From RO to FO: Development of membranes involving osmotics

RO

Energy intensive
40-80 bar
3-6kwh/m³ water
Complicated configuration
high pressure

↓

FO

Cellulose Acetate RO membrane

Dense Porous Non-woven



↓

Thin film composite (TFC) RO membrane

Porous Non-woven



Pros: Hydrophilicity; Strength
Availability; Chlorine tolerance
Fouling resistance; Low cost

Cons: Narrow pH range; Narrow temperature range; Biological fouling;
Membrane resistance; Compaction at high pressure

Pros: Better water flux;
Better salt rejection

Cons: Chlorine sensitive;
Fouling sensitive.



Join Audio Start Video Security Participants Polls Chat Share Screen Pause/Stop Recording Breakout Rooms Support Reactions Apps End

Zoom Meeting

Recording...

PSU seminar 2022/10/24 Zippin - Microsoft PowerPoint

“Green” Membrane for Sustainable Development

Prof. Zhenyu Li

College of Food Science and Engineering
Northwest A&K University, China
Jan. 24, 2022

Participants:

- Sulida Maythosa
- Science PSU ZOOM #4
- Zhenyu Li @ NWAU
- Wirote Youravong PSU
- Dr. Philip
- Tippawan Srimpong

4 new notifications

Recording...

Membrane for sustainable development

Energy

Water

Food

Environment

Participants:

- Sulida Maythosa
- Science PSU ZOOM #4
- Zhenyu Li @ NWAU
- Wirote Youravong PSU
- Dr. Philip
- Tippawan Srimpong
- Wirach Taveepreda

Zoom Meeting

Recording...

Participants:

- Sulida Maythosa
- Science PSU ZOOM #4
- Zhenyu Li @ NWAU
- Wirach Taveepreda
- Tippawan Srimpong
- Wirote Youravong PSU
- Sobariyah salah
- Sirirak Seansukato
- Soraya Ruangdit
- Habeebah Lama...
- Mutita Meenune
- Nantawadee Ud...
- Kowit Lertwittay...
- Boonmaja Kootharakomdet

Audio

Start Video

Security

Participants

Full

Chat

Share Screen

Pause/Stop Recording

Breakout Rooms

Support

Reactions

Apps

End

✎ วันจันทร์ที่ 24 มกราคม 2565 (ภาคบ่าย) เวลา 14.00 – 16.00 น. จำนวน 2 ชั่วโมง
กิจกรรมการหารือความร่วมมือทางวิชาการระหว่างคณะอุตสาหกรรมเกษตร ม.อ. และ College of Food Science and Engineering, Northwest A&F University (NWAUFU), P.R. China

ผู้เข้าร่วมกิจกรรมจำนวน 16 คน ประกอบด้วย

- ผู้บริหารและผู้แทนอาจารย์ คณะอุตสาหกรรมเกษตร ม.อ. จำนวน 10 คน
- ผู้บริหารและผู้แทนอาจารย์ College of Food Science and Engineering, Northwest A&F University (NWAUFU), P.R. China จำนวน 5 คน
- อาจารย์จาก School of Food Science and Engineering, Hainan University, P.R. China จำนวน 1 คน

ผลที่ได้รับจากกิจกรรม

1. ผู้บริหารและอาจารย์ทั้งสองสถาบันได้ทำความรู้จักกัน ได้รับทราบประวัติของคณะและมหาวิทยาลัย แนะนำศูนย์ความเป็นเลิศ และหลักสูตรระดับบัณฑิตศึกษา เพื่อพัฒนาความร่วมมือกันตามบันทึกข้อตกลงความร่วมมือทางวิชาการ (MoU) ระดับคณะ

2. ผู้บริหารและอาจารย์ทั้งสองสถาบันได้หารือความร่วมมือทางวิชาการร่วมกัน โดยมี Prof. Zhenyu Li เป็นผู้ให้คำแนะนำในการหารือ ในประเด็นดังนี้

2.2.1 การแลกเปลี่ยนบุคลากรและนักศึกษา

2.2.2 การทำวิจัยร่วมด้านอาหารสุขภาพและโภชนาการ (Functional Food and Nutrition) และด้านที่เกี่ยวข้อง

2.2.3 การพัฒนาหลักสูตรร่วมระดับปริญญาโทและปริญญาเอก สาขาวิชาอาหารสุขภาพและโภชนาการ (Functional Food and Nutrition Program) และหลักสูตรระดับปริญญาตรี สาขาวิชาการกำหนดอาหารและโภชนาการเพื่อสุขภาพ (Dietetic and Nutrition for Health Program)

- ระดับปริญญาโท พัฒนาหลักสูตรเป็น Dual Degree โดยนักศึกษาจะต้องเรียนที่ คณะอุตสาหกรรมเกษตร มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ เป็นเวลา 1 ปี และเรียนที่ College of Food Science and Engineering, Northwest A&F University เป็นเวลา 1 ปี รวม 2 ปี

- คณะอุตสาหกรรมเกษตร มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ อยู่ระหว่างการพัฒนาหลักสูตรระดับปริญญาตรี สาขาวิชาการกำหนดอาหารและโภชนาการเพื่อสุขภาพ (Dietetic and Nutrition for Health Program) ซึ่งคาดว่าจะสามารถทำการเปิดหลักสูตรเพื่อรับนักศึกษาระดับปริญญาตรีในปีการศึกษา 2566 และสามารถเปิดรับนักศึกษาแลกเปลี่ยนระดับปริญญาตรีจาก College of Food Science and Engineering, Northwest A&F University ภายใต้โครงการแลกเปลี่ยนนักศึกษา Sandwich Program

2.2.4 โครงการความร่วมมือระหว่างประเทศไทย-จีน

College of Food Science and Engineering, Northwest A&F University จะเขียนโครงการวิจัยเพื่อเสนอขอทุนวิจัยร่วมระหว่างจีน-ไทย (China – Thailand Program R&D) จากกระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี สาธารณรัฐประชาชนจีน งบประมาณ 300,000 USD โดยทางจีนจะเชิญอาจารย์จากคณะอุตสาหกรรมเกษตร ม.อ. ร่วมวิจัย

รูปภาพกิจกรรม



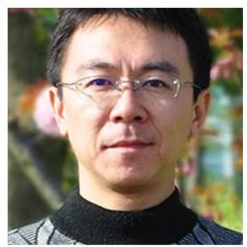
**FACULTY OF
AGRO-INDUSTRY**
PRINCE OF SONGKLA UNIVERSITY



PSU Virtual Visiting Professor

Prof. Zhenyu Li

College of Food Science and Engineering
Northwest A&F University, China



Collaborative Meeting via  zoom

Monday, 24th January 2022

2:00 - 4:00 PM (Thailand time)

3:00 - 5:00 PM (China time)





Collaborative Meeting PSU & NWAU

Introduction of Department of Nutrition College of Food Science and Engineering NWAU

Zhigang Liu
Professor, Ph.D.
西北农林科技大学食品科学与工程学院

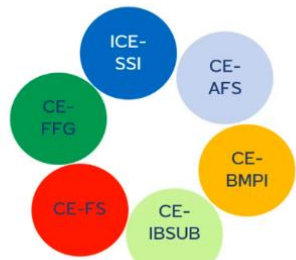






Centers of Excellence, Faculty of Agro-Industry





ICE-SSI = International Center of Excellence in Seafood Science and Innovation

CE-IBSUB = Center of Excellence in Innovative Biotechnology for Sustainable Utilization of Bioresources

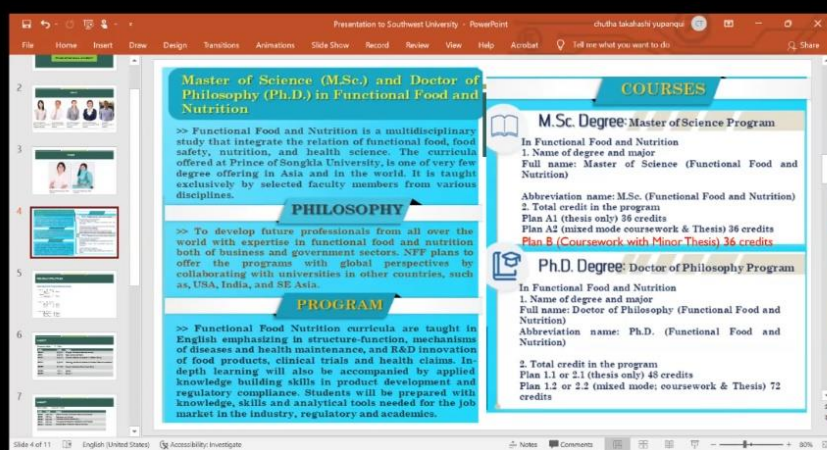
CE-FFG = Center of Excellence in Functional Foods and Gastronomy

CE-BMPI = Center of Excellence in Bio-based Materials and Packaging Innovation

CE-FS = Center of Excellence in Food Safety

CE-AFS = Center of Excellence in Agri-Food Sustainability

PSU

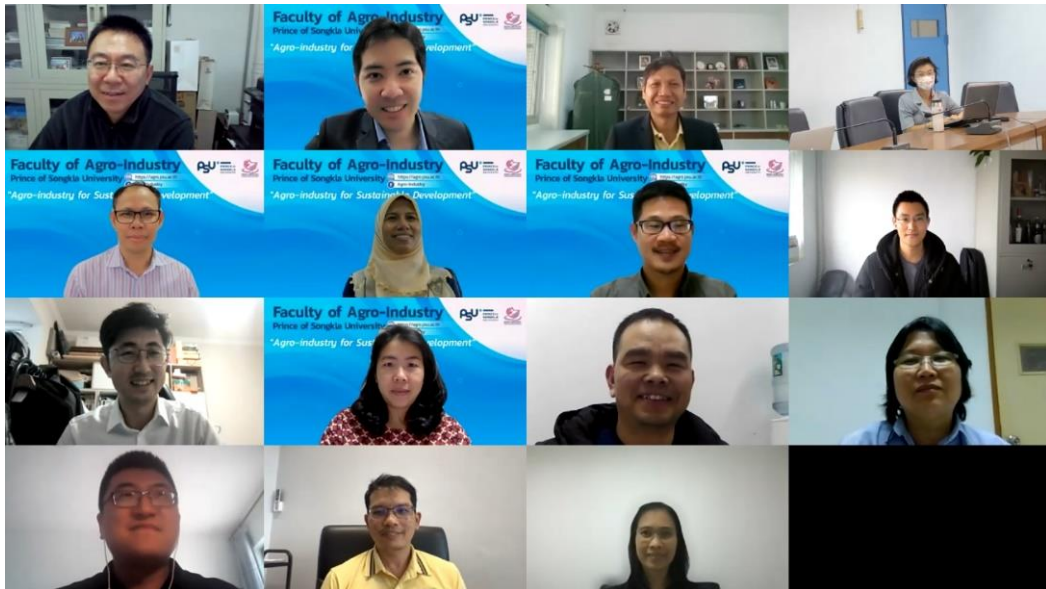






Focus course



ผู้รายงานผลการจัดกิจกรรม: รองศาสตราจารย์ ดร. วิโรจน์ ยูรวงศ์

คณบดีคณะอุตสาหกรรมเกษตร/

อาจารย์ผู้ประสานงาน

Email: wirote.y@psu.ac.th

วันที่ 9 กุมภาพันธ์ 2565