



โครงการประชุมวิชาการกลุ่มเภสัชกรดูแลผู้ป่วยโรคมะเร็ง (ประเทศไทย)

“Thai Medical Oncology Pharmacists (TMOP) annual meeting” ครั้งที่ 4

“Integration in Oncology Pharmacy: Beyond Boundaries for Comprehensive Cancer Care”

วันที่ 14-16 มกราคม พ.ศ. 2569

ณ ห้องประชุม AUDITORIUM ชั้น 6 TRUE DIGITAL PARK กรุงเทพมหานคร

1. หลักการและเหตุผล

โรคมะเร็งยังคงเป็นสาเหตุการเสียชีวิตอันดับต้นๆของประชากรไทยในปัจจุบัน และมีแนวโน้มพบผู้ป่วยรายใหม่เพิ่มสูงขึ้นอย่างต่อเนื่อง นับเป็นปัญหาทางสาธารณสุขที่มีความซับซ้อนสูง และต้องใช้ทรัพยากรในการดูแลรักษาเป็นจำนวนมาก การเปลี่ยนแปลงอย่างก้าวกระโดดของวิทยาการด้านมะเร็งวิทยาทั้งในด้านชีววิทยาระดับเซลล์ การพัฒนายากลุ่มใหม่ที่มีเป้าหมายจำเพาะ เช่น ยามุ่งเป้า (targeted therapy) ยาภูมิคุ้มกันบำบัด (immunotherapy) และ ยากลุ่มใหม่ antibody-drug conjugates (ADCs) หรือ Bispecific monoclonal antibody ล้วนเป็นตัวอย่างของนวัตกรรมที่ส่งผลต่อการออกแบบแนวทางการรักษาที่ซับซ้อนและเฉพาะราย

แนวโน้มดังกล่าวทำให้บทบาทของเภสัชกร โดยเฉพาะในโรงพยาบาล ต้องขยายขอบเขตความเชี่ยวชาญออกไปจากการใช้ยาเพียงอย่างเดียว ไปสู่การประยุกต์ใช้ทั้งองค์ความรู้ทางคลินิก ประสบการณ์จากการดูแลผู้ป่วย และการทำงานร่วมกับสหสาขาวิชาชีพ (multidisciplinary team) เพื่อร่วมวางแผน ดูแล และแก้ไขปัญหาทางเภสัชกรรมที่มีความซับซ้อนเฉพาะราย การดูแลผู้ป่วยโรคมะเร็งในยุคปัจจุบันจึงเป็นการท้าทายสมรรถนะของเภสัชกรในการนำความรู้เชิงลึกมาประยุกต์ใช้อย่างมีวิจารณญาณและเหมาะสมกับบริบทของผู้ป่วยสูงสุด

ด้วยความตระหนักถึงความสำคัญของการส่งเสริมสมรรถนะของเภสัชกรที่ดูแลผู้ป่วยโรคมะเร็งให้เท่าทันต่อความเปลี่ยนแปลง กลุ่มเภสัชกรดูแลผู้ป่วยโรคมะเร็ง (ประเทศไทย) หรือ Thai Medical Oncology Pharmacists (TMOP) จึงได้จัดตั้งขึ้นในปี พ.ศ. 2565 ภายใต้การกำกับดูแลของสมาคมเภสัชกรโรคมะเร็งภาคพื้นเอเชียแปซิฟิก (ประเทศไทย) หรือ Asia Pacific Oncology Pharmacy Association (Thailand) เพื่อเป็นเครือข่ายกลางในการเชื่อมโยงเภสัชกรทั่วประเทศที่ปฏิบัติงานด้านโรคมะเร็งชนิดก้อน (solid tumors) ส่งเสริมการพัฒนาองค์ความรู้และทักษะวิชาชีพที่จำเป็น ผ่านกิจกรรมอบรมเชิงปฏิบัติการ การจัดประชุมวิชาการ และการส่งเสริมการวิจัยด้านการบริหารทางเภสัชกรรมมะเร็ง

ตลอด 3 ปีที่ผ่านมา กลุ่มเภสัชกรดูแลผู้ป่วยโรคมะเร็ง ได้จัดกิจกรรมพัฒนาวิชาการอย่างต่อเนื่อง อาทิ

- ครั้งที่ 1 “Fundamental Workshop of Oncology Pharmacy Practitioners” วันที่ 25-27 มกราคม พ.ศ. 2566 ณ M Academy กรุงเทพมหานคร
- ครั้งที่ 2 “Expanding Horizons in Comprehensive Cancer Care: Advanced Insights for Clinical Oncology Pharmacy Practitioners” วันที่ 17-19 มกราคม พ.ศ. 2567 ณ โรงแรมพูลแมน จี กรุงเทพมหานคร
- ครั้งที่ 3 “Revolutionize the role of oncology pharmacists in early cancer treatment” วันที่ 15-17 มกราคม พ.ศ. 2568 ณ โรงแรมพูลแมน จี กรุงเทพมหานคร

กิจกรรมทั้งสามปีที่ผ่านมาได้รับการตอบรับเป็นอย่างดีจากเภสัชกรผู้สนใจทั่วประเทศสะท้อนให้เห็นถึงความต้องการในการพัฒนาองค์ความรู้และทักษะที่ตรงกับบริบทการปฏิบัติงานจริงในโรงพยาบาลและส่งเสริมให้เภสัชกรสามารถทำงานร่วมกับทีมสุขภาพได้อย่างมีประสิทธิภาพภายใต้หลักฐานเชิงประจักษ์อย่างต่อเนื่อง

เพื่อสานต่อเจตนารมณ์ในการเสริมสร้างศักยภาพของเภสัชกรโรงพยาบาล และสร้างพื้นที่กลางสำหรับการแลกเปลี่ยนเรียนรู้ในระดับประเทศ กลุ่มเภสัชกรดูแลผู้ป่วยโรคมะเร็ง จึงได้กำหนดจัดประชุมวิชาการประจำปี “Thai Medical Oncology Pharmacists (TMOP) Annual Meeting” ครั้งที่ 4 ระหว่างวันที่ 14–16 มกราคม พ.ศ. 2569 ณ ห้องประชุม AUDITORIUM ชั้น 6 TRUE DIGITAL PARK กรุงเทพมหานคร โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อส่งเสริมการเรียนรู้ทั้งในระดับพื้นฐานสำหรับเภสัชกรรุ่นใหม่และการทบทวนองค์ความรู้เชิงลึกที่ทันสมัยสำหรับเภสัชกรผู้มีประสบการณ์เพื่อสนับสนุนให้สามารถปฏิบัติงานได้อย่างมั่นใจและมีประสิทธิภาพ ในการดูแลผู้ป่วยโรคมะเร็งตามแนวทางที่มีคุณภาพ ทันสมัย และเป็นที่ยอมรับในระดับสหสาขาวิชาชีพ

2. วัตถุประสงค์

- 2.1 เพื่อส่งเสริมการทบทวนและเสริมสร้างองค์ความรู้ด้านการดูแลผู้ป่วยโรคมะเร็งชนิดก้อน (solid tumors) โดยอ้างอิงหลักฐานเชิงประจักษ์ที่ทันสมัยและมีความเชื่อถือได้
- 2.2 เพื่อพัฒนาและยกระดับสมรรถนะทางวิชาชีพของเภสัชกรในการประยุกต์ใช้ความรู้และทักษะอย่างเฉพาะเจาะจงในการบริหารทางเภสัชกรรมด้านโรคมะเร็งโดยสอดคล้องกับแนวทางการดูแลผู้ป่วยแบบเฉพาะราย (personalized cancer care)
- 2.3 เพื่อสร้างพื้นที่แลกเปลี่ยนเรียนรู้ระหว่างเภสัชกรผู้ปฏิบัติงานทั่วประเทศส่งเสริมการมีเครือข่ายความร่วมมือและพัฒนาคุณภาพการดูแลผู้ป่วยผ่านการทำงานร่วมกันในทีมสหสาขาวิชาชีพอย่างมีประสิทธิภาพ

3. ผู้รับผิดชอบโครงการ

- 3.1 สมาชิกผู้ดำเนินงานของกลุ่มเภสัชกรดูแลผู้ป่วยโรคมะเร็ง (ประเทศไทย) หรือ Thai Medical Oncology Pharmacists ภายใต้การดูแลของฝ่ายวิชาการสมาคมเภสัชกรโรคมะเร็งภาคพื้นเอเชียแปซิฟิก (ประเทศไทย)
- 3.2 สมาคมเภสัชกรโรคมะเร็งภาคพื้นเอเชียแปซิฟิก (ประเทศไทย)
- 3.3 คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น

4. ผู้เข้าร่วมโครงการ

เภสัชกรและบุคลากรทางการแพทย์ที่สนใจ จำนวน 150 คน

5. ระยะเวลาดำเนินการ

ระยะเวลา 3 วัน

ตั้งแต่วันที่ 14 ถึง วันศุกร์ที่ 16 มกราคม พ.ศ. 2569

6. ขั้นตอนการดำเนินงานโครงการ

ดำเนินการประชุมรูปแบบ on-site

ขั้นตอน	พ.ค. 68	มิ.ย. 68	ก.ค. 68	ส.ค. 68	ก.ย. 68	ต.ค. 68	พ.ย. 68	ธ.ค. 68	ม.ค. 69	ก.พ. 69
1. ประชุมคณะทำงานเพื่อวางแผนการดำเนินการ เช่น การกำหนดรายละเอียดหัวข้อ เรื่อง วิทยากร กำหนดการ ระยะเวลาการดำเนินการ	√	√								
2. เสนอขออนุมัติโครงการ			√							
3. เสนอหนังสือไปยังผู้เกี่ยวข้อง			√							
4. ประชาสัมพันธ์โครงการ ฯ ผ่านทางหน่วยงาน สาธารณสุขที่เกี่ยวข้องและสื่อต่าง ๆ			√	√	√	√	√	√	√	
5. ดำเนินการประชุมวิชาการตามโครงการ									√	
6. ประเมินผลการดำเนินงาน									√	
7. สรุปผลการดำเนินงาน										√

7. สถานที่ดำเนินงาน

ห้องประชุม AUDITORIUM ชั้น 6 TRUE DIGITAL PARK กรุงเทพมหานคร

8. รูปแบบกิจกรรม

- การจัดประชุมและการบรรยายเชิงวิชาการรูปแบบ on-site ทั้งนี้ภายหลังจากจัดประชุมเสร็จเป็นเวลา 6 เดือน จะมีการนำคลิปกิจกรรมการบรรยายเข้าสู่ระบบ LMS ของสมาคมต่อไป
- จำนวนหน่วยกิตการศึกษาต่อเนื่องทางเภสัชศาสตร์ (CPE) 16 หน่วย

9. อัตราค่าลงทะเบียน

ค่าลงทะเบียน แบบ Onsite	ระยะเวลาการลงทะเบียนและการชำระเงิน	
	ภายในวันที่ 14 ธันวาคม 2568	หลังวันที่ 14 ธันวาคม 2568
สมาชิก APOPA	5,000 บาท	5,500 บาท
บุคคลทั่วไป	5,500 บาท	6,000 บาท

10. งบประมาณดำเนินการ

10.1 ประมาณการรายรับ

10.1.1	งบประมาณสำหรับกิจกรรมเพื่อสังคม (Corporation Social Responsibility; CSR) ของสมาคมเภสัชกรโรคมะเร็งภาคพื้นเอเชียแปซิฟิก (ประเทศไทย)	30,000	บาท
10.1.2	รายรับจากการจัดหารายได้		
	Lunch symposium (75,000 บาท/หัวข้อ x 3 หัวข้อ)	225,000	บาท
	Booth (30,000 บาท/บูธ x 6 บูธ)	180,000	บาท
10.1.3	ค่าลงทะเบียน 5,000 บาท/คน จำนวน 150 คน	750,000	บาท
	ประมาณการรายรับทั้งสิ้น	1,185,000	บาท
	(หนึ่งล้านหนึ่งแสนแปดหมื่นห้าพันบาทถ้วน)		

10.2 ประมาณการรายจ่าย

10.2.1	หมวดค่าตอบแทน		
	10.2.1.1 ค่าตอบแทนวิทยากร (อัตรา 2,000 บาท/ชม. x 14 คน รวม 30 ชั่วโมง)	60,000	บาท
	10.2.1.2 ค่าตอบแทนเจ้าหน้าที่	5,000	บาท
	10.2.1.3 ค่าเดินทางวิทยากรและเจ้าหน้าที่ต่างจังหวัด (อัตรา 5,500 บาท/คน x 12 คน)	66,000	บาท
	10.2.1.4 ค่าเดินทางวิทยากรในกรุงเทพมหานคร (อัตรา 500 บาท/คน x 10 คน)	5,000	บาท
	10.2.1.5 ค่าห้องพักวิทยากร (อัตรา 2,500 บาท/คืน x 12 คน x 3 คืน)	90,000	บาท
10.2.2	หมวดค่าสถานที่จัดงานและอาหาร		
	10.2.2.1 ค่าจัดเลี้ยงรับรองวิทยากร	10,000	บาท

10.2.2.2	ค่าสถานที่จัดงาน True digital park ห้องประชุม Auditorium (อัตรา 90,000 บาท/วัน x 3 วัน)	270,000	บาท
10.2.2.3	ค่าอาหารว่างและเครื่องดื่ม จาก True coffee ชุด 1 เครื่องดื่ม 1 แก้ว และ เบเกอรี่ 2 ชิ้น (อัตรา 175 บาท/มื้อ x 1 มื้อ x 3 วัน x 150 คน)	78,750	บาท
10.2.2.4	ค่าอาหารว่างและเครื่องดื่ม จาก True coffee ชุด 4 เครื่องดื่ม 1 แก้ว (อัตรา 90 บาท/มื้อ x 1 มื้อ x 2 วัน x 150 คน)	27,000	บาท
10.2.2.4	ค่าอาหารกลางวัน international buffet (อัตรา 850 บาท/มื้อ x 1 วัน x 150 คน)	127,500	บาท
10.2.2.5	ค่าอาหารกลางวัน thai buffet (อัตรา 450 บาท/มื้อ x 2 วัน x 150 คน)	135,000	บาท
	รวมรายจ่ายทั้งสิ้น	874,250	บาท
	(แปดแสนเจ็ดหมื่นสี่พันสองร้อยห้าสิบบาทถ้วน)		

11. ผลที่คาดว่าจะได้รับในการดำเนินโครงการ

- 11.1. เกสัชกรและบุคลากรทางการแพทย์ที่เข้าร่วมจะมีความรู้ ความเข้าใจที่ทันสมัยเกี่ยวกับแนวทางการดูแลผู้ป่วยโรคมะเร็งชนิดก้อนตามหลักฐานเชิงประจักษ์
- 11.2. ผู้เข้าร่วมโครงการสามารถประยุกต์ใช้ความรู้ทางวิชาการร่วมกับทักษะในการปฏิบัติงานจริง เพื่อดูแลผู้ป่วยรายบุคคลได้อย่างมีประสิทธิภาพ
- 11.3. เกิดการพัฒนาและยกระดับสมรรถนะทางวิชาชีพของเกสัชกรด้านการบริหารทางเภสัชกรรมในผู้ป่วยโรคมะเร็งอย่างต่อเนื่อง
- 11.4. ผู้เข้าร่วมโครงการมีความตระหนักถึงความสำคัญของการทำงานแบบสหสาขาวิชาชีพและสามารถประสานความร่วมมือในทีมสุขภาพได้อย่างเหมาะสม
- 11.5. เกิดการสร้างเครือข่ายระหว่างเกสัชกรทั่วประเทศที่ปฏิบัติงานด้านโรคมะเร็งเพื่อแลกเปลี่ยนประสบการณ์ แนวทางปฏิบัติ และส่งเสริมการพัฒนาคุณภาพการดูแล ผู้ป่วยในระดับประเทศ
- 11.6. เป็นการส่งเสริมให้เกิดการจัดกิจกรรมทางวิชาการอย่างต่อเนื่องภายใต้กรอบการเรียนรู้ตลอดชีวิตของวิชาชีพเภสัชกรรม
- 11.7. ดำเนินกิจกรรมให้สอดคล้องกับนโยบายของสมาคมฯ เพื่อส่งเสริมมาตรฐานทางวิชาชีพ

12. ตัวชี้วัดความสำเร็จของโครงการ

- 12.1 เกสัชกร หรือ บุคลากรทางการแพทย์อื่น ๆ เข้าร่วมโครงการไม่น้อยกว่า 112 คน
- 12.2 ความพึงพอใจของผู้เข้าร่วมโครงการไม่น้อยกว่า 3.51 จาก 5 คะแนน

ลงชื่อ..... ผู้เสนอโครงการ
(ร.อ. ภก.ชัชนรินทร์ อจลานนท์)
ประธานโครงการจัดประชุมวิชาการ
กลุ่มเภสัชกรดูแลผู้ป่วยโรคมะเร็ง (ประเทศไทย)

ลงชื่อ..... ผู้เสนอโครงการ
(ผศ.ภก.จักรพันธ์ อยู่ดี)
ประธานกลุ่มเภสัชกรดูแลผู้ป่วยโรคมะเร็ง (ประเทศไทย)

ลงชื่อ..... ผู้อนุมัติโครงการ
(นายกมลศักดิ์ เรืองเจริญรุ่ง)
นายกสมาคมเภสัชกรโรคมะเร็งภาคพื้นเอเชียแปซิฟิก (ประเทศไทย)

13. กำหนดการประชุม

วันที่ 1: พุธ 14 มกราคม 2569			
เวลา	นาที่	หัวข้อ	ผู้บรรยาย
08.00–08.30		ลงทะเบียน / พิธีเปิดงานประชุม	ประธาน/อุปนายกสมาคมฯ
08.30–10.10	100	หัวข้อบรรยาย 1: The REAL Pain Management in Cancer Patients: Bridging Theory and Bedside Care	รศ. ดร. ญ.จุฑามณี สุทธิสีสังข์ ราชวิทยาลัยจุฬาภรณ์ รศ. ดร. ภก.สุภัทร์ สุปงกช คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น
10.10–10.30	20	Refreshing break	
10.30–12.10	100	หัวข้อบรรยาย 2: Beyond Chemotherapy: Advanced Small Cell Lung Cancer (SCLC) and the Complexity of Novel Therapies	รศ. พญ.ธัญนันท์ ไบสมุท คณะแพทยศาสตร์โรงพยาบาลรามาธิบดี มหาวิทยาลัยมหิดล
12.10–13.00	50	รับประทานอาหารกลางวัน	
13.00–13.50	50	Lunch Symposium I	
13.50–14.40	50	หัวข้อบรรยาย 3: Not One Size Fits All: Dose Adjustment in Special Populations for Cancer Treatment	ญ. นีรช คุชธรา ศูนย์ความเป็นเลิศด้านมะเร็งฮอไรซอน โรงพยาบาลบำรุงราษฎร์
14.40–15.00	20	Refreshing break	
15.00–16.40	100	หัวข้อบรรยาย 4: Pharmacologic Pathways in Metastatic Prostate Cancer: Hormonal, Cytotoxic, and Novel Mechanisms	ร.อ. ภก.ชัชสินทร์ อจลานนท์ กองเภสัชกรรม โรงพยาบาลพระมงกุฎเกล้า

วันที่ 2: พุธที่ 15 มกราคม 2569			
เวลา	นาทีก่อน	หัวข้อ	ผู้บรรยาย
08.00–08.30		ลงทะเบียน	
08.30–10.10	100	หัวข้อบรรยาย 5: Oncologic Emergencies Uncovered: Practical Management of Brain Metastasis, SVC Syndrome, and Hypercalcemia of Malignancy	พ.อ. รศ. นพ.ไวยรัฐ ประสงค์สุข หน่วยมะเร็งวิทยา โรงพยาบาลพระมงกุฎเกล้า
10.10–10.30	20	Refreshing break	
10.30–12.10	100	หัวข้อบรรยาย 6: Beyond the Prescription: Integrative Pharmacy Practice in Palliative Care	ผศ. ภก.สุธาร จันทะวงศ์ คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น
12.10–13.00	50	รับประทานอาหารกลางวัน	
13.00–13.50	50	หัวข้อบรรยาย 7: Extemporaneous Preparation of Oral Anticancer Agents in Critical Clinical Situations	ภก. ปกรณ์ วรสินธุ์ กลุ่มงานเภสัชกรรม โรงพยาบาลขอนแก่น
13.50–14.40	50	Lunch Symposium II	
14.40–15.00	20	Refreshing break	
15.00–16.40	100	หัวข้อบรรยาย 8: Clinical Case Challenge and Meet the Expert: Bridging Knowledge to Practice	Discussants 1. รศ. ดร. ภก.สุภัทรี สุบงกช 2. ผศ. ดร. มานิตย์ แซ่เตียว 3. ผศ. ดร. สุธาร จันทะวงศ์ 4. ภญ. นิรชร คุณลธาร

วันที่ 3: ศุกร์ 16 มกราคม 2569			
เวลา	นาที่	หัวข้อ	ผู้บรรยาย
08.00–08.30		ลงทะเบียน	
08.30–10.10	100	หัวข้อบรรยาย 9: Hypersensitivity in Cancer Treatment: Challenges, Strategies, & Future Directions	รศ. พญ.วรรณดา ไล่สวน คณะแพทยศาสตร์โรงพยาบาลรามาธิบดี มหาวิทยาลัยมหิดล
10.10–10.30	20	Refreshing Break	
10.30–12.10	100	หัวข้อบรรยาย 10: Overcoming Therapeutic Challenges with Advanced Pharmacologic Agents in Advanced Breast Cancer	ผศ. พญ.เอื้อมแข สุขประเสริฐ คณะแพทยศาสตร์โรงพยาบาลศรีนครินทร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น
12.10–13.00	50	รับประทานอาหารกลางวัน	
13.00–13.50	50	Lunch Symposium III	
13.50–14.40	50	Lunch Symposium IV	
14.40–15.40	60	หัวข้อบรรยาย 11: Drug Accessibility and Reimbursement Issues: Policy, Public, and Private Hospital Perspectives	ภญ.อุดมลักษณ์ รังสิยาภรณ์รัตน์ โรงพยาบาลอุดรธานี ภญ.ภัทริยา จันททรัพย์ โรงพยาบาลมะเร็ิงกรุงเทพ วัฒโนสถ ภก.นพดล กองสุผล โรงพยาบาลรามาธิบดี
15.40		ปิดการประชุม	

14. คำอธิบายหัวข้อบรรยาย (Topic abstract)

หัวข้อบรรยาย 1:

The REAL Pain Management in Cancer Patients: Bridging Theory and Bedside Care

ผู้บรรยาย: รศ. ดร. ภญ.จุฑามณี สุทธิสีสังข์ (ราชวิทยาลัยจุฬาภรณ์)

ผู้ดำเนินรายการ: รศ. ดร. ภก.สุภัทสร์ สุภกช (คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น)

คำอธิบาย:

อาการปวดในผู้ป่วยโรคมะเร็ง (cancer pain) เป็นหนึ่งในอาการที่พบบ่อยและส่งผลกระทบอย่างมีนัยสำคัญต่อคุณภาพชีวิตของผู้ป่วย การจัดการอาการปวดอย่างมีประสิทธิภาพจึงถือเป็นการกิจสำคัญของทีมดูแลแบบสหสาขาวิชาชีพ โดยเฉพาะเภสัชกรซึ่งมีบทบาทสำคัญในการวางแผนการให้ยา การประเมินการตอบสนอง และการปรับเปลี่ยนแนวทางการรักษาให้เหมาะสมกับสถานะของผู้ป่วยแต่ละราย

หัวข้อนี้มุ่งเน้นการนำเสนอองค์ความรู้ด้านเภสัชวิทยาของยาบรรเทาปวดที่ใช้ในผู้ป่วยมะเร็ง ได้แก่ยาในกลุ่ม opioid และ non-opioid รวมถึงการใช้ adjuvant analgesics และแนวทางการเลือกให้ยาตามกลไกการเกิด อาการปวด (nociceptive, neuropathic, mixed pain) ร่วมกับการประเมินภาวะเฉพาะ เช่น opioid tolerance, breakthrough pain และ cancer pain crisis โดยเชื่อมโยงตั้งแต่แนวคิดเชิงเภสัชกรรม ไปจนถึงการนำไปสู่การดูแลผู้ป่วยจริงข้างเตียงผู้ป่วย (bedside implementation) โดยผู้เข้าร่วมจะได้รับ แนวทางการจัดการอาการปวดในผู้ป่วยมะเร็ง ที่ครอบคลุมทั้งด้านทฤษฎีและกรณีศึกษาทางคลินิก พร้อมแลกเปลี่ยนประสบการณ์การดูแลผู้ป่วยที่มีความซับซ้อนเพื่อพัฒนาทักษะการใช้ยาเชิงวิเคราะห์ การประยุกต์ใช้ความรู้ในบริบทเฉพาะ และการประสานงานร่วมกับทีมสหสาขาวิชาชีพอย่างมีประสิทธิภาพ

หัวข้อบรรยาย 2:

Beyond Chemotherapy: Advanced Small Cell Lung Cancer & the Complexity of Novel Therapies

ผู้บรรยาย: รศ. พญ.ธัญนันท์ ไบสมุท (คณะแพทยศาสตร์โรงพยาบาลรามาธิบดี มหาวิทยาลัยมหิดล)

คำอธิบาย:

Small Cell Lung Cancer (SCLC) เป็นโรคมะเร็งที่มีพยากรณ์โรคที่ไม่ดี และมักตรวจพบในระยะลุกลามส่งผลให้การรักษาลึกในอดีตต้องอาศัยยาเคมีบำบัดเป็นสำคัญ อย่างไรก็ตาม ด้วยข้อจำกัดของผลลัพธ์ระยะยาวจากการรักษาแบบเดิม ทำให้เป็นข้อจำกัดในการรักษา แต่ความก้าวหน้าทางวิทยาการในช่วงไม่กี่ปีที่ผ่านมาได้เปิดทางเลือกใหม่ ในการรักษา SCLC โดยเฉพาะการนำยาในกลุ่ม novel therapies เช่น immune checkpoint inhibitors และ bispecific T-cell engagers (เช่น tarlatamab) ซึ่งเริ่มมีบทบาทมากขึ้นในแนวทาง การรักษามาตรฐาน อย่างไรก็ตาม ยาใหม่เหล่านี้มาพร้อมกับความซับซ้อนทั้งในเชิงกลไกการออกฤทธิ์และลักษณะของอาการไม่พึงประสงค์ (toxicities) ที่แตกต่างจากเคมีบำบัดแบบเดิม เช่น immune-related adverse events (irAEs), neurotoxicity หรือ cytokine release syndrome (CRS) ซึ่งจำเป็นต้องอาศัยองค์ความรู้เฉพาะด้าน และการวางแผนการดูแลผู้ป่วยอย่างรอบด้าน

หัวข้อนี้จะนำเสนอภาพรวมของการรักษา SCLC ระยะลุกลามที่ก้าวข้ามขีดจำกัดของเคมีบำบัดเดิม โดยมุ่งเน้นการทำความเข้าใจกลไกของยาใหม่ การประเมินภาวะแทรกซ้อนที่อาจเกิดขึ้นและแนวทางการจัดการทางเภสัชกรรมในบริบทของการดูแลผู้ป่วยจริงในโรงพยาบาลเพื่อเสริมสร้างความพร้อมของเภสัชกรในการทำงานร่วมกับทีมสหสาขาวิชาชีพในการบริหารทางคลินิกอย่างมีประสิทธิภาพ

หัวข้อบรรยาย 3:

Not One Size Fits All: Dose Adjustment in Special Populations for Cancer Pharmacotherapy

ผู้บรรยาย: ญ. นรช. คุชลาธรา

(ศูนย์ความเป็นเลิศด้านมะเร็งหอไรชั่น โรงพยาบาลบำรุงราษฎร์)

คำอธิบาย:

การให้ยารักษามะเร็งอย่างปลอดภัยและมีประสิทธิภาพในผู้ป่วยกลุ่มพิเศษ (special populations) เช่น ผู้สูงอายุ ผู้ป่วยโรคไต โรคตับ ภาวะ hypoalbuminemia ผู้ป่วยที่มีภาวะ malnutrition หรือผู้ป่วยที่ได้รับยาผ่าน enteral tube จำเป็นต้องอาศัยการปรับขนาดยา (dose adjustment) อย่างมีหลักการ โดยพิจารณาจากการเปลี่ยนแปลงทางเภสัชจลนศาสตร์ (PK) และเภสัชพลศาสตร์ (PD) ที่อาจส่งผลต่อความเป็นพิษหรือประสิทธิภาพของยาอย่างมีนัยสำคัญ

หัวข้อนี้จะนำเสนอหลักการและแนวทางในการปรับขนาดยาเคมีบำบัด ยามุ่งเป้า และ supportive care drugs ในกลุ่มผู้ป่วยที่มีความเสี่ยงสูงต่อการเกิด adverse events จากยามาตรฐานพร้อมยกตัวอย่างกรณีศึกษาทางคลินิกจริงเพื่อให้ผู้เข้าร่วมสามารถประยุกต์ใช้ได้ในการตัดสินใจจริงภายในโรงพยาบาล

เภสัชกรจะได้ทบทวนองค์ความรู้พื้นฐาน พร้อมเรียนรู้เครื่องมือที่ใช้ในการตัดสินใจ เช่น การใช้ creatinine clearance ในการประเมินขนาดยา, การคำนวณ AUC-based dosing, การใช้ body surface area vs adjusted weight และการประเมินสมรรถภาพตับที่เหมาะสมในแต่ละยาเพื่อรองรับบทบาทของเภสัชกรในบริบทการดูแลผู้ป่วยมะเร็งที่มีความหลากหลายมากขึ้นในปัจจุบัน

หัวข้อบรรยาย 4:

Pharmacologic Pathways in Prostate Cancer: Hormonal, Cytotoxic, and Novel Mechanisms

ผู้บรรยาย: ร.อ. ภก. ชัยนรินทร์ อจลนันท

(กองเภสัชกรรม โรงพยาบาลพระมงกุฎเกล้า)

คำอธิบาย:

โรคมะเร็งต่อมลูกหมาก เป็นมะเร็งที่มีพฤติกรรมการดำเนินโรคเฉพาะตัวและตอบสนองต่อการรักษาในหลายระยะของโรค โดยมี “androgen signaling” เป็นกลไกหลักในการกระตุ้นการเติบโตของเซลล์มะเร็ง การรักษาด้วยฮอร์โมนจึงเป็นรากฐานสำคัญที่ถูกใช้อย่างแพร่หลายในทุกรูปแบบของโรค ทั้งแบบ localized, biochemical recurrence, ไปจนถึง metastatic disease อย่างไรก็ตามผู้ป่วยจำนวนมากจะเกิดภาวะดื้อต่อการรักษาด้วยฮอร์โมนในระยะหนึ่ง ทำให้ต้องอาศัยการใช้ยาเคมีบำบัดหรือยาแบบใหม่ร่วมด้วย

หัวข้อนี้จะนำเสนอภาพรวมของการรักษาทางเภสัชวิทยาในโรคมะเร็งต่อมลูกหมาก ตั้งแต่ ยากลุ่ม androgen deprivation therapy (ADT), androgen receptor signaling inhibitor (ARSI) เช่น enzalutamide, apalutamide, darolutamide, ยาเคมีบำบัด เช่น docetaxel, cabazitaxel ตลอดจนยา กลุ่มใหม่ที่มีกลไกจำเพาะ เช่น PARP inhibitors และการใช้ radioligand therapy (เช่น Lu-177-PSMA)

ผู้เข้าร่วมจะได้เรียนรู้ถึงกลไกการออกฤทธิ์ของยาแต่ละกลุ่ม ข้อบ่งใช้ในแต่ละระยะของโรค ประเด็นสำคัญในการดูแลผลข้างเคียง และบทบาทของเภสัชกรในการเลือกใช้อย่างเหมาะสมในผู้ป่วยแต่ละราย รวมถึงการทำงานร่วมกับทีมสหสาขาวิชาชีพเพื่อให้เกิดการดูแลแบบองค์รวมอย่างมีประสิทธิภาพ

หัวข้อบรรยาย 5:

Oncologic Emergencies Uncovered: Practical Management of Brain Metastasis, SVC Syndrome, and Hypercalcemia of Malignancy

ผู้บรรยาย: พ.อ. รศ. นพ. ไนยรัฐ ประสงค์สุข
(หน่วยมะเร็งวิทยา โรงพยาบาลพระมงกุฎเกล้า)

คำอธิบาย:

ภาวะฉุกเฉินทางมะเร็งวิทยา (oncologic emergencies) เป็นกลุ่มภาวะที่พบได้ในผู้ป่วยมะเร็ง และสามารถเป็นอันตรายถึงชีวิตหากไม่ได้รับการประเมินและรักษาอย่างทันท่วงที ทั้ง 3 ภาวะสำคัญที่พบบ่อยในผู้ป่วยมะเร็งระยะลุกลาม ได้แก่ ภาวะทางสมองจากการแพร่กระจายของมะเร็ง (brain metastasis), ภาวะกดทับหลอดเลือดดำใหญ่ (superior vena cava syndrome: SVC syndrome) และภาวะแคลเซียมในเลือดสูงจากมะเร็ง (hypercalcemia of malignancy)

หัวข้อนี้จะนำเสนอแนวทางการประเมินภาวะฉุกเฉินทั้งสามอย่างเป็นระบบ ตั้งแต่การวินิจฉัยเบื้องต้น การเลือกยาที่เหมาะสม เช่น corticosteroids, bisphosphonates, hydration, diuretics หรือยาต้านการกดขี่แคลเซียม พร้อมการประสานการดูแลกับทีมสหสาขาวิชาชีพในบริบทของการดูแลผู้ป่วยเฉียบพลัน โดยเน้นบทบาทของเภสัชกรในการร่วมวางแผนการใช้ยา การติดตามผลการรักษา และการประเมินความเสี่ยงในการเกิดภาวะแทรกซ้อนจากการใช้ยา

ผู้เข้าร่วมจะได้รับองค์ความรู้ที่สามารถประยุกต์ใช้ได้จริงในการดูแลผู้ป่วยมะเร็งที่ประสบภาวะฉุกเฉิน พร้อมกรณีศึกษาที่ช่วยเสริมสร้างทักษะการวิเคราะห์และการตัดสินใจอย่างแม่นยำ เพื่อรองรับการทำงานในสถานการณ์ที่มีความเร่งด่วนและมีผลกระทบสูงต่อชีวิตผู้ป่วย

หัวข้อบรรยาย 6:

Beyond the Prescription: Integrative Pharmacy Practice in Palliative Care

ผู้บรรยาย: ผศ. ดร. สุธาร จันทะวงศ์
(คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น)

คำอธิบาย:

ผู้ป่วยมะเร็งระยะลุกลามหรือระยะท้ายมักเผชิญกับอาการเรื้อรังและซับซ้อนที่ส่งผลกระทบต่อคุณภาพชีวิต ทั้งในมิติทางร่างกาย จิตใจ และสังคม แนวทางการดูแลแบบประคับประคอง (palliative care) จึงมีบทบาทสำคัญในการดูแลผู้ป่วยกลุ่มนี้ โดยมุ่งเน้นการบรรเทาความทุกข์ทรมาน ควบคู่กับการสนับสนุนเป้าหมายการดูแลที่สอดคล้องกับคุณค่าของผู้ป่วยแต่ละราย

บทบาทของเภสัชกรในการดูแลผู้ป่วยมะเร็งแบบประคับประคองนั้น มีความหลากหลายและลึกซึ้งมากกว่าการสั่งจ่ายยา ไม่ว่าจะเป็นการจัดการอาการปวดอย่างซับซ้อน การดูแลภาวะแทรกซ้อนจากมะเร็งหรือการรักษา เช่น คลื่นไส้ หายใจลำบาก ท้องผูก หรือภาวะสับสน การเลือกใช้ยาทางเลือก (alternative routes) เช่น ยาใต้ลิ้น ยาทาคาผิว ยาฉีดใต้ผิวหนัง รวมถึงการประเมินความเหมาะสมของการใช้ยาต่อเนื่อง (deprescribing) ในผู้ป่วยระยะท้ายที่เน้นคุณภาพชีวิตมากกว่าการควบคุมโรค

หัวข้อนี้จะนำเสนอแนวคิดของ “integrative pharmacy practice” ในบริบทของผู้ป่วยมะเร็งแบบประคับประคอง โดยเชื่อมโยงองค์ความรู้ด้านเภสัชกรรมเข้ากับการทำงานร่วมกับทีมสหสาขาวิชาชีพ เพื่อให้เกิดการดูแลแบบองค์รวมที่ตอบโจทย์ทั้งทางคลินิกและความเป็นมนุษย์ พร้อมกรณีศึกษาทางคลินิกที่สะท้อนการตัดสินใจที่ซับซ้อนของเภสัชกรในสถานการณ์จริง

หัวข้อบรรยาย 7:

Extemporaneous Preparation of Oral Anticancer Agents in Critical Clinical Situations

ผู้บรรยาย: ภก. ปกรณ์ วรสินธุ์
(กลุ่มงานเภสัชกรรม โรงพยาบาลขอนแก่น)

คำอธิบาย:

ในเวชปฏิบัติด้านมะเร็งวิทยา มีสถานการณ์ท้าทายจำนวนไม่น้อยที่ไม่สามารถใช้อาณัติมะเร็งชนิดรับประทานได้ในรูปแบบสำเร็จรูปที่มีจำหน่าย เช่น ผู้ป่วยที่มีภาวะกลืนลำบาก ผู้ป่วยเด็ก หรือ ผู้ที่ต้องใช้ท่อให้อาหาร (feeding tube) รวมถึงกรณีที่ต้องมีการปรับขนาดยาเฉพาะราย (individualized dosing) แต่ไม่มีขนาดยาที่เหมาะสมในท้องตลาด การเตรียมยาแบบ extemporaneous จึงเป็นทางเลือกสำคัญที่เภสัชกรต้องมีความรู้ความเข้าใจ และทักษะเฉพาะทางเพื่อให้สามารถจัดเตรียมยาได้อย่างปลอดภัย และมีประสิทธิภาพ

หัวข้อนี้มุ่งเน้นการนำเสนอแนวทางการเตรียมยาปรับขนาดยาแบบ extemporaneous ในสถานการณ์ทางคลินิกที่จำเป็น โดยครอบคลุมหลักการเลือกสูตรตำรับ (formulation selection), ความคงตัวของเคมีและกายภาพของตัวยา การพิจารณาความปลอดภัยในการจัดเตรียมและการบริหารยา และตัวอย่างยาที่มีการใช้จริง ประเด็นด้านกฎหมายและข้อบังคับในการเตรียมยาเฉพาะรายในโรงพยาบาล

นอกจากนี้ยังเปิดโอกาสให้ผู้เข้าร่วมได้แลกเปลี่ยนประสบการณ์จากกรณีศึกษาในโรงพยาบาลต่าง ๆ เพื่อสร้างความเข้าใจและยกระดับคุณภาพการให้บริการทางเภสัชกรรมในผู้ป่วยมะเร็งอย่างรอบด้าน

หัวข้อบรรยาย 8:

Clinical Case Challenge and Meet the Expert: Bridging Knowledge to Practice

ผู้บรรยาย: รศ. ดร. ภก.สุภัทสร สุบงกช (คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น)
ผศ. ดร. มานิตย์ แซ่เตียว (คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น)
ผศ. ดร. สุธาร จันทะวงศ์ (คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น)
ภญ.นิรชร คูชลธารา (โรงพยาบาลบำรุงราษฎร์)

คำอธิบาย:

การดูแลผู้ป่วยโรคมะเร็งในเวชปฏิบัติจริงมักเผชิญกับความท้าทายที่ซับซ้อน ซึ่งไม่สามารถตอบได้ด้วยแนวทางมาตรฐานเพียงอย่างเดียว จำเป็นต้องอาศัยทั้งความรู้เชิงลึกทางเภสัชวิทยา ประสบการณ์ทางคลินิก และการตัดสินใจร่วมในทีมสหสาขาวิชาชีพ หัวข้อนี้ออกแบบมาเพื่อเชื่อมโยงระหว่างองค์ความรู้เชิงทฤษฎีกับการประยุกต์ใช้ในสถานการณ์จริง

ภายในช่วงกิจกรรมนี้ จะมีการนำเสนอกรณีศึกษาทางคลินิกที่มีความซับซ้อนหรือมีประเด็นเฉพาะที่ต้องใช้การวิเคราะห์เชิงลึกในการวางแผนการรักษา โดยเปิดโอกาสให้ผู้เข้าร่วมได้อภิปราย ตั้งคำถาม และแลกเปลี่ยนความคิดเห็นกับอาจารย์และเภสัชกรผู้เชี่ยวชาญเฉพาะทางการดูแลรักษาโรคมะเร็ง

เป้าหมายของหัวข้อนี้ คือการสร้างพื้นที่การเรียนรู้เชิงโต้ตอบ (interactive learning) ที่เปิดโอกาสให้เภสัชกรโรงพยาบาลได้ฝึกทักษะการคิดวิเคราะห์ เสริมสร้างวิถีสหสาขาวิชาชีพทางคลินิก และพัฒนาขีดความสามารถในการจัดการผู้ป่วยมะเร็งในสถานการณ์จริงได้อย่างมั่นใจและแม่นยำมากยิ่งขึ้น

หัวข้อบรรยาย 9:

Hypersensitivity in Cancer Treatment: Challenges, Strategies, & Future Directions

ผู้บรรยาย: รศ. พญ.วรรณดา ไล่สวน

(คณะแพทยศาสตร์โรงพยาบาลรามาธิบดี มหาวิทยาลัยมหิดล)

คำอธิบาย:

ภาวะแพ้ยา (Hypersensitivity Reactions) เป็นอาการไม่พึงประสงค์ที่มีความรุนแรงและน่าวิตกอย่างมากในการรักษาโรคมะเร็ง เนื่องจากอาจคุกคามชีวิตผู้ป่วยและส่งผลต่อการดำเนินแผนการรักษาโดยรวม โดยเฉพาะการใช้ยาที่ซับซ้อน เช่น platinum-based agents, monoclonal antibodies และ targeted therapy หัวข้อนี้จะครอบคลุมภาพรวมของ hypersensitivity ทั้งชนิดเฉียบพลันและล่าช้า ประเด็นท้าทายในการวินิจฉัย ปัจจัยเสี่ยงที่ควรเฝ้าระวัง ตลอดจนแนวทางในการป้องกันและจัดการอย่างเป็นระบบ ไม่ว่าจะเป็น premedication, desensitization protocol หรือการพิจารณาให้ยาซ้ำ (rechallenge)

นอกจากนี้ ยังจะกล่าวถึงแนวโน้มในอนาคต เช่น การใช้ข้อมูลพันธุกรรมหรือ biomarkers ในการคัดกรองความเสี่ยงล่วงหน้า การบูรณาการข้อมูลจาก real-world practice และบทบาทสำคัญของเภสัชกรในการประเมิน ป้องกัน และจัดการภาวะแพ้ยาอย่างมีประสิทธิภาพ การบรรยายนี้จึงมุ่งเสริมสร้างความรู้และทักษะเชิงปฏิบัติให้แก่เภสัชกร เพื่อร่วมกับทีมสหสาขาวิชาชีพในการดูแลผู้ป่วยมะเร็งได้อย่างปลอดภัยและครอบคลุม

หัวข้อบรรยาย 10:

Overcoming Therapeutic Challenges with Advanced Pharmacologic Agents in Advanced Breast Cancer

ผู้บรรยาย: ผศ. พญ.เอ๋อแม แซ่สุขประเสริฐ

(คณะแพทยศาสตร์โรงพยาบาลศรีนครินทร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น)

คำอธิบาย:

การรักษาผู้ป่วยมะเร็งเต้านมระยะลุกลาม (advanced breast cancer) ในปัจจุบันได้พัฒนาไปอย่างก้าวกระโดด จากการใช้ยาเคมีบำบัดแบบเดิม สู่การใช้ยาที่มีกลไกออกฤทธิ์จำเพาะมากขึ้น ไม่ว่าจะเป็น hormonal therapy, CDK4/6 inhibitors, HER2-targeted agents, PI3K inhibitors, PARP inhibitors, หรือแม้แต่ immunotherapy ในกลุ่มผู้ป่วยที่เหมาะสม

แม้จะมีทางเลือกทางเภสัชวิทยาหลากหลายมากขึ้น แต่การเลือกใช้อย่างเหมาะสมยังคงเป็นความท้าทายสำคัญ โดยเฉพาะในกรณีที่ผู้ป่วยมีการดื้อต่อยา (resistance), มีภาวะแทรกซ้อนร่วม หรือมีลักษณะชีวโมเลกุลของโรคที่ซับซ้อน เช่น triple-negative breast cancer หรือ HR+/HER2-low

หัวข้อนี้จะนำเสนอการใช้ยาขั้นสูง (advanced pharmacologic agents) ในการเอาชนะข้อจำกัดของการรักษาในผู้ป่วยมะเร็งเต้านมระยะลุกลาม โดยครอบคลุมทั้งกลไกการออกฤทธิ์ แนวทางการเลือกใช้ในสถานการณ์ต่าง ๆ การจัดการผลข้างเคียง และกรณีศึกษาคลินิกเพื่อสะท้อนถึงการประยุกต์ใช้ในเวชปฏิบัติจริง พร้อมทั้งอภิปรายบทบาทของเภสัชกรในการวางแผนการรักษาร่วมกับทีมสหสาขาวิชาชีพ เพื่อให้เกิดผลลัพธ์ทางสุขภาพที่ดีที่สุดสำหรับผู้ป่วย

หัวข้อบรรยาย 11:

Drug Accessibility and Reimbursement in Cancer Care: Policy, Public, and Private Hospital Perspectives

ผู้บรรยาย: ภญ.อุดมลักษณ์ รังสิยาภรณ์รัตน์ (โรงพยาบาลอุดรธานี)
ภญ.ภัทริยา จันททรัพย์ (โรงพยาบาลมะเร็งกรุงเทพ วัฒโนสถ)
ภก.นพดล กองสุผล (โรงพยาบาลรามาราม)

คำอธิบาย:

ในยุคที่การรักษาโรคมะเร็งมีความก้าวหน้าอย่างรวดเร็ว โดยเฉพาะการใช้ยาแบบจำเพาะ (targeted therapy), ยาภูมิคุ้มกันบำบัด (immunotherapy) และนวัตกรรมใหม่ ความท้าทายสำคัญที่ตามมาคือ "การเข้าถึงยา" ของผู้ป่วยในระบบบริการสุขภาพที่มีความหลากหลาย

หัวข้อนี้มุ่งเน้นการวิเคราะห์ประเด็นด้านการเข้าถึงยาและระบบเบิกจ่าย (reimbursement) ในการดูแลผู้ป่วยมะเร็ง จากหลายมุมมอง ได้แก่

- ระดับนโยบาย: เช่น บทบาทของบัญชียาหลักแห่งชาติ (NLEM), กลไกการจัดซื้อจัดจ้างแบบรวมศูนย์, โครงการ OCPA และความร่วมมือภาครัฐ-เอกชน
- มุมมองโรงพยาบาลของรัฐ: เช่น การบริหารเวชภัณฑ์ราคาสูงในโรงพยาบาลรัฐบาล งบประมาณที่จำกัดและความเสี่ยงต่อความต่อเนื่องของการรักษา
- มุมมองโรงพยาบาลเอกชน: เช่น ระบบการเบิกจ่ายร่วมกับประกันสุขภาพเอกชน ความยืดหยุ่นในการจัดหา การใช้ยานำเข้ากรณีพิเศษ แต่มีข้อจำกัดด้านต้นทุนที่ผู้ป่วยต้องรับเอง

ผู้เข้าร่วมจะได้แลกเปลี่ยนประสบการณ์ และเข้าใจปัจจัยที่มีผลต่อการเข้าถึงยามะเร็งในผู้ป่วยแต่ละกลุ่ม รวมถึงบทบาทของเภสัชกรในการขับเคลื่อนเชิงระบบ ทั้งในด้านการวางแผนการใช้ยา การสนับสนุนข้อมูลทางเศรษฐศาสตร์สาธารณสุข (health economics) และการให้คำปรึกษาเชิงนโยบาย เพื่อให้เกิดความเสมอภาคในการดูแลรักษาผู้ป่วยมะเร็งอย่างยั่งยืน

15. สมรรถนะตามโครงสร้างหลักสูตรฝึกอบรม APOPA academy

- 16 ชั่วโมง (Primer [P] 8 ชั่วโมง และ Elective [E] 8 ชั่วโมง)

No.	นาที	หัวข้อ	สมรรถนะที่เกี่ยวข้อง
1	100	The REAL Pain Management in Cancer Patients: Bridging Theory & Bedside Care	3.6.1 Supportive Therapy Management [P] 3.6.2 Supportive Therapy in Clinic [P] 3.6.3 Pharmaceutical Care Plan and Documentation [P]
2	100	Beyond Chemotherapy: Advanced Small Cell Lung Cancer (SCLC) and the Complexity of Novel Therapies	2.5 The Basic Principles of Oncology Therapy [P] 3.8 Side Effects of Anticancer Drugs [P] 3.12.7 Lung Cancer [E]
3	50	Not One Size Fits All: Dose Adjustment in Special Populations for Cancer Treatment	2.1 Formulations & PK of Anticancer Drugs [P] 3.17 Treatment of Oncology Patients with Organ Dysfunctions [E]
4	100	Pharmacologic Pathways in Prostate Cancer: Hormonal, Cytotoxic, and Novel Mechanisms	2.5 The Basic Principles of Oncology Therapy [P] 3.8 Side Effects of Anticancer Drugs [P] 3.12.3 Urological Cancers [E]
5	100	Oncologic Emergencies Uncovered: Practical Management of Brain Metastasis, SVC Syndrome, and Hypercalcemia of Malignancy	2.10 Pharmaceutical Intervention in Emergency Oncology [E] 3.12 Clinical Presentation, Diagnosis and Treatment [E]
6	100	Beyond the Prescription: Integrative Pharmacy Practice in Palliative Care	3.6.1 Supportive Therapy Management [P] 3.6.2 Supportive Therapy in Clinic [P] 3.6.3 Pharmaceutical Care Plan and Documentation [P]
7	50	Extemporaneous Preparation of Oral Anticancer Agents in Critical Clinical Situations	2.3 The Challenge of Oral Chemotherapy & Compliance, Adherence —Methods of Enhancing [P] 2.4 Physicochemical Stability of Anticancer Drugs [E]

No.	นาที	หัวข้อ	สมรรถนะที่เกี่ยวข้อง
8	100	Clinical Case Challenge and Meet the Expert: Bridging Knowledge to Practice	3.6.1 Supportive Therapy Management [P] 3.6.2 Supportive Therapy in Clinic [P] 3.6.3 Pharmaceutical Care Plan and Documentation [P] 3.10 Communication for Oncology Pharmacists [P] 3.12 Clinical Presentation, Diagnosis and Treatment [E]
9	100	Hypersensitivity in Cancer Treatment: Challenges, Strategies, & Future Directions	3.6.1 Supportive Therapy Management [P] 3.6.2 Supportive Therapy in Clinic [P]
10	100	Overcoming Therapeutic Challenges with Advanced Pharmacologic Agents in Advanced Breast Cancer	2.5 The Basic Principles of Oncology Therapy [P] 3.8 Side Effects of Anticancer Drugs [P] 3.12.2 Breast Cancer [E]
11	60	Drug Accessibility and Reimbursement Issues: Policy, Public, and Private Hospital Perspectives	1.1 Quality Standards of Oncology Pharmacy [P]
รวม	960		สมรรถนะ Primer [P] 13 สมรรถนะ (860 นาที = 14.3 ชั่วโมง) สมรรถนะ Elective [E] 6 สมรรถนะ (600 นาที = 10 ชั่วโมง)