โครงการอบรมเชิงปฏิบัติการ
เรื่อง ผลิตภัณฑ์เพื่อสุขภาพจากจุลินทรีย์ (Microbial Health Products): ครั้งที่ 2
วันที่ 21 – 22 ธันวาคม 2560
ณ คณะเภสัชศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

---

1. หลักการและเหตุผล

ผลิตภัณฑ์ที่ได้จากธรรมชาติได้รับความนิยมนำมาใช้เพื่อดูแลสุขภาพทั้งบำบัดรักษาโรคต่างๆในรูปแบบของยา ผลิตภัณฑ์เสริมอาหารและผลิตภัณฑ์เครื่องสำอาง โดยเฉพาะผลิตภัณฑ์จากจุลินทรีย์ เช่น ผลิตภัณฑ์โปรไบโอติก ซึ่งมีส่วนช่วยส่งเสริมการเจริญเติบโตและเสริมสร้างภูมิต้านทานโรค และสามารถใช้ทดแทนยาต้านจุลชีพ โดยแบคทีเรียกรดแลกติกมีบทบาทสร้างสารปฏิชีวนะ (bacteriocin) และกรดแกมมาอะมิโนบิวทิริก (γ-aminobutyric acid, GABA) ผลิตภัณฑ์จากจุลินทรีย์ที่ใช้เสริมความงามและบำรุงผิว (skin care products) ในเชื้อราโมเนสคัสที่สามารถสร้างสารโมนาคอลินส์ (monacolins) ที่มีคุณสมบัติคล้ายกับยาลดไขมัน เห็ดถั่งเฉ้าสีทองและเห็ดหลายชนิดซึ่งพบว่าสร้างสารที่มีฤทธิ์ทางชีวภาพ เช่น พอลิแซคคาไรด์ที่มีฤทธิ์กระตุ้นระบบภูมิคุ้มกันของร่างกาย ฤทธิ์ต้านออกซิเดชัน และสารอื่นๆในการยับยั้งแบคทีเรียและฤทธิ์ยับยั้งการอักเสบ นอกจากนี้ยังสามารถนำมาจุลินทรีย์บางชนิดมาดัดแปลงหรือตัดต่อทางพันธุกรรมเพื่อใช้ในการผลิตยาชีววัตถุ เช่น การใช้แบคทีเรียหรือยีสต์มาผลิตเอนไซม์ growth factors หรือวัคซีน และการศึกษาแบคทีเรียที่ถูกตัดต่อทางพันธุกรรม เช่น *Salmonella typhimurium* เพื่อประยุกต์ในการรักษาโรคมะเร็งแบบมุ่งเป้า เป็นต้น

2. วัตถุประสงค์

เพื่อให้ผู้เข้าประชุมมีความรู้และความสามารถใน

- การคัดกรองแบคทีเรียกรดแลกติกที่สร้างสารปฏิชีวนะและคุณสมบัติโปรไบโอติก
- การศึกษาเชื้อราโมเนสคัส เห็ดถั่งเฉ้าสีทองและเห็ดอื่นๆในการผลิตสารสำคัญ
- การประยุกต์ใช้จุลินทรีย์ที่ถูกตัดต่อทางพันธุกรรมเพื่อใช้ในการผลิตยาชีววัตถุและเพื่อการรักษา
- การวิจัยและพัฒนาผลิตภัณฑ์จากจุลินทรีย์รวมทั้งการใช้ประโยชน์

3. รูปแบบการประชุม

การประชุม ประกอบด้วย การบรรยาย และปฏิบัติการ โดยวิทยากรผู้ทรงคุณวุฒิและประสบการณ์

4. ผู้เข้าร่วมประชุม

นิสิต นักศึกษา นักวิจัยและผู้ที่สนใจทั่วไป ภาคบรรยายและปฏิบัติการ จำนวน 80 คน

5. ผู้รับผิดชอบโครงการ

- ภาควิชาชีวเคมีและจุลชีววิทยา คณะเภสัชศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย
- หน่วยการศึกษาต่อเนื่อง คณะเภสัชศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

6. วันเวลาที่จัดประชุม

วันที่ 21 - 22 ธันวาคม 2560

ห้องบรรยายและห้องปฏิบัติการ คณะเภสัชศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

7. ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ

เพื่อให้ผู้ร่วมประชุมมีความรู้ทั้งทางทฤษฎีและปฏิบัติในการศึกษาจุลินทรีย์และผลิตภัณฑ์ทั้งแบคทีเรียกรดแลกติก แบคทีเรียอื่น ราและเห็ดเพื่อการใช้ประโยชน์

8. หน่วยกิตการศึกษาต่อเนื่อง

ผู้เข้าร่วมประชุมที่เป็นเภสัชกรจะได้รับหน่วยกิตการศึกษาต่อเนื่องทางเภสัชศาสตร์ตามมติคณะกรรมการการศึกษาต่อเนื่อง คณะเภสัชศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

9. การลงทะเบียน

ผู้สนใจเข้าร่วมประชุมสามารถลงทะเบียนได้ที่หน่วยการศึกษาต่อเนื่อง คณะเภสัชศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย โทรศัพท์ 02-218-8283, 02-218-8454 หรือ e-mail: ce@pharm.chula.ac.th โดยมีอัตราค่าลงทะเบียนภาคบรรยายและปฏิบัติการดังนี้

- นิสิต/นักศึกษา มีอัตราค่าลงทะเบียน 1,000 บาท
- เภสัชกร/คณาจารย์/นักวิจัย/บุคคลทั่วไป มีอัตราค่าลงทะเบียน 2,000 บาท

10. สอบถามรายละเอียดเพิ่มเติมได้ที่

- หน่วยการศึกษาต่อเนื่อง คณะเภสัชศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย (คุณอภิรดี ปัญญางาม) โทรศัพท์: 0-2218-8283, 0-2218-8454 E-mail: CE@pharm.chula.ac.th
- ภาควิชาชีวเคมีและจุลชีววิทยา คณะเภสัชศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย (ศาสตราจารย์ ดร. สมบูรณ์ ธนาศุภวัฒน์)

11. กำหนดการประชุมวิชาการ - รายละเอียดดังเอกสารแนบหมายเลข 1

เอกสารแนบหมายเลข 1

กำหนดการ
โครงการอบรมเชิงปฏิบัติการ เรื่อง ผลิตภัณฑ์เพื่อสุขภาพจากจุลินทรีย์: ครั้งที่ 2
วันที่ 21 - 22 ธันวาคม 2560

วันพฤหัสบดีที่ 21 ธันวาคม 2560

เวลา	หัวข้อ	วิทยากร
08.30 - 08.45	ลงทะเบียน	
08.45 - 09.00	พิธีเปิดการอบรม โดย ผู้ช่วยศาสตราจารย์ เภสัชกรหญิง ดร.รุ่งเพ็ชร สกุลบำรุงศิลป์ คณบดีคณะเภสัชศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย	
09.00 – 09.30	ผลิตภัณฑ์จากแบคทีเรียกรดแลกติก	ศ. ดร.สมบูรณ์ ธนาศุภวัฒน์ ภาควิชาชีวเคมีและจุลชีววิทยา คณะเภสัชศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย
09.30 – 10.15	Bacteriocins จากแบคทีเรียกรดแลกติก	ดร.วรรณพ วิเศษสงวน ศูนย์พันธุวิศวกรรมและเทคโนโลยีชีวภาพแห่งชาติ
10.15 – 10.30	พักรับประทานอาหารว่าง	
10.30 – 11.15	Prebiotics and its functionality	ผศ. ภญ. ดร.สุญาณี พงษ์ธนานิกร ภาควิชาอาหารและเภสัชเคมี คณะเภสัชศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย
11.15 – 12.00	บทบาทของโปรไบโอติกต่อสุขภาพ	ผศ. ดร. มาลัย ทวีโชติภัทร์ ภาควิชาจุลชีววิทยา คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ
12.00 – 13.00	รับประทานอาหารกลางวัน	
13.00 – 13.30	ผลิตภัณฑ์นมหมัก: การผลิตและผลต่อสุขภาพ	วิทยากร บริษัท ดัชมิลค์ (ประเทศไทย) จำกัด
13.30 – 14.00	γ-aminobutyric acid จาก LAB	ดร.สมพร มูลมั่งมี สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย
14.00 – 15.00	Laboratory session I: Screening of antimicrobial activity of lactic acid bacteria (LAB)	ศาสตราจารย์ ดร.สมบูรณ์ ธนาศุภวัฒน์ และคณะฯ
15.00 – 15.15	พักรับประทานอาหารว่าง	
15.15 – 17.15	Laboratory session II: Screening of GABA produced by LAB	ศาสตราจารย์ ดร.สมบูรณ์ ธนาศุภวัฒน์ ดร. สมพร มูลมั่งมี และคณะฯ

วันศุกร์ที่ 22 ธันวาคม 2560

เวลา	หัวข้อ	วิทยากร
08.30 – 09.00	ลงทะเบียน	
09.00 – 09.45	Red yeast rice and Health	ศาสตราจารย์ ดร.บุษบา ยงสมิทธ์ คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์
09.45 – 10.15	เห็ดและสารสำคัญต่อสุขภาพ	รองศาสตราจารย์ ดร.สีหนาท ประสงค์สุข คณะวิทยาศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย
10.15 – 10.30	พักรับประทานอาหารว่าง	
10.30 – 11.15	เห็ดถั่งเฉ้า: การผลิตและผลต่อสุขภาพ	ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.วรรณพร ทะพิงค์แก คณะเกษตรศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
11.15 – 12.00	Microbial factories for recombinant pharmaceuticals	อาจารย์ ดร.เอกชัย พรหมเพชร ภาควิชาชีวเคมีและจุลชีววิทยา คณะเภสัชศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย
12.00 – 13.00	รับประทานอาหารกลางวัน	
13.00 – 13.30	Genetically modified bacterium; New insights for health care	อาจารย์ ดร.กรรณิกา ขันธศุภ ภาควิชาชีวเคมีและจุลชีววิทยา คณะเภสัชศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย
13.30 – 14.00	ผลิตภัณฑ์เสริมความงามจากจุลินทรีย์	อาจารย์ เภสัชกรหญิง ดร.ดุษฎี ชาญวานิช ภาควิชาวิทยาการเภสัชกรรมและเภสัชอุตสาหกรรม คณะเภสัชศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย
14.00 – 14.45	ผลิตภัณฑ์เพื่อสุขภาพจาก phototrophic bacteria	อาจารย์ ดร.ศิรพรรณ สุคนธสิงห์ คณะเทคนิคการสัตวแพทย์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์
14.45 – 15.00	พักรับประทานอาหารว่าง	
15.00 – 16.30	Laboratory session III:	ศาสตราจารย์ ดร.สมบูรณ์ ธนาศุภวัฒน์ และคณะฯ
16.30 – 17.00	สรุปและอภิปราย	