

การประชุมใหญ่สามัญประจำปี 2562

การประชุมวิชาการ เรื่อง **QUALITY (4.0) in your DNA**

หลักการและเหตุผล

การปฏิวัติอุตสาหกรรมไปสู่ยุค 4.0 หรือ Industry 4.0 ที่มีการผสมผสานกันระหว่างระบบเทคโนโลยีสารสนเทศกับระบบการผลิต เพื่อผลิตสินค้าตามความต้องการที่หลากหลายของผู้บริโภค โดยใช้เทคโนโลยีที่ทันสมัยมาประยุกต์ใช้เพื่อให้ได้ประสิทธิภาพที่ดีในการผลิต ในส่วนของอุตสาหกรรมการผลิตยานยนต์ Industry 4.0 ต้องไปด้วยกันกับ Quality 4.0 ในการบริหารจัดการคุณภาพเพื่อได้มาไม่เพียงแต่ประสิทธิภาพ แต่รวมถึงประสิทธิผล และนวัตกรรมใหม่ๆ โดยที่ Quality 4.0 จะเป็นการนำเทคโนโลยีมาใช้ในการพัฒนาวัฒนธรรม ความร่วมมือ การแข่งขัน และความเป็นผู้นำของคนในองค์กรเพื่อนำไปสู่กระบวนการผลิตที่ดีมีคุณภาพ ใช้รักษาผู้ป่วยได้อย่างปลอดภัยตรงตามวัตถุประสงค์ จึงเป็นที่มาของหัวข้อต่างๆ ในการจัดการประชุมวิชาการครั้งนี้

Plenary Session Day 1:

Quality (4.0) in your DNA

รายการนี้ได้เชิญผู้อำนวยการสำนักยา คณะกรรมการอาหารและยาของประเทศไทย มาบรรยายเรื่องการสร้างคุณภาพในการผลิตยาให้กลายเป็นวัฒนธรรมประจำตัวเสมือนเป็นระบบคุณภาพในสารพันธุกรรมหรือ DNA ของเรา

Wu Xi Biologics, Global Solution Provider

รายการนี้ได้เชิญ Dr. Chris Chen ประธานกรรมการบริหารของบริษัทผลิตชีววัตถุ Wu-Xi ของประเทศจีนที่มีกำลังการผลิตมากที่สุดแห่งหนึ่งของโลก กล่าวคือมีปริมาณ Bioreactor รวมกันกว่า 220,000 ลิตรจากโรงงานทั่วโลก มาบรรยายการผลิตผลิตภัณฑ์ชีววัตถุประเภทต่างๆ เช่น Monoclonal Antibody, Cell Therapy, Gene Therapy, Fusion Protein เป็นต้น ซึ่งใช้รักษาโรคเฉพาะทาง อันเป็นแนวทางในการรักษาโรคในอนาคต

Track 1: QUALITY มี 2 หัวข้อได้แก่

- **Redefining the “C” in CGMP Creating, Implementing & Sustaining Culture of Compliance:** ใน การอบรมนี้จะได้เรียนรู้ความเชื่อมโยงระหว่าง ICHQ10 และวัฒนธรรมคุณภาพ (Quality Culture) ในระบบคุณภาพของการผลิตยา และจะกล่าวถึงรายงานเรื่องของ ISPE Cultural Excellence เครื่องมือต่างๆ ในการประเมิน มุมมองในลักษณะ 6 มิติ (6 dimensions) ของ ISPE ที่ใช้ในการพัฒนาวัฒนธรรมคุณภาพ และ Quality Metrics



ISPE®

Thailand
Affiliate



- **Quality Risk Management for Pharmaceutical and Biotech Industries:** ทุกผลิตภัณฑ์ยาหรือกระบวนการในการได้มาซึ่งผลิตภัณฑ์มีเรื่องของความเสี่ยงเข้ามาเกี่ยวข้อง การลดความเสี่ยงเป็นศูนย์ไม่ใช่เป้าหมายที่แท้จริงในการบริหารจัดการ แต่การปกป้องผู้บริโภคด้วยการบริหารจัดการความเสี่ยงในระบบคุณภาพและกระบวนการในการผลิตที่เป็นสิ่งที่สำคัญในอุตสาหกรรมยาและชีววัตถุ ในการอบรมนี้จะได้เรียนรู้การจัดการความเสี่ยงด้านคุณภาพของผลิตภัณฑ์ยาและชีววัตถุตลอดวงจรชีวิตผลิตภัณฑ์

Track 2: BIO-Pharma มี 3 หัวข้อ ได้แก่

- **Innovative Process & Manufacturing Technologies for Biologics:** เป็นการบรรยายเทคโนโลยีที่เหมาะสมในการผลิตชีววัตถุ ซึ่งอาจจัดเป็นนวัตกรรมได้เนื่องจากใช้ลดต้นทุนต่ำและกระบวนการที่กระชับองค์ประกอบของกระบวนการ อาทิเช่น Single Use Technology, Continuous Manufacturing Process และ Scale out Technology Transfer
- **How Single Use Technology Support Technology Transfer:** การถ่ายทอดเทคโนโลยี (Technology Transfer) จัดได้ว่าเป็นเรื่องสำคัญของการพัฒนาผลิตภัณฑ์ยาโดยเฉพาะยาชีววัตถุ เนื่องจากในการถ่ายทอดเทคโนโลยีจากห้องปฏิบัติการหรือสถานที่ผลิตจากที่หนึ่งไปยังอีกที่หนึ่งนั้นจะต้องมีการจัดการในลักษณะที่เป็นไปตามระเบียบข้อบังคับเพื่อให้มั่นใจถึงความปลอดภัยของผลิตภัณฑ์ต่อผู้ป่วย ซึ่งความยุ่งยากในการถ่ายทอดเทคโนโลยีมักเกิดจากความแตกต่างระหว่างผู้รับ และผู้ส่งในเรื่องของอุปกรณ์ ทรัพยากร วัฒนธรรมภายในองค์กร การถ่ายทอดเทคโนโลยีที่ล้มเหลวมีผลต่อต้นทุนของผลิตภัณฑ์ที่สูงมากสำหรับผู้ผลิต ในการอบรมนี้จะได้เรียนรู้
 - » การออกแบบ Bioreactor เพื่อขยายขนาดของการผลิต
 - » การสร้างทีมสำหรับการถ่ายทอดเทคโนโลยี
 - » การประเมินความสำเร็จของการถ่ายทอดเทคโนโลยีอย่างถูกต้อง
- **Challenges using Single-use Systems: Functionality versus Extractables and Leachable:** ระบบ Single Use ได้รับการออกแบบสำหรับกระบวนการเฉพาะ ในหลายครั้งที่ Single Use ได้ถูกเลือกใช้ตามฟังก์ชันการใช้งาน ความท้าทายในการใช้ Single Use เกิดขึ้นเมื่อกระบวนการมีหลายขั้นตอน เมื่อมีการประเมินการใช้งานที่แตกต่างกัน และผลิตภัณฑ์ที่หลากหลายความซับซ้อนของการประเมินความเสี่ยงจะเพิ่มขึ้น ความซับซ้อนที่เพิ่มขึ้นนี้ส่งผลถึงความปลอดภัยของผู้ป่วย ในการอบรมนี้จะกล่าวถึงการประเมินองค์ประกอบของ Single Use ที่แตกต่างกันทั้งในเรื่องของ Compatibility, Extractables และ Leachables โดยจะมีกรณีศึกษาที่จะแสดงให้เห็นถึงความซับซ้อน และสิ่งที่อาจเกิดขึ้นในการประเมินความเสี่ยงในกระบวนการผลิต



ISPE®

Thailand
Affiliate



Track 3: CQV มี 2 หัวข้อ ได้แก่

- **Update to ISPE Baseline Guide Volume 5, Commissioning & Qualification:** การอบรมนี้สำหรับองค์กรต่างๆ ที่ต้องการเปลี่ยนจากวิธีการประเมินผลกระทบตามแบบดั้งเดิม (Traditional way) เป็นแนวทางตาม ICH Q9 ที่มีการนำเรื่องของการบริหารจัดการความเสี่ยงในระบบคุณภาพเข้ามาใช้ในการตรวจรับรองและตรวจสอบความถูกต้องของอาคารสถานที่ ระบบสนับสนุนต่างๆ เครื่องจักร และอุปกรณ์ ตลอดจนกระบวนการผลิต ในการอบรมนี้จะกล่าวถึงวิธีการในการประเมินผลกระทบในการตรวจรับรองและตรวจสอบความถูกต้อง พร้อมกับกรณีศึกษา
- **Continued Process Verification – Practical application of traditional and continuous methodologies:** การอบรมนี้จะครอบคลุมข้อกำหนดของการตรวจสอบความถูกต้องของกระบวนการอย่างต่อเนื่อง โดยเฉพาะในขั้นที่ 3 ของวงจรของการตรวจสอบความถูกต้องของกระบวนการ (Stage 3 of Lifecycle Process Validation Approach) พร้อมกับแนะนำเครื่องมือสำหรับการตรวจสอบความถูกต้องของกระบวนการทั้งแบบดั้งเดิม และแบบต่อเนื่อง (Traditional & Continuous Process Verification) โดยมีกรณีศึกษาสนับสนุนการใช้เทคนิค และเครื่องมือจากทีมที่มีประสบการณ์ในการตรวจสอบความถูกต้องของกระบวนการของ ISPE และประสบการณ์ตรงจากวิทยากร

Plenary Session Day 2:

Pharmaceutical Manufacturing Status & Trends in Indonesia & Philippines & Singapore

ประธาน ISPE ของประเทศอินโดนีเซีย ฟิลิปปินส์ และสิงคโปร์จะมาบรรยายสถานการณ์ของอุตสาหกรรมยาและชีววัตถุในแต่ละประเทศในสภาวะปัจจุบัน และความเป็นไปในอนาคต

Pharmaceutical Manufacturing Status and Trends in Malaysia & Thailand

ประธาน ISPE ของประเทศมาเลเซีย และไทยจะมาบรรยายสถานการณ์ของอุตสาหกรรมยาและชีววัตถุในแต่ละประเทศในสภาวะปัจจุบัน และความเป็นไปในอนาคต

Track 4 : NEW TECHNOLOGY มี 1 หัวข้อ ได้แก่

- **Design & Manufacture of Multi Particulate Drug Delivery Systems: Pellets, MUPS & Mini-Tablets:** การอบรมนี้ในช่วงแรกจะกล่าวถึงระบบนำส่งยาแบบ Multiparticulate สำหรับนำส่งยาประเภท Sustained Release และยาประเภท Personalized Medicine โดยจะอธิบายเทคนิคต่างๆ ในการผลิต Pellets หรือ Spherioids และเคล็ดลับสำคัญในการปรับปรุงคุณภาพในการผลิต



ISPE®

Thailand
Affiliate



ช่วงที่สองจะเป็นเรื่องของ การ Scale up ของกระบวนการ Extrusion Spheronization จากห้องปฏิบัติการไปยังสถานที่ผลิต รวมถึงกระบวนการเคลือบสำหรับ Multiparticulates หลักการของ Multi-Unit Pellet System (MUPS) Tablets และ Mini-Tablets และชี้ให้เห็นถึงความสำคัญของ Multiparticulates สำหรับ Personalized Medicine

Track 5: Facility & Equipment มี 4 หัวข้อ ได้แก่

- **Start the end in mind-Quality and Supply management in Single use manufacture**
ในช่วง 10 ปีที่ผ่านมาได้มีการใช้เทคโนโลยี Single Use กันอย่างแพร่หลายในการผลิตยาชีววัตถุ ซึ่งการใช้เทคโนโลยี Single Use ช่วยองค์กรในการเร่งกระบวนการในการพัฒนาผลิตภัณฑ์ ช่วยประหยัดค่าใช้จ่ายในการลงทุน และลดความเสี่ยงในการปนเปื้อน อย่างไรก็ตามการใช้เทคโนโลยี Single Use ยังมีเรื่องของความเสี่ยงทั้งในเรื่องของคุณภาพ และอุปทาน (Quality & Supply) เข้ามาเกี่ยวข้อง ในการอบรมนี้จะกล่าวถึงแนวความคิดในเรื่องของคุณภาพ และอุปทานในการเลือกใช้เทคโนโลยี Single Use เพื่อลดความเสี่ยง
- **Key considerations for Sampling in Biopharmaceutical Production:** นอกเหนือจากเรื่องของ การควบคุมการปนเปื้อนเข้ามาในการผลิตยาชีววัตถุแล้ว หน่วยงานกำกับดูแล (Regulatory Authorities) ยังต้องควบคุมการปฏิบัติการในด้านต่างๆที่เกี่ยวข้องกับวิธีการสุ่มตัวอย่างของยาชีววัตถุ ในหัวข้อนี้จะกล่าวถึงประโยชน์ของการนำเทคโนโลยี Single Use มาใช้ในการสุ่มตัวอย่างแทนที่วิธีการสุ่มตัวอย่างแบบดั้งเดิมที่ใช้ขวดแก้ว หรือ SIP Stainless Steel Valves นอกจากนี้จะให้คำแนะนำ และเปรียบเทียบการใช้ระบบ Single Use กับวิธีการสุ่มตัวอย่างแบบดั้งเดิม ซึ่งประโยชน์ของการใช้ Single Use ที่สำคัญคือช่วยลดความเสี่ยงจากการสุ่มตัวอย่าง
- **Environmental Monitoring Solutions:** ในการอบรมนี้จะทบทวนข้อกำหนดด้านกฎระเบียบตาม Pharmacopeias ล่าสุดของการตรวจสอบสิ่งแวดล้อมของสถานที่ผลิตยา รวมถึงการประสาน (Harmonization) และความแตกต่างของ USP และ EP ทั้งนี้วัตถุประสงค์เพื่อให้เข้าใจถึงข้อกำหนดที่เป็นปัจจุบันของการตรวจสอบสิ่งแวดล้อมของสถานที่ผลิตยา และทำความเข้าใจกับขั้นตอนการตรวจสอบสิ่งแวดล้อม ทั้งในเรื่องของอุปกรณ์การสุ่มตัวอย่าง การพัฒนาวิธี (Method Development) การวิเคราะห์ข้อมูลเพื่อดูแนวโน้ม และการตั้งบรรทัดฐานของการตรวจสอบสิ่งแวดล้อม
- **Modern Facility Concept & Case Study:** ในปัจจุบันบริษัททางด้านเทคโนโลยีชีววัตถุจำนวนมากสนใจที่จะสร้าง Single Use Facility ด้วยการนำ Platform ของห้องสะอาดแบบสำเร็จรูป ในการอบรมนี้จะกล่าวถึงเทคโนโลยี Single Use Facility สิ่งที่ต้องพิจารณาในการใช้เทคโนโลยีนี้ และประโยชน์ที่จะได้รับจากเทคโนโลยีดังกล่าว



ISPE®

Thailand
Affiliate



Track 6: SERIALIZATION มี 2 หัวข้อ ได้แก่

- **Update on Pharmaceutical Serialization Track & Trace Regulation with Introduction on Serialization:** ในปัจจุบัน Serialization นั้นเป็นข้อกำหนดในหลายๆ ประเทศอย่าง สหรัฐอเมริกา อังกฤษ ยุโรป ญี่ปุ่น อินโดนีเซีย มาเลเซีย และประเทศอื่นๆ ในการอบรมนี้จะมีการ Update ข้อมูลข่าวสารเกี่ยวกับมาตรการในการนำ Serialization มาใช้ในอุตสาหกรรมยาเพื่อความปลอดภัยของผู้บริโภค รวมถึงทำความเข้าใจเกี่ยวกับระบบ Serialization และ Track & Trace ในเบื้องต้นจากองค์กรมาตรฐาน GS1
- **How to Develop & Implement serialization for patient safety & supply chain efficiencies:** การอบรมนี้จะกล่าวถึงการพัฒนาการระบบ Serialization โครงสร้างของระบบ เทคโนโลยีที่เกี่ยวข้อง ความท้าทายภาพรวมของการนำระบบ Serialization มาใช้เพื่อความปลอดภัยของผู้ป่วยและเพิ่มประสิทธิภาพของห่วงโซ่อุปทานด้วยกรณีศึกษา

วัตถุประสงค์

- เพื่อให้เข้าใจ Quality 4.0 ในการนำเทคโนโลยีมาใช้ในการผลิตยาและชีววัตถุไปพร้อมกับการพัฒนาวัฒนธรรม ความร่วมมือ การแข่งขัน และความเป็นผู้นำของคนในองค์กรเพื่อนำไปสู่กระบวนการผลิตยาที่ดีมีคุณภาพ ใช้รักษาผู้ป่วยได้อย่างปลอดภัยตรงตามวัตถุประสงค์
- เพื่อให้ทราบสถานการณ์ของอุตสาหกรรมยาและชีววัตถุของประเทศเพื่อนบ้านในสภาวะปัจจุบัน และความเป็นไปในอนาคต
- เพื่อให้อุตสาหกรรมยาได้ทราบถึงแนวทางการเปลี่ยนแปลงในระดับสากลในเรื่องของยาชีววัตถุ
- เพื่อให้ตระหนักถึงความสำคัญของการสร้างวัฒนธรรมในเรื่องของคุณภาพในระดับ DNA ซึ่งจะส่งผลต่อวัฒนธรรมขององค์กร
- เพื่อให้ทราบเทคโนโลยีที่เหมาะสมในการนำมาใช้ในการผลิตยาแต่ละประเภท เช่น ยาชีววัตถุ ยา Potent Drug ยารูปแบบแข็ง
- เพื่อให้เรียนรู้แนวคิดใหม่ๆ ที่จะนำมาใช้ในการนำมาปรับปรุงกระบวนการผลิต
- เพื่อเตรียมความพร้อมสำหรับมาตรการหรือข้อกำหนดในเรื่องของ Serialization ที่จะมีการนำมาใช้กับอุตสาหกรรมยาเพื่อความปลอดภัยของผู้บริโภค

กำหนดการวันที่ 9 กรกฎาคม 2562

DAY 1: TUESDAY 9TH JULY 2019	PLENARY SESSION	8:50 – 9:00	Opening Remark by Mr. Totsapon Santitewagun (ISPE Thailand President)			
		9:00 – 9:45	Keynote Speaker by Thai FDA Dr. Suchart Chongprasert (Director of Drug Bureau)			
		9:45 – 10:30	Keynote Speaker by ISPE Head Quarter Representative Ms. Vivianne J. Arencibi (ISPE Board of Director)			
		11:00 – 12:00	Wu Xi Biologics, Global Solution Provider Dr. Chris Chen (WuXi Biologics)			
		TRACK 1: QUALITY	TRACK 2: BIO-PHARMA	TRACK 3: CQV		
		13:30- 15:00	Redefining the “C” in CGMP Creating, Implementing & Sustaining Culture of Compliance Mr. Maurice Parlane (ISPE Australia Affiliate, CBE Pty Ltd)	Innovative Process & Manufacturing Technologies for Biologics Dr. Chris Chen (WuXi Biologics)	Update to ISPE Baseline Guide 5, Commissioning & Qualification Mr. Robert Chew (Commissioning Agents Inc, USA)	
	15:30 – 17:00	Quality Risk Management for Pharmaceutical and Biotech Industries Mr. Robert Chew (Commissioning Agents Inc, USA)	How Single Use Technology Support Technology Transfer Mr. Ashok Kumar (Merck) Challenges using Single Use Systems: Functionality versus Extractables and Leachable Mr. Ramesh Raju (Merck)	Continued Process Verification – Practical Application of Traditional & Continuous Methodologies Mr. Maurice Parlane (ISPE Australia Affiliate, CBE Pty Ltd)		
Note: Topics & Time are subject to change as appropriate.						

กำหนดการวันที่ 10 กรกฎาคม 2562

DAY 2: WEDNESDAY 10TH JULY 2019	PLENARY	9:00 – 10:30 Pharmaceutical Manufacturing Status & Trends in Indonesia & Philippines & Singapore (ISPE President of Indonesia & Philippines & Singapore)			
		11:00 – 12:00 Pharmaceutical Manufacturing Status and Trends in Malaysia & Thailand (ISPE President of Malaysia & Thailand)			
		12:00 – 12:15 Student Poster Competition, Winner Announcement			
		TRACK 4: NEW TECHNOLOGY	TRACK 5: FACILITY & EQUIPMENT	TRACK 6: SERIALIZATION	
13:30- 15:00	13:30- 15:00	15:30 – 17:00	Design & Manufacture of Multi Particulate Drug Delivery Systems: Pellets, MUPS & Mini-Tablets Dr. Paul WS Heng (NUS, Singapore)	Start the end in mind- Quality and Supply management in Single Use Manufacture Ms. Sabrina Xu (Merck)	Update on Pharmaceutical Serialization Track & Trace Regulation with Introduction on Serialization Mr. Shawn Chen (GS1 Thailand)
			Key considerations for Sampling in Biopharmaceutical Production Mr. Somasundaram G.(Merck)	Environmental Monitoring Solutions Mr. Kenny Tay (Merck)	
			Modern Bio-Manufacturing Facility Concepts & Case Study Ms. Sabrina Xu (Merck)	How to Develop & Implement serialization for patient safety & supply chain efficiencies Mr. Bart Vansteenkiste (Domino)	
Note: Topics & Time are subject to change as appropriate.					

ผู้ที่ควรเข้ารับการอบรม

ได้แก่ ผู้บริหาร และบุคลากรที่เกี่ยวข้องกับสถานที่ผลิตและกระบวนการผลิตยา เช่น ฝ่ายประกันคุณภาพ ฝ่ายควบคุมคุณภาพ ฝ่ายผลิต ฝ่ายตรวจสอบความถูกต้อง (Validation) ฝ่ายวิศวกรรม ผู้ตรวจประเมินระบบคุณภาพ / GMP บริษัทผลิตเครื่องจักรและอุปกรณ์

ระยะเวลาการฝึกอบรม

วันที่ 9-10 กรกฎาคม 2562 เวลา 9.00 น. - 17.00 น.

สถานที่ โรงแรม แอมบาสซาเดอร์ ซอยสุขุมวิท 11 กรุงเทพฯ

เภสัชกรที่เข้าอบรมจะได้รับหน่วยกิตการศึกษาต่อเนื่องดังนี้

Plenary Session Day 1 ได้รับ 2 หน่วยกิตการศึกษาต่อเนื่อง

Plenary Session Day 2 ได้รับ 2.5 หน่วยกิตการศึกษาต่อเนื่อง

Track 1 ได้รับ 3 หน่วยกิตการศึกษาต่อเนื่อง

Track 2 ได้รับ 3 หน่วยกิตการศึกษาต่อเนื่อง

Track 3 ได้รับ 3 หน่วยกิตการศึกษาต่อเนื่อง

Track 4 ได้รับ 3 หน่วยกิตการศึกษาต่อเนื่อง

Track 5 ได้รับ 3 หน่วยกิตการศึกษาต่อเนื่อง

Track 6 ได้รับ 3 หน่วยกิตการศึกษาต่อเนื่อง



ISPE®

Thailand
Affiliate



ค่าลงทะเบียน

ผู้ลงทะเบียน 9-10 กรกฎาคม 2562	ค่าลงทะเบียน (ก่อนวันที่ 1 กรกฎาคม 2562)	ค่าลงทะเบียน (วันที่ 1 กรกฎาคม 2562 และหลังจากนั้น)
สมาชิก ISPE	1,500 บาท	2,500 บาท
สมาชิก TIPA คณาจารย์ เจ้าหน้าที่หน่วยงานของรัฐ	2,500 บาท	4,000 บาท
ผู้ที่ไม่ใช่สมาชิก	4,000 บาท	6,000 บาท

หมายเหตุ: ค่าลงทะเบียนสำหรับ 2 วัน คือวันที่ 9-10 กรกฎาคม 2562

วิธีสมัครลงทะเบียน

- ลงทะเบียน Online ได้ที่ WWW.ISPETH.ORG/AGM2019
- หลังจากลงทะเบียนแล้ว ผู้สมัครจะได้รับ email ยืนยันภายใน 2 วันทำการ ในกรณีที่ไม่มีได้รับ email กรุณาติดต่อเจ้าหน้าที่
- กรุณาชำระค่าลงทะเบียนภายในวันที่ 9 กรกฎาคม 2562 เพื่อยืนยันการเข้าร่วมการประชุมโดยชำระเข้าบัญชีเลขที่ 027-8-46566-7 ชื่อบัญชี มูลนิธิไอเอสพีอี ธนาคารกสิกรไทย สำนักงานลาดพร้าว 67
ขอความกรุณาส่งหลักฐานการชำระเงิน มาที่ email : REGISTER@ISPETH.ORG